الصف الأول الإعدادي ٢٠٢٥

بنك أسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

مراجعة المتميز

الرياضيات

1 الصف الأول الاعدادي

الفصل الدراسي الأول

اعداد

أ / محمود سعيد أ / اسلام شاكر

ملحق الإجابات بالداخل

نسخة مجانية

El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

المتميز أهم المصطلحات والتعريفات

1. التناسب هو تساوي نسبتين أو معدلين علي الأقل .
2. اذا تساوت نسبتان فإن حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين .
3. خارج قسمة عددين لهما نفس الإشارة هو عدد موجب .
4. المعدل هو مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة .
5. اذا كان مقياس الرسم < 1 فإنه يدل علي التصغير.
6. الزاوية هي اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البداية .
7. المعادلة هي جملة رياضية تعبر عن تساوي تعبيرين رياضيين .
8. منصف الزاوية هو شعاع يقسم الزاوية الي زاويتين متساويتين في القياس .
9. اذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان
10. المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متقاطعان وبينهما 4 زوايا قائمة
11. المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ابدًا يكونا مستقيمان متوازيان
12. الزاويتان المتقابلتان بالرأس متساويتان في القياس .
13. القاطع هو مستقيم يتقاطع مع مستقيمين أو أكثر في نقطتين مختلفتين .
14. الزاوية المتممة لزاوية قائمة هي زاوية صفرية
15. خارج قسمة عددين مختلفين في الإشارة هو عدد سالب

16. مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}}$
17. المحايد الجمعي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو 0
18. اذا كان مقياس الرسم > 1 فإنه يدل علي التكبير
19. مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي مثلث = 180^0
20. قياس الزاوية الخارجة لأي مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها .
21. مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي تساوي 360^0
22. شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان .
23. في متوازي الاضلاع كل ضلعين متقابلين متوازيان و متساويان في الطول
24. في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين تكونان متساويتان في القياس
25. في متوازي الاضلاع كل زاويتين متتاليتين متكاملتان
26. في متوازي الأضلاع القطران ينصف كل منهما الأخر
27. شبه المنحرف متساوي الساقين يكون ضلعاه غير المتوازيان متساويان في القياس .
28. شبه المنحرف قائم الزاوية يكون احدي زواياه قائمة .

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

29 المستطيل هو متوازي أضلاع احدي زواياه قائمة .

30 المعين هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

31 المربع هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة وفيه كل ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

32 المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون مربع

33 المربع و المستطيل متوزاي أضلاع زواياه قائمة و قطراه متساويان في الطول .

34 القطر هو كل قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متتاليين في المضلع .

35 عدد أضلاع أي مضلع = عدد رءوسه = عدد زواياه الداخلة

36 المضلع هو شكل مستو مغلق يتكون من اتحاد ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر .

37 المضلع المحدب هو مضلع لا يحتوي علي أي زاوية منعكسة .

38 المضلع المقعر هو مضلع يحتوي علي زاوية واحدة منعكسة علي الأقل من زواياه الداخلة .

39 مقياس الرسم هو نسبة تقارن بين البعد في الرسم أو النموذج الي البعد الحقيقي .

40 التقسيم التناسبي هو تقسيم شيء الي جزأين أو أكثر بنسب معلومة

41 المجموعة هي تجمع من الأشياء المعروفة والمحددة تحديدًا تامًا.

42 مجموعة الأعداد الطبيعية يرمز لها N ،، مجموعة الاعداد الصحيحة يرمز لها Z

مجموعة الأعداد النسبية يرمز لها Q

43 المجموعة الخالية هي مجموعة لا تحتوي علي أي عنصر ، ويرمز لها بالرمز $\emptyset$

44 المتباينة تتكون من تعبيرين رياضيين بينهما واحدة من علامات التباين ($<$ ، $>$ ، $\leq$ ، $\geq$)

45 المعادلة هي جملة رياضية تعبر عن تساوي تعبيرين رياضيين .

46 المحايد الضربي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو 1

47 مساحة المعين = طول القاعدة × الارتفاع

48 مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر

49 مساحة المستطيل = الطول × العرض

50 مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

51 1 كيلومتر = 1,000 متر = 10,000ديسم = 100,000 سم

52 1 متر = 10 ديسم = 100 سم = 1000 ميليمتر

53 1 سم = 10 ميليمتر

54 الزاويتان المتتامتان هما زويتان مجموع قياسيهما

55 الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما 180^0 .

56 الزاوية القائمة تكمل زاوية قائمة

57 الزاوية الصفرية تكمل زاوية مستقيمة والعكس صحيح

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

58 الزاوية الحادة تكمل زاوية منفرجة والعكس صحيح

59 الزاوية الحادة تتمم زاوية حادة

60 اذا وازي مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذا المستقيمان متوازيين

61 المستقيم العمودي علي أحد مستقيمين متوازيين في المستوي يكون عموديًا علي الأخر ، والعكس صحيح .

62 المدي = الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة .

63 الوسيط هو القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها .

64 المنوال هي القيمة الأكثر شيوعًا " الأكثر تكرارًا "

65 مخطط الاعمدة البيانية يستخدم مع البيانات الوصفية أو العددية ويظهر القيم الحقيقية للبيانات .

66 مخطط النقاط يستخدم مع البيانات العددية ويظهر القيم الحقيقية للبيانات .

67 المدرج التكراري يستخدم مع البيانات العددية و لا يظهر القيم الحقيقية للبيانات .

68 مخطط الساق والأوراق يظهر القيم القيم الحقيقة للبيانات .

69 المخط الصندوقي لا يظهر القيم الحقيقية للبيانات .

70 المخططات البيانية المضللة : محورها الرأسي لا يبدأ بصفر ،، مقياس رسم المحور الرأسي غير متساوي .

71 مقاييس النزعة المركزية هي القيم التي تصف تجمع مجموعة من البيانات ، مثل : الوسط الحسابي والوسيط والمنوال .

72 في حالة وجود قيمة متطرفة بين القيم سيكون استخدام المتوسط الحسابي مضللًا والأفضل استخدام الوسيط .

73 الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

74 مجموعة قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطـة يساوي 3600

75 عدد المثلثات الناتجة عن رسم الأقطار الممكنة داخل المضلع = (2 – عدد الاضلاع) ، (n – 2)

76 مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي مضلع = 180 × عدد المثلثات

77 مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي مضلع = 180 × (n – 2)

78 قياس كل زاوية داخلة من زوايا المضلع المنتظم = $\frac{(n-2)\times 180}{n}$ ، حيث n هي عدد الأضلاع

79 عدد أقطار المضلع = $\frac{n\,(n-3)}{2}$ ، حيث n هي عدد الأضلاع

80 محور تماثل الشكل : هو مستقيم يقسم الشكل الي جزئين متماثلين

81 عدد محاور التماثل للمضلع المنتظم يساوي عدد أضلاع المضلع

82 طول أي ضلع في المثلث أكبر من الفرق بين طولي الضلعين الأخرين وأقل من مجموعهما

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1) الوسط الحسابي للقيم 6 ، 4 ، 7 ، 3 هو .....

أ) 5.5 ب) 5 ج) 20 د) 4

2) القطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{4}$ مساحة الدائرة = ... °

أ) 360 ب) 180 ج) 90 د) 40

3) اذا كانت $X \notin \{2, 5, 7\}$ ، فأي مما يأتي يمكن أن تساويها X ؟

أ) 1 ب) 2 ج) 5 د) 7

4) اذا كانت $\{Y, 5\} = \{X, 3\}$ فإن قيمة $X + Y$

أ) 5 ب) 3 ج) 8 د) 15

5) اذا كانت : $X \in \{12, 7, 3\}$ فإن X لا يمكن أن تساوي .....

أ) 12 ب) 15 ج) 7 د) 3

6) ناتج طرح $6 - 7y$ من $3y + 7$ هو .....

أ) $10y + 13$ ب) $-4y + 13$ ج) $4y + 13$ د) $2Y + 5$

7) اذا كان ترتيب الوسيط هو السابع فإن عدد القيم يساوي .....

أ) 7 ب) 13 ج) 14 د) 15

8) اذا كان $A \subset B$ ، فإن $A \cup B$ يساوي .....

أ) A ب) B ج) $\emptyset$ د) غير ذلك

9) وزع رجل مبلغ 15,000 جنية علي شخصين بنسبة 3 : 2 ، فإن نصيب كل منهما .....

أ) 10000 ، 5000 ب) 6000 ، 9000 ج) 7000 ، 8000 د) 3000 ، 12000

10) ..... = (- 3) + (- 8)

أ) 11 ب) 3 ج) - 11 د) 8

11) مسقط النقطة (0 ، -2) علي محور X هي .....

أ) (-2 ، 0) ب) (0 ، 0) ج) (0 ، 2) د) (2 ، 0)

12) عددان صحيحان حاصل ضربهما 4 – ومجموعها يساوي صفر ، فما هما العددان ؟

أ) 1 ، - 4 ب) 4 ، -1 ج) 2 ، -2 د) 4 ، 0

13) اذا كانت $A = \{2, 4, 1\}$ ، $B = \{3, 1, 4\}$ فإن ..... $= A \cap B$

أ) $\{1, 4\}$ ب) $\{1\}$ ج) $\{4\}$ د) $\emptyset$

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

14 اذا كانت المسافة بين مدينة القاهرة ودمياط تساوي 400 كم في الحقيقة والمسافة بينهما علي الخريطة 8 سم ، أوجد مقياس رسم هذه الخريطة ؟

أ) 1 : 50,000 ب) 1 : 500,000 ج) 1 : 5,000,000 د) 1 : 50,000,000

15 المعكوس الجمعي للمقدار 9 + 2 b – 7 a هو .....

أ) 9 – 7 a – 2 b ب) 9 – 7 a + 2 b ج) 9 + 7 a + 2 b د) – 7 a + 2 b

16 عدد المجموعات الجزئية من مجموعة تحتوي علي 4 عناصر تساوي ..... مجموعة .

أ) 4 ب) 8 ج) 16 د) 32

17 عدد المثلثات في الشكل الخماسي = ... مثلث

أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 7

18 اذا كانت النقطة (5 ، 2) هي منتصف AB حيث A(4 ، 1) فإن ..... = B

أ) (0 ، 9) ب) (3 ، 3) ج) (8 ، 10) د) (1 ، 4)

19 اذا كانت { X , 2 , 5 } ∉ 4 ، فإن : ..... = X

أ) 5 ب) 4 ج) 7 د) 2

20 اذا كان مقياس الرسم للخريطة هو 1 : 1,000,000 وكانت المسافة الحقيقة بين نقطتين 45 كم ، فكم تكون المسافة بين النقطتين بالسم ؟

أ) 4.5 ب) 45 ج) 450 د) 4500

21 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟

أ) 3a , 8a ب) 7 , 7 x ج) X^2 , Y^2 د) X , 2

22 اي المخططات التالية لا يظهر البيانات الحقيقة

أ) مخطط التمثيل بالنقاط ب) المدرج التكراري ج) مخطط الساق والاوراق د) التمثيل بالاعمدة

23 { 1 , 2 , 5 } 4

أ) ∈ ب) ∉ ج) ⊂ د) ⊄

24 اذا كان الوسط الحسابي للقيم 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، x هو 4 فإن ..... =x

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

25 ..... هو تقسيم شيئين أو أكثر بنسب معلومة .

أ) المعدل ب) التناسب ج) التقسيم التناسبي د) مقياس الرسم

26 اذا كان $\frac{a}{8} = \frac{3}{2}$ فإن : .....=a

أ) 18 ب) 12 ج) 6 د) 9

27 أي مثلث يحتوي علي زاويتين ..... علي الأقل .

أ) حادتين ب) قائمتين ج) منفرجتين د) غير ذلك

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

28 نقطة منتصف (1 ، 3) ، (1- ، 3) هي .....

أ (0 ، 3)　ب (3 ، 0)　ج (6 ، 0)　د (0 ، 6)

29 ما هي عدد المجموعات الجزئية من المجموعة B = { 7 , 3 }

أ 2　ب 4　ج 6　د 8

30 اذا كانت الأعداد 81 ، 54 ، 3 ، 2 في تناسب فإن : .....

أ $\frac{2}{3}=\frac{81}{54}$　ب $\frac{2}{3}=\frac{54}{81}$　ج $\frac{3}{54}=\frac{2}{81}$　د $\frac{3}{2}=\frac{54}{81}$

31 Q ..... Z

أ ⊂　ب ∉　ج ⊄　د ∈

32 ..... = (8 -) + 10

أ 18　ب 2　ج 2 -　د 8

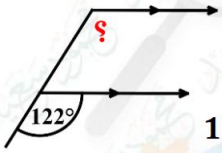
33 اذا كان سعر فستان 810 جنية بعد الخصم ، فاذا كانت نسبة الخصم % 10 من السعر الأصلي ، احسب سعر الفستان قبل الخصم ؟

أ 860　ب 960　ج 900　د 891

34 اذا كانت 2x = 2 ، فإن ..... = 3X – 1

أ 1　ب 2　ج 3　د 4

35 من الشكل الذي أمامك ، قياس الزاوية المجهولة = ...



أ 100^0　ب 122^0　ج 58^0　د 180^0

36 اذا كان المنوال للقيم 4 ، 5 ، 9 ، 6 ، x+2 هو 9 فإن ..... =x

أ 7　ب 9　ج 10　د 11

37 ..... = (3 -) – 10

أ 7　ب 13　ج 10　د 17

38 قسم مبلغ 600 جنية بين شخصين بنسبة 4 : 2 فما نصيب الأصغـــر ؟

أ 100　ب 200　ج 300　د 400

39 ..... = (n – 1) 3 + 2n -

أ 5 n – 6　ب 3 – n -　ج 3 – 5 n -　د 3 – n

40 اي مما يلي يصلح لتمثيل البيانات الوصفية

أ الاعمدة البيانية　ب المدرج التكراري　ج مخطط الساق والاوراق　د أو ب معاً

41 Q 13

أ ∈　ب ∉　ج ⊂　د ⊄

42 $1 = \text{.....} \times -\frac{5}{8}$

أ 1　ب 0　ج $-\frac{8}{5}$　د $-\frac{5}{8}$

43 اذا كان A ⊂ B ، فإن A ∩ B يساوي .....

أ A　ب B　ج ∅　د غير ذلك

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

44 اذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 أمتار ، فما هو مقياس الرسم ؟

أ) 1 : 3 ب) 1 : 30 ج) 1 : 300 د) 1 : 3000

45 $\frac{1}{5}$ + 60 % = ...

أ) 65 % ب) $\frac{4}{5}$ ج) $1\frac{1}{5}$ د) صفر

46 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f \cdot x) = 1,500$ ، $\bar{X} = 20$: فإن $\sum f$ تساوي .....

أ) 75 ب) 150 ج) 3,000 د) 30,000

47 اذا كان $\frac{12}{15} = \frac{2X}{5}$ فإن ..... = 3X

أ) 9 ب) 18 ج) 6 د) 12

48 القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في .....

أ) المستطيل ب) المربع ج) المعين د) شبه المنحرف

49 مجموعة الاعداد الأولية 5

أ) $\in$ ب) $\notin$ ج) $\subset$ د) $\not\subset$

50 اذا كانت { 5 , Y } = { 3 , X } فإن قيمة X - Y

أ) 2 ب) -2 ج) 3 د) 5

51 ..... = (- 5) - 10

أ) 5 ب) 10 ج) 15 د) 0

52 اذا كان $\frac{5}{15} = \frac{x-2}{6}$ ، فإن قيمة ..... = x

أ) 0 ب) 2 ج) 4 د) 6

53 أي من الأضلاع التالية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث .....

أ) 4سم ، 7سم ، 7سم ب) 3سم ، 4سم ، 7سم ج) 7سم ، 7سم ، 7سم د) 9سم ، 7سم ، 5سم

54 قامت لارا بضرب عددين صحيحين معًا ، فحصلت علي الناتج (36 -) أي مما يلي يحقق هذا الناتج ؟

أ) 4 × 9 ب) - 3 × - 12 ج) - 4 × - 9 د) 3 × - 12

55 $5\frac{1}{2} \times \frac{-2}{11}$ =.....

أ) $6\frac{-3}{5}$ ب) 1 ج) - 1 د) $\frac{-2}{11}$

56 0 = (- 5) + 5 (خاصيـــة .....)

أ) المعكوس الجمعي ب) الدمج ج) الابدال د) المحايد الجمعي

57 الحد الثابت في المقدار الجبري 3x + 7y + 8 هو .....

أ) 8 ب) 7 ج) 3 د) 5

58 أي مما يلي يساوي 5a .....

أ) 2 a + 3 ب) 2 a + 3 a ج) 2 + 3a د) 10 – 3a

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

59 أي من مقاييس الرسم التالية يكافيء أن كل 1 سم في الرسم يمثل 6.5 كم في الحقيقة ؟

أ) 1 : 6.5 ب) 1 : 6,500 ج) 1 : 650,000 د) 1:6,500,000

60 اذا كان الطول في الرسم 14 مم والطول الحقيقي 700 متر ، فما هو مقياس الرسم ؟

أ) 1 : 50,000 ب) 1 : 5,000 ج) 1 : 500 د) 1 : 50

61 ..... = | -7 | + 5

أ) - 12 ب) 7 ج) 12 د) 5

62 المعكوس الضربي للعدد $2\frac{1}{3}$ هو .....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{7}{3}$ ج) $\frac{3}{7}$ د) $-2\frac{1}{3}$

63 ما الصيغة الرياضية التي تعبر عن المساحة (A) لمتوازي اضلاع طول قاعدته (L) وارتفاعه المناظر (h) ؟

أ) $A = \frac{1}{2}$ Lh ب) A = L + h ج) A = Lh د) $A = \frac{L}{H}$

64 0 = ... + 16 -

أ) - 16 ب) 0 ج) 1 د) 16

65 أي نواتج الطرح التالية تكون إشارته موجبة ؟

أ) 4 – 7 ب) 6 – 6 ج) 10 – 13 د) 7 - (- 4)

66 باقي طرح $|\frac{-1}{5}|$ من $\frac{-3}{5}$

أ) $\frac{-1}{5}$ ب) $\frac{-2}{5}$ ج) $\frac{-3}{5}$ د) $\frac{-4}{5}$

67 المحايد الضربي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو .....

أ) 0 ب) 1 ج) - 1 د) غير ذلك

68 قام سيف بجمع عددين صحيحين فكان الناتج (-2) ، فما العددان اللذان من الممكن أن يكون قد جمعهما معًا ؟

أ) 1 ، 1 ب) 2 ، 3 ج) 3 ، - 5 د) - 3 ، 5

69 اذا ارتفع سعر سلعة من 16 جنية الي 20 جنية فكم تكون النسبة المئوية للزيادة في السعر ؟

أ) % 15 ب) % 20 ج) % 25 د) % 30

70 اذا كان X = | - 6 | ، Y = - 5 فإن ..... = X × Y

أ) 30 ب) - 11 ج) - 30 د) 11

71 ..... = (- 13) ÷ - 65

أ) 13 ب) 5 ج) 65 د) - 5

72 أي من النسب التالية لا تكافئ النسبة $\frac{1}{4}$

أ) $\frac{2}{8}$ ب) $\frac{4}{16}$ ج) $\frac{16}{18}$ د) $\frac{6}{24}$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

73) $Q \cup Z =$ .....

أ) $\emptyset$ ب) Z ج) N د) Q

74) اذا كان الوسط الحسابي لستة اعداد زوجية متتالية هو 35 فإن اصغر هذه القيم ....

أ) 36 ب) 34 ج) 32 د) 30

75) $0 =$ ..... $+ 8 -$

أ) -8 ب) 0 ج) 1 د) 8

76) أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

أ) 70 : 1 ب) 1 : 7000 ج) 500 : 1 د) 7000 : 1

77) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

أ) منطبقين ب) متعامدين ج) متخالفين د) علي استقامة واحدة

78) ناتج جمع المقدارين : $6 + 4y - 2x$ ، $6 - 4y + 3x$ هو .....

أ) $1 + 10y$ ب) $-x$ ج) $-x - 12$ د) $5Y$

79) اذا كانت : $\frac{14}{x} = \frac{y}{7}$ ، فإن $Y \times X =$.....

أ) 7 ب) 14 ج) 98 د) 89

80) اذا كان الطول في الرسم 8 سم والطول الحقيقي 320 كم ، فإن مقياس الرسم ؟

أ) 1 : 8000,000 ب) 1 : 400,000 ج) 1 : 800,000 د) 1 : 4,000,000

81) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السداسي = ...

أ) 120 ب) 540 ج) 720 د) 360

82) أي من نواتج الضرب التالية اشارته موجبة ؟

أ) $7 \times (-2)$ ب) $(-5) \times (-4)$ ج) 12×0 د) -4×5

83) اذا كانت $A = \{3, 5, 4\}$ ، فإن عدد المجموعات الجزئية من A

أ) 3 ب) 6 ج) 8 د) 12

84) قطرا المستطيل .....

أ) متعامدان ب) متساويان في الطول ج) متساويان في الطول ومتعامدان د) ينصفان زواياه الداخلة

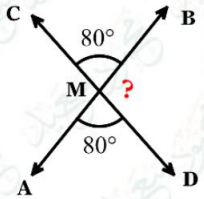
85) اذا زاد سعر سيارة من 240,000 جنية الي 300,000 جنية ، ما معدل الزيادة ؟

أ) 25 % ب) 60% ج) 5% د) 30%

86) أي مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $2(x - 5) = 0$ في Q ؟

أ) 0 ب) 5 ج) -5 د) 10

87) في الشكل المقابل اذا كان $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$ ، فإن قياس الزاوية المجهولة .....



أ) 80^0 ب) 100^0 ج) 120^0 د) 180^0

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

88 اذا كان ABCD متوازي أضلاع فإن قيمة x في الشكل المقابل = ...

أ) 30 ب) 45 ج) 60 د) 120

89 قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد اضلاعه 10 تساوي °.....

أ) 108 ب) 120 ج) 144 د) 135

90 اذا كان الوسط الحسابي لخمسة اعداد صحيحة هو 16 وكان الوسيط 17 والمنوال 13 فإن اكبر هذه الاعداد هو .....

أ) 18 ب) 19 ج) 28 د) 29

91 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي قياس .....

أ) قائمتين ب) 3 قوائم ج) 4 قوائم د) 5 قوائم

92 زاويتان متتامتان النسبة بينهما 2 : 1 ، فإن قياس أصغرهما .....

أ) 15^0 ب) 30^0 ج) 45^0 د) 60^0

93 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f.x) = 40$ ، $\sum(f) = 10$ فإن $\overline{x}$ تساوي .....

أ) 400 ب) 50 ج) 30 د) 4

94 التعبير الرياضي الجبري الذي يعبر عن " ضعف العدد a مضاف اليه 7 " هو .....

أ) 7 a ب) 2a + 7 ج) 2a - 7 د) 2b + 7

95 عدد محاور تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = ...

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 3

96 اذا كانت النسبة بين قياسات 3 زوايا متجمعة حول نقطة 2 : 3 : 4 فإن قياس الزاوية الأصغر يساوي .....درجة

أ) 40^0 ب) 80^0 ج) 160^0 د) 200^0

97 اذا كان ABCD متوازي أضلاع وكان $m\angle(A) + m\angle(C) = 140°$ فإن قياس زاوية B تساوي .....

أ) 70 ب) 110 ج) 40 د) 220

98 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ... °

أ) 90 ب) 180 ج) 360 د) 50

99 أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟

أ) 70 : 1 ب) 1 : 7000 ج) 1 : 5000 د) 1 : 300

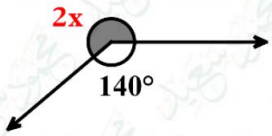
100 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها 63 فدان بين شخصين بنسبة 5 : 4 فإي مما يلي يعطي نصيب أحدهما بالفدان ؟

أ) 9 ب) 45 ج) 28 د) 30

101 اذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنية الي 1,200 جنية ، فما معدل التخفيض ؟

أ) 3% ب) 15% ج) 20% د) 30%

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



102 من الشكل الذي أمامك فإن قيمة ..... = X

أ 70^0 ب 110^0 ج 140^0 د 280^0

103 أي من المعادلات الأتية ليس لها حل في Z ؟

أ $6X = 12$ ب $6X = 15$ ج $6X = 18$ د $6X = 24$

104 جميع الاضلاع متساوية في الطول في .....

أ المربع والمعين ب المربع والمستطيل ج المعين والمستطيل د شبه المنحرف والمعين

105 مضلع سداسي منتظم محيطه 36 سم يكون طول ضلعه ..... سم

أ 6 ب 3 ج 9 د 12

106 ..... = | - 8 | ÷ | - 24 |

أ - 3 ب 8 ج 3 د 4

107 اذا كانت A = { 3 , 2 , 4 , 8 } فإن A 3

أ $\subset$ ب $\notin$ ج $\not\subset$ د $\in$

108 اذا كان عمر لارا الأن x فإن عمرها منذ 10 سنوات هو .....

أ x + 10 ب X – 10 ج 10 – x د 10

109 المضلع المقعر لابد ان تكون به زاوية .....واحدة علي الأقل .

أ حادة ب منعكسة ج قائمة د منفرجة

110 اذا كان ABCD مربع فإن قياس زاوية ABC تساوي ° .....

أ 90 ب 45 ج 30 د 100

111 عدد محاور تماثل مضلع منتظم عدد أضلاعه 9 هو .....

أ 9 ب 8 ج 7 د 6

112 اذا كانت $\angle M = 30^0$ و كانت $\angle B = 2M$ ، فإن الزاويتان B , M زاويتان .....

أ متتامتان ب متكاملتان ج منعكستان د غير ذلك

113 الزاوية المنفرجة تكملها زاوية .....

أ صفرية ب قائمة ج حادة د منفرجة

114 مسقط النقطة (5 ، 3-) علي محور x هي .....

أ (0 ، 0) ب (0 ، 5) ج (0 ، 3-) د (5 ، 3-)

115 زاويتان متقابلتان بالرأس ، أحدهما 3X والأخرى 120^0 ، فإن ..... = X

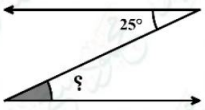
أ 30^0 ب 40^0 ج 60^0 د 120^0

116 اذا كانت النقطة (a ، b) تقع في الربع الثالث فإن النقطة (6-b ، 2a-) تقع في الربع .....

أ الاول ب الثاني ج الثالث د الرابع

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

117 قياس الزاوية المجهولة في الشكل الذي أمامك تساوي ..... درجة .



أ 25^0 ب 65^0 ج 90^0 د غير ذلك

118 الزاوية الحادة تتممها زاوية .....

أ صفرية ب قائمة ج حادة د منفرجة

119 أي مما يلي يمثل حل المعادلة 0 = (x – 3) 6 في Q ؟

أ 0 ب 2 ج 3 د 6

120 قياس الزاوية الداخلة لمضلع خماسي منتظم تساوي ° .....

أ 540 ب 180 ج 108 د 50

121 مسقط النقطة (4 ، 3-) علي محور y هي .....

أ (4 ، 0) ب (0 ، 3-) ج (4- ، 3) د (0 ، 0)

122 اذا كانت النقطة (3 – k ، 4) تقع علي محور x فإن ..... =k

أ 3 ب 3- ج 4- د 4

123 الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

أ منطبقين ب متعامدين ج متخالفين د علي استقامة واحدة

124 النقطة (4- ، 5) تقع في الربع .....

أ الاول ب الثاني ج الثالث د الرابع

125 اذا كان xy <0 فإن النقطة (x ، y) يمكن ان تقع في الربع .....

أ الاول ب الثاني ج الثالث د علي محور x

126 اذا كان الوسط الحسابي لدرجات سيف خلال 4 اختبارات هو 16 درجة ، فما الدرجة التي يجب علي مجدي الحصول عليها في الاختبار الخامس ليكون متوسطه عن الاختبارات كلها 18 درجة ؟

أ 24 ب 25 ج 26 د 27

127 اي النقط التالية لا تقع علي محور y

أ (5- ، 0) ب (6 ، 0) ج (2 ، 0) د (1- ، 0)

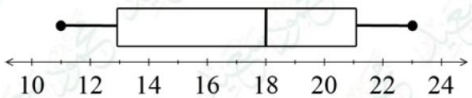
128 مجموعة حل المعادلة 13 = 3 + 2X ، اذا كانت مجموعة التعويض هي { 4 , 5 , 3 }

أ 3 ب 5 ج 4 د Ø

129 ما زيادة العدد $\frac{-3}{8}$ عن العدد $\frac{1}{8}$ ؟

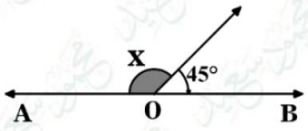
أ $\frac{-3}{8}$ ب $\frac{-2}{8}$ ج $\frac{-1}{8}$ د $\frac{-4}{8}$

130 من مخطط الصندوق المقابل المدي = ...



أ 14 ب 13 ج 12 د 11

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



131 في الشكل الذي أمامك اذا كان $O \in \overleftrightarrow{AB}$ ، فإن قيمة ..... = X

أ) 45^0 ب) 90^0 ج) 135^0 د) 180^0

132 الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان علي استقامة واحدة تكونان ..... .

أ) متتامتان ب) متكاملتان ج) متساويتان د) غير ذلك

133 من الجدول المقابل قياس الزاوية المركزية التي تقابل قطاع القهوة = ... ^{0}

نوع المشروب	القهوة	الشاي	العصائر
عدد الاشخاص	150	350	100

أ) 45 ب) 90 ج) 120 د) 150

134 اذا كان $m\angle A = 100^0$ ، فأن قياس الزاوية ..... = المنعكسة $m\angle A$

أ) 100^0 ب) 80^0 ج) 180^0 د) 260^0

135 المعكوس الجمعي للعدد $|-9|$ هو .....

أ) 9 ب) -9 ج) $\frac{1}{9}$ د) $-\frac{1}{9}$

136 عمر سيف الأن X سنة ، وعمره منذ 4 سنوات كان 20 سنة ، أي من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق ؟

أ) $X + 4 = 20$ ب) $X - 4 = 16$ ج) $X + 4 = 16$ د) $X - 4 = 20$

137 نوع الزاوية التي قياسها 190^0 .....

أ) قائمة ب) حادة ج) منفرجة د) منعكسة

138 المنوال للقيم 5 ، 4 ، 6 ، 8 ، 4 ، 5 ، 4 ، 8 هو .....

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 8

139 اذا كانت الكميات a , 2 , 5 , d متناسبة ، أوجد قيمة $a \times d$

أ) 2 ب) 5 ج) 10 د) 20

140 كل مما يلي يعبر عن مجموعة ماعدا .....

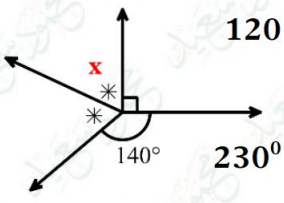
أ) ارقام العدد 354 ب) الوان علم مصر ج) شهور السنة د) الطريق المفضل

141 عددان صحيحان متتاليان مجموعهم 23 ، فأي المعادلات التالية تعبر عن ذلك ؟

أ) $X + X + 1 = 23$ ب) $X + X - 2 = 23$ ج) $2X + X + 1 = 23$ د) $X + X - 1 = 23$

142 قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{3}$ مساحة الدائرة = ...°

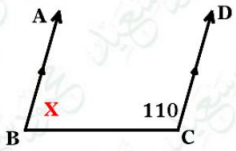
أ) 30 ب) 60 ج) 90 د) 120



143 من الشكل الذي أمامك فإن قياس الزاوية ..... = X

أ) 65^0 ب) 90^0 ج) 130^0 د) 230^0

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



144 في الشكل المقابل قياس الزاوية ..... X =

أ 60^0 ب 70^0 ج 110^0 د 180^0

145 $\{ 7 , 9 \}$ ..... $\emptyset$

أ $\in$ ب $\notin$ ج $\subset$ د $\not\subset$

146 اذا كان الوسط الحسابي للأعداد $x+1$ ، 8 ، $2x+4$ ، $x-5$ ، $x+2$ هو 7 فإن .....=x

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

147 مثلث قياس زاويتين فيه 65^0 ، 25^0 ، فإن نوع المثلث بالنسبة لزواياه .....

أ حاد ب قائم ج منفرج د غير ذلك

148 الزاويتان المتقابلتان بالرأس المتتامتان قياس كل منهما يساوي .....درجة

أ 30 ب 45 ج 90 د 180

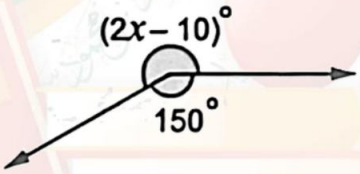
149 أي المعادلات الأتية تكافئ المعادلة : $2n + 1 = 3$ ؟

أ $n + 2 = 6$ ب $2n = 4$ ج $2n = 2$ د $n + 1 = \frac{3}{2}$

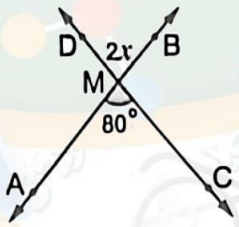
150 اذا كان $2X = 6$ فإن ..... $= 4X + 1$

أ 5 ب 13 ج 20 د 34

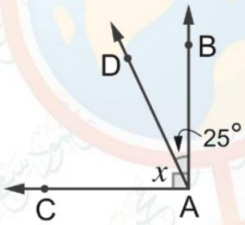
السؤال الثاني أوجد قيمة X في الأشكال الأتية

1


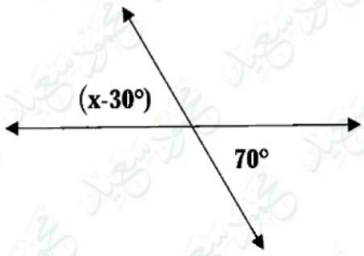
.....

2


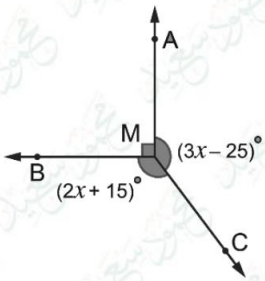
.....

3


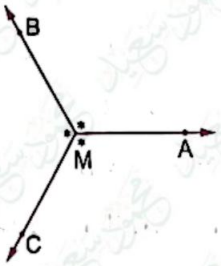
.....

4


.....

5


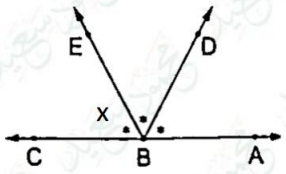
.....

6


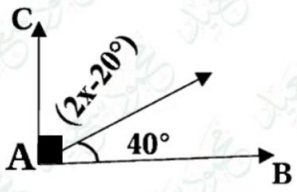
.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

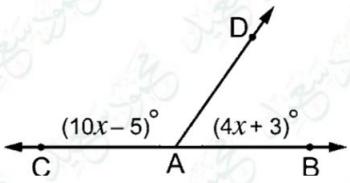
7



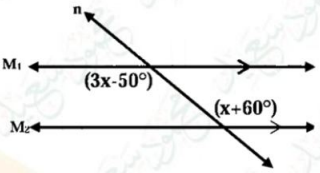
8



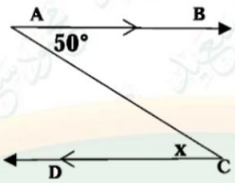
9



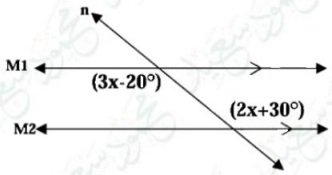
10



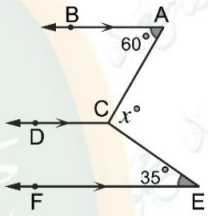
11



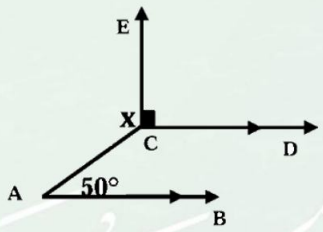
12



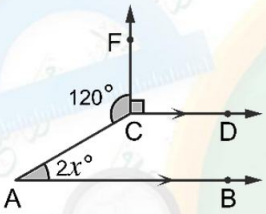
13



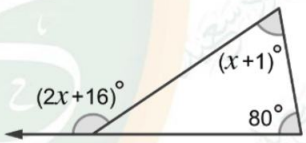
14



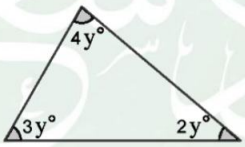
15



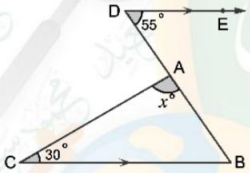
16



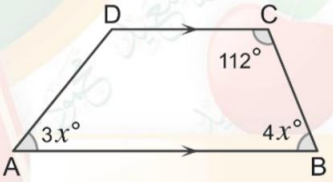
17



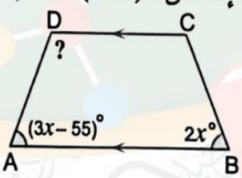
18



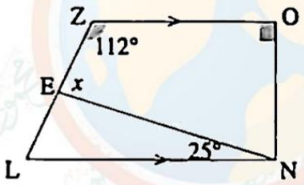
19



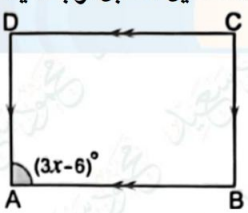
20 إذا كان : $m(\angle A) = m(\angle B)$



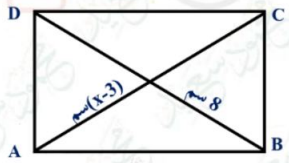
21



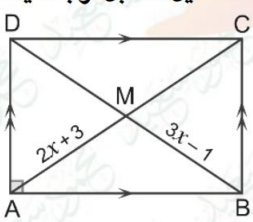
22 في المستطيل المقابل أوجد قيمة X



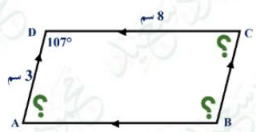
23 في المستطيل المقابل أوجد قيمة X



24 في المستطيل المقابل أوجد قيمة X



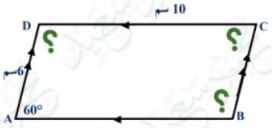
25



أوجد الزوايا المجهولة ثم أوجد المحيط

26

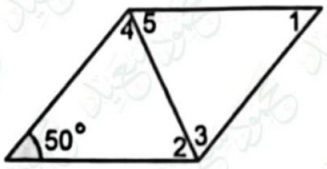
27



أوجد الزوايا المجهولة ثم أوجد المحيط

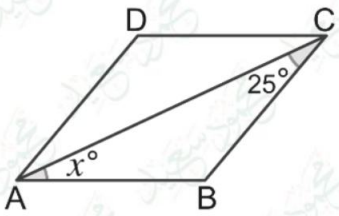
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

28 في المعين التالي أوجد قيمة الزوايا المجهولة



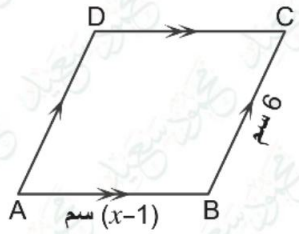
.....

29 في المعين التالي أوجد قيمة الزاوية المجهولة



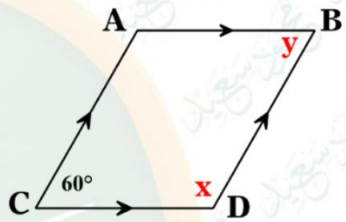
.....

30 في المعين التالي أوجد قيمة X



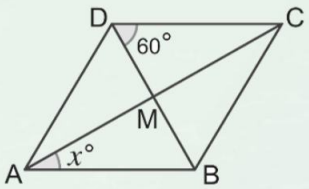
.....

31 أوجد قيمة X ، Y



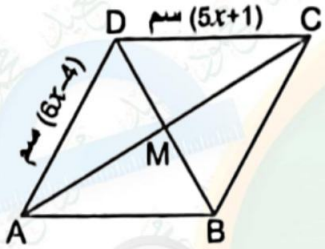
.....

32 في المعين التالي أوجد قيمة الزاوية المجهولة



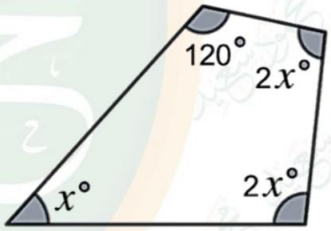
.....

33 في المعين التالي أوجد قيمة X



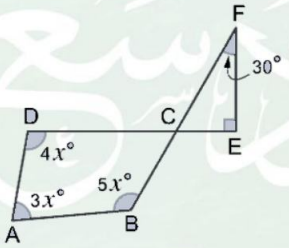
.....

34



.....

35



.....

36

.....

37 حدد ما اذا كان المضلع محدب أم مقعر

.....

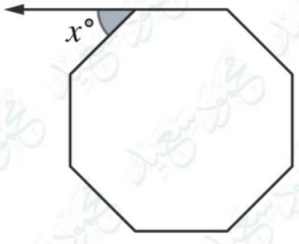
38 حدد ما اذا كان المضلع محدب أم مقعر

.....

39 حدد ما اذا كان المضلع محدب أم مقعر

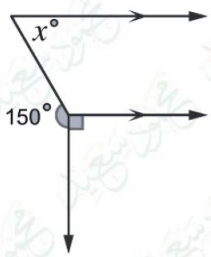
.....

40 اوجد قيمة X في المضلع المنتظم التالي



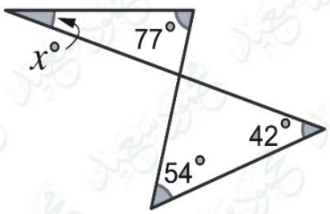
.....

41 في الشكل التالي اوجد قيمة X



.....

42 في الشكل التالي اوجد قيمة X



.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

El.Motamyez.School

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الأتية

1. اشترك ثلاثة اشخاص في تجارة دفع الأول 70,000 جنية ودفع الثاني 80,000 جنية ودفع الثالث 90,000 جنية وكانت الأرباح في نهاية العام 96,000 جنية ، أحسب نصيب كل منهما في الأرباح في العام الأول ؟

.....

2. اذا كان عدد السائحين في شهر مايو عام 2024هو 18,000 سائحًا وهذه النسبة تمثل % 15 من اجمالي عدد السائحين في هذا العام أوجد اجمالي عدد السائحين هذا العام ؟

.....

3. اذا كان 100 جرام من الشوكولاتة تعطي 300 سعر حراري أوجد عدد السعرات الحرارية في 30 جرام من نفس نوع الشوكولاتة ؟

.....

4. أوجد قيمة A , B في المجموعات التالية { 4 , 3 , 7 , A } = { 5 , B , 3 , 7 }

.....

5. ناتج جمع المقدارين $-3m - 12n + k$, $-m + 9n - k$

.....

6. اذا كانت A = { 3 , 5 , 4 } ، أكتب المجموعات الجزئية من A

.....

7. يزن جسم علي الأرض 90 نيوتن ، فإذا علمت أن وزنه علي القمر 15 نيوتن ، فكم يبلغ وزن جسم أخر علي القمر اذا كان وزنه علي الأرض 60 نيوتن ؟

.....

8. مصنع ينتج 1,500 لمبة في 3 ساعات ، احسب معدل انتاج المصنع في ساعتين ؟

.....

9. ثلاجة كان ثمنها العام الماضي 6,250 جنيهًا وزاد ثمنها هذا العام الي 7000 جنية أوجد معدل الزيادة ؟

.....

10. اذا كان $a = 3 , b = -3 , c = 2$ ، أوجد قيمة كل مما يأتي :

أ / $2a + b + c$ ب / $3b + 5c$ ج / $ab - 5c$

.....

11. صورة لفراشة طولها الحقيقي 2.5 سم وطولها في الصورة 2 متر ، أوجد مقياس الرسم ؟

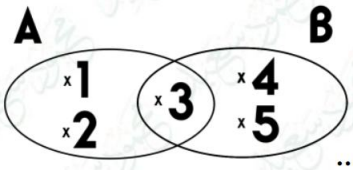
.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

12 قسم مبلغ بين ثلاثة أشخاص بنسبة 1 : 2 : 4 بحيث يكون نصيب الأول يزيد عن الثالث بمقدار 900 جنية أوجد نصيب كل منهم ؟

.....

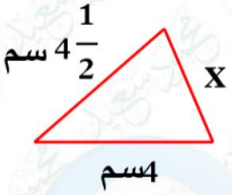
13 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد



$A , B , A \cup B , A \cap B$

.....

14 اذا كان محيط المثلث المقابل 12 سم ، أوجد طول الضلع X بالسنتيمترات



.....

15 اذا كان مقياس الرسم علي الخريطة 200,000 : 1 وكانت المسافة بين نقطتين علي الخريطة تساوي 3.5 سم ، فما المسافة الحقيقة بين النقطتين بالكيلومترات ؟

.....

16 مدرسة بها (8 X + 15) بنتًا ، (7X – 10) ولدًا ، أكتب تعبيرًا رياضيًا يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة ؟

.....

17 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

$A , B , A \cup B$

.....

18 أشتري أحمد 10 تفاحات بمبلغ 70 جنيهًا ، كم تفاحة من نفس النوع يمكن أن يشتريها بمبلغ 98 جنية ؟

.....

19 سائل كانت درجة حرارته 20 درجة تحت الصفر وبعد تسخينه ارتفعت درجة حرارته بمقدار 8 درجات مئوية ، احسب درجة حرارة السائل بعد التسخين ؟

.....

20 أشتري سيف سيارة بمبلغ 100,000 جنية ثم باعها بمكسب 5 % من ثمن الشراء ، أحسب ثمن بيع سيف للسيارة بعد الزيادة ؟

.....

21 اذا كان $Y = \frac{4}{9}$ ، $X = \frac{-2}{9}$ ، أوجد ناتج $2X + Y$ في أبسط صورة ؟

.....

22 اذا كان عدد طلاب مدرسة 650 طالب وكانت النسبة بين عدد البنين الي عدد البنات 7 : 6 ، أحسب الزيادة في عدد البنات عن عدد البنين ؟

.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

23 اذا كان $C = 2$, $B = (-4)$, $A = 3$ ، أوجد ناتج كل مما يلي :

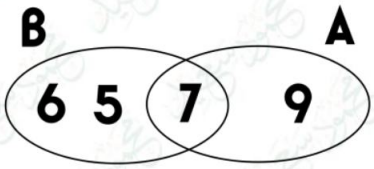
أ / $(A \times B) \div C$ ب / $A \times (B \div C)$

.....

24 اذا كانت النسبة بين أطوال اضلاع مثلث محيطه 150 سم هي 3 : 5 : 7 ، أحسب طول أكبر أضلاعه ؟

.....

25 مثل المجموعتين $A = \{ 9 , 7 \}$, $B = \{ 7 , 6 , 5 \}$ بشكل فن



.....

26 قام شخص بتوزيع مبلغ من المال علي ثلاثة أشخاص ، فأعطي الأول $(x + 7)$ جنيهًا ، وأعطي الثاني $(3x + 1)$ جنيهًا ، وأعطي الثالث ، $(2x - 2)$ جنيهًا ، أكتب في أبسط صورة المقدار الجبري الذي يعبر عن المبلغ الذي تم توزيعه ، وإذا كانت $x = 10$ فما قيمته ؟

.....

27 أوجد قيمة التعبيرات الأتية اذا علمت أن $a = 8 , b = 3 , d = 4 , f = -1$

أ / $af + 3d$ ب / $ab - 3fd$

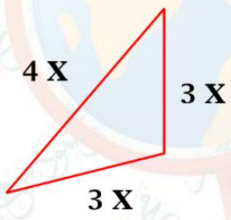
.....

28 باستخدام خواص عملية الجمع في z أوجد ناتج : ..... = $(-17) + 32 + 17$

.....

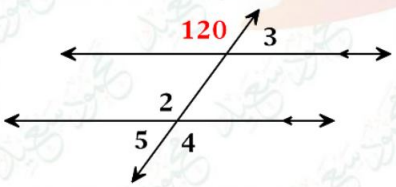
29 أشتري علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهًا وباعه بسعر 7,776 جنيهًا ، فأوجد النسبة المئوية لمكسب علاء ؟

.....



30 أكتب تعبيراً رياضيًا يعبر عن محيط المثلث المقابل ، ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عندما $x = 2$

.....

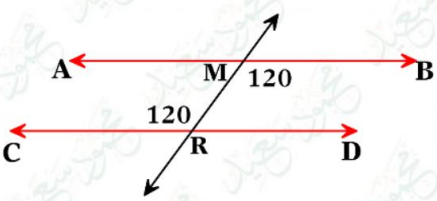


أوجد قياسات الزوايا المرقمة في الشكل الذي أمامك ؟

.....

31 أوجد ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهما 168 ؟

.....



32 اثبت أن $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ في الشكل المقابل .

.....

33 اكتب بطريقة السرد مجموعة أرقام العدد 532732

.....

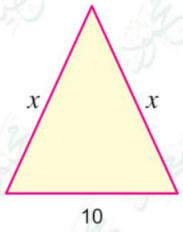
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

34 أوجد حل المعادلة $2x + 1 = 7$ ، اذا كانت مجموعة التعويض هي { 2 , 3 , 4 }

.....

35 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الأخر ومجموعهما 60 فما العددان ؟

.....

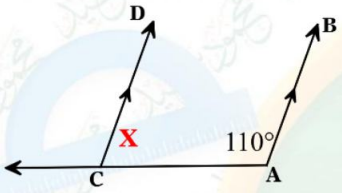


36 اذا كان محيط المثلث المقابل يساوي 34 فما قيمة X ؟

.....

37 اذا كان عمر أمي ثلاثة أمثال عمري ، وكان عمر أمي يزيد عن عمري 24 سنة فما هو عمر كل منا الأن ؟

.....



38 أوجد بالبرهان قيمة X في الشكل المقابل .

.....

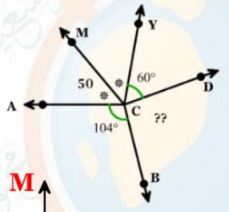
.....

39 أشتري أربعة أشخاص تذاكر لدخول المتحف المصري بالقاهرة ، كما أشتروا هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنية ، فإذا بلغت التكلفة الإجمالية 620 جنيهًا ، اكتب معادلة تمثل هذا الموقف ، ما سعر التذكرة الواحدة ؟

.....

40 من الشكل الذي أمامك هل $\overrightarrow{AD} \,//\, \overrightarrow{BC}$ ؟ ولماذا ؟

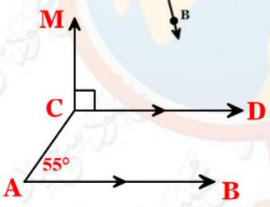
.....



41 في الشكل المقابل ، أوجد قياس ∠ BCD ؟

.....

.....

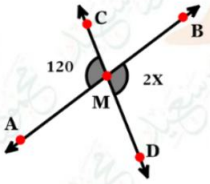


42 اذا كان $\overrightarrow{CD} \perp \overrightarrow{MC}$ ، $\overrightarrow{AB} \,//\, \overrightarrow{CD}$ ، $\overrightarrow{CA}$ قاطع لهما ، $m\angle CAB = 55^0$

أوجد قياس $m\angle MCA$ بالبرهـــــان ؟

.....

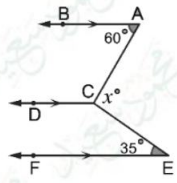
.....



43 اذا كان $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{ M \}$ ، فأوجد قيمة X

.....

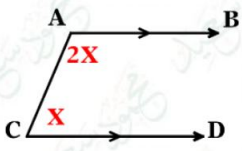
.....



44 أوجد بالبرهان قيمة X في الشكل المقابل .

.....

.....



45 في الشكل المقابل قيمة أوجد قيمة X

.....

.....

46 اذا كان طول حشرة في الصورة 4 سم وطولها الحقيقي 2 مم ، فإن مقياس الرسم =

.....

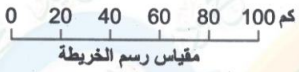
47 في التناسب التالي $\frac{4}{y} = \frac{m}{20}$ ، أوجد قيمة (y × m) 2

.....

48 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f) = 9$ $\sum(f.X) = 225$ فما قيمة $\bar{x}$

.....

49 بالاستعانة بمقياس رسم الخريطة الذي أمامك ، فإن المسافة الحقيقة بين مدينتين اذا كانت المسافة بينهما علي الخريطة 5 سم هي ؟



.....

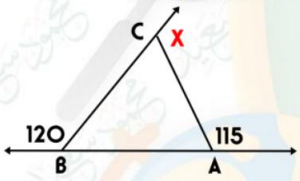
50 $3(2x-5) - 4(x-6) =$

.....

51 عددان النسبة بينهما 5 : 2 فاذا كان العدد الأصغر 48 فإن العدد الأكبر ؟

.....

52 في الشكل المقابل أوجد قيمة X



.....

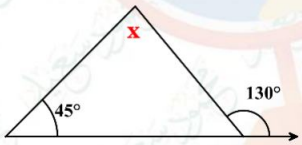
53 عبر عن الموقف التالي بمعادلة : عمر زياد الأن X سنة وعمره منذ 7 سنوات كان 18 سنة

.....

54 مجموعة حل المعادلة التالية في Q ، $3(X-5) = -18$

.....

55 أوجد قياس الزاوية المجهولة ؟



.....

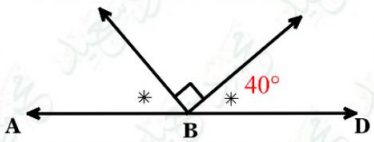
56 عبر عن الموقف بمعادلة : عددان فرديان متتاليان مجموعهم يساوي 100

.....

57 زاويتان مجموع قياسيهما 160^0 والنسبة بين قياساتهما 5 : 3 ، فإن قياس أكبرهما ؟

.....

58 من الشكل الذي أمامك هل $\overrightarrow{BD}$ و $\overrightarrow{AB}$ علي استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟



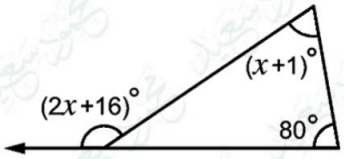
.....

59 أوجد مجموعة حل المعادلة التالية $3 = 4 + 3(x-1)$ في N .

.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

60 أوجد قيمة x :

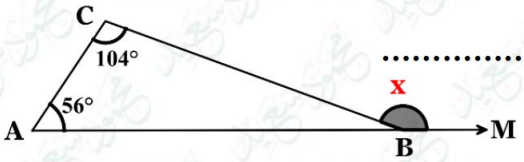


.....

61 حدد عدد المجموعات الجزئية من المجموعة B = { 1 , 6 , 8 }

.....

62 أوجد بالبرهان قيمة x

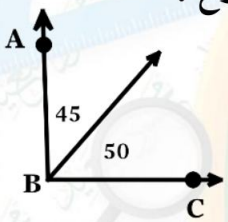


.....

63 اذا كان الوسط الحسابي للأعداد 2 ، 7 ، 8 ، 9 ، 8 ، 7 ، 1 ، x هو 6 ، أوجد قيمة x

.....

64 أحسب قياس زاوية واحدة من الزوايا الداخلة لمضلع منتظم عدد أضلاعه 8 أضلاع ؟



.....

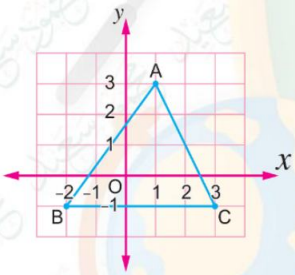
65 في الشكل التالي هل $\overrightarrow{BC} \perp \overrightarrow{AB}$ أم لا ؟ ولماذا ؟

.....

66 أوجد إحداثي نقطة منتصف $\overline{AB}$ حيث A (9 , -3) , B (-3 , 5)

.....

67 عبر عن احداثيات رؤوس المثلث ABC ، ثم أحسب مساحته :



.....

68 اذا كانت النقطة M = (3 , 4) هي منتصف $\overline{AB}$ حيث A (2 , Y) B (X , - 2) أوجد قيمة X , Y ؟

.....

69 اذا كانت كتلة مجموعة من الطلاب بالكيلو جرام كما بالجدول التالي :

الكتلة (كجم)	72	73	75	76	77	78
التكرار	1	3	5	3	6	2

.....

70 أوجد احداثيات النقط التي تقسم $\overline{AB}$ الي أربعة أجزاء متساوية اذا كان A (1 , -6) , B (9 , 2)

.....

71 يمثل الشكل المقابل القطاعات الدائرية لتوزيع الطلاب في الأنشطة الصيفية حسب رغباتهم ، فإذا كان عدد الطلاب المشتركين في الأنشطة 200 طالب ، فما عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة ؟

.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

72 اذا كان الوسط الحسابي لدرجات طالب في خمسة امتحانات هي 94 درجة ، وكانت درجاته في أول أربعة امتحانات منها هي 91 ، 94 ، 92 ، 97 ، فما درجته في الامتحان الخامس ؟

.....

73 حدد نوع الزاوية التي قياسها $179^0\ 60$ ، زاوية

.....

74 اذا كانت الرياضة المفضلة لدي 80 طالبًا من طلاب الصف الأول الاعدادي موضحة في الجدول المقابل :
مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الرياضة	كرة القدم	كرة اليد	التنس	السباحة
التكرار	48	8	8	16

.....

75 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة عدد 10 طلاب للرياضيات في الأسبوع ،
احسب الوسط الحسابي لعدد ساعات المذاكرة لهؤلاء الطلاب :

عدد الساعات	9	11	12
التكرار	4	4	2

.....

76 عبر عن الموقف بمعادلة : مجموع عددين فرديين متتاليين 21 .

.....

77 اذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي 8 سم ، فما محيط المثلث ؟

.....

78 احسب الوسط الحسابي لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 4 ، 2 ، 1

.....

79 اكتب عددان نسبيان كل منهما يساوي العدد $|-\frac{2}{5}|$

.....

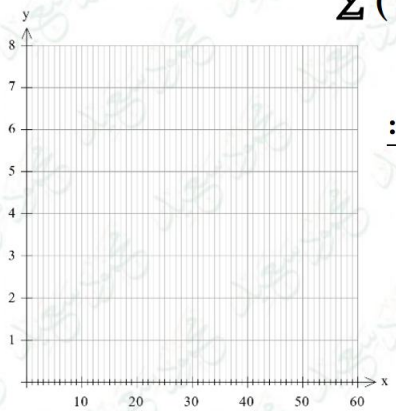
80 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f)=14$ $\quad \bar{x}=3$ $\quad$ فما قيمة $\sum(f.X)$

.....

81 البيانات التالية هي درجات 20 طالب في احد الاختبارات الشهرية لمادة الرياضيات :

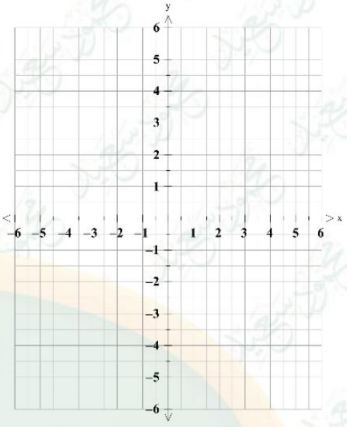
الفترات	10 –	20 –	30 –	40 –	50–
التكرار	3	5	7	4	1

مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري .
ما عدد الطلاب الحاصلين علي أقل من 40 درجة ؟



82 ارسم $\overline{AB}$ في مستوي الاحداثيات اذا كان

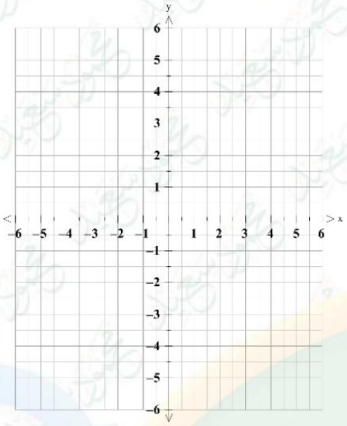
(1 , 1) A , (5 , 3) B ثم أوجد طول مسقطها علي المحور Y:



.....

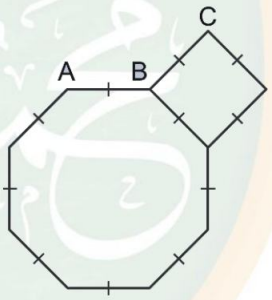
83 ارسم $\overline{AB}$ في مستوي الاحداثيات اذا كان

(-2, 1) A , (3 , 6) B ثم أوجد طول مسقطها علي المحور X:



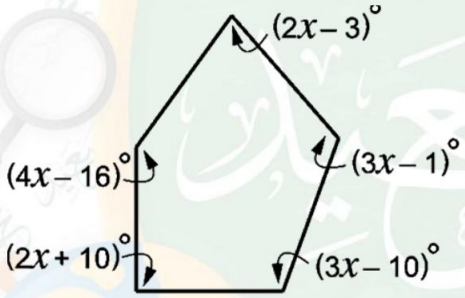
.....

84 أوجد قياس الزاوية ABC



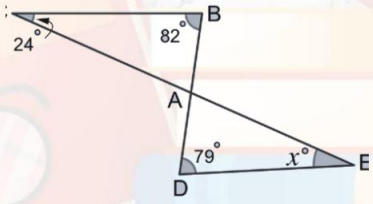
.....

85 أوجد قيمة x



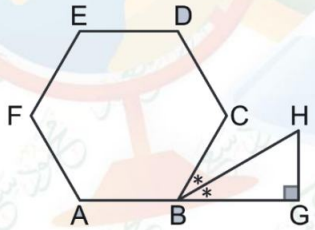
.....

86 أوجد بالبرهان قيمة X



.....

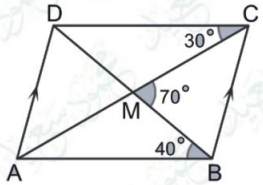
87 أوجد قياس الزاوية H



.....

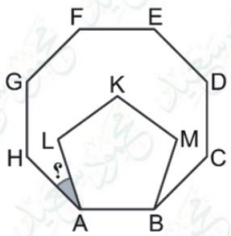
88 في الشكل التالي $\overline{AC} \cap \overline{BD} = \{ M \}$

اثبت ان الشكل ABCD متوازي اضلاع



.....

89 في الشكل التالي ABC DEFGH ثماني منتظم ، و ABMKL خماسي منتظم أوجد مع البرهان m ∠ HAL



.....

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

90 من مخطط الساق والأوراق التالي حدد المدي ، والوسيط ، والقيمة العظمي والصغرى والمنوال والربيع الأول والربيع الثالث ؟

الأوراق	الساق
9	0
022234566	1
0115789	2
123	3

المفتاح | 1 | 3 تعنى 31

.....

.....

.....

91 من مخطط الساق والأوراق التالي حدد المدي ، والوسيط ؟

الأوراق	الساق
9	2
344566789	3
0014	4

المفتاح | 9 | 2 تعنى 29 درجة

.....

.....

.....

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

بنك أسئلة

الصف الأول الإعدادي ٢٠٢٥

المتميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

الرياضيات

الصف الأول الاعدادي 1

الفصل الدراسي الأول

اعداد

أ / محمود سعيد أ / اسلام شاكر

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

1) الوسط الحسابي للقيم 6 ، 4 ، 7 ، 3 هو .....
أ) 5.5 ب) 5 ج) 20 د) 4

2) القطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{4}$ مساحة الدائرة = ... °
أ) 360 ب) 180 ج) 90 د) 40

3) اذا كانت $X \notin \{2, 5, 7\}$ ، فأي مما يأتي يمكن أن تساويها X ؟
أ) 1 ب) 2 ج) 5 د) 7

4) اذا كانت $\{5, Y\} = \{3, X\}$ فإن قيمة $X + Y$
أ) 5 ب) 3 ج) 8 د) 15

5) اذا كانت : $X \in \{3, 7, 12\}$ فإن X لا يمكن أن تساوي .....
أ) 12 ب) 15 ج) 7 د) 3

6) ناتج طرح $6 - 7y$ من $3y + 7$ هو .....
أ) $10y + 13$ ب) $-4y + 13$ ج) $4y + 13$ د) $2Y + 5$

7) اذا كان ترتيب الوسيط هو السابع فإن عدد القيم يساوي .....
أ) 7 ب) 13 ج) 14 د) 15

8) اذا كان $A \subset B$ ، فإن $A \cup B$ يساوي .....
أ) A ب) B ج) $\emptyset$ د) غير ذلك

9) وزع رجل مبلغ 15,000 جنية علي شخصين بنسبة 3 : 2 ، فإن نصيب كل منهما .....
أ) 10000 ، 5000 ب) 9000 ، 6000 ج) 8000 ، 7000 د) 12000 ، 3000

10) ..... = (- 3) + (- 8)
أ) 11 ب) 3 ج) - 11 د) 8

11) مسقط النقطة (0 ، -2) علي محور X هي .....
أ) (0 ، -2) ب) (0 ، 0) ج) (0 ، 2) د) (2 ، 0)

12) عددان صحيحان حاصل ضربهما 4 – ومجموعها يساوي صفر ، فما هما العددان ؟
أ) 1 ، - 4 ب) 4 ، -1 ج) 2 ، -2 د) 4 ، 0

13) اذا كانت $A = \{2, 4, 1\}$ ، $B = \{3, 1, 4\}$ فإن ..... = $A \cap B$
أ) $\{1, 4\}$ ب) $\{1\}$ ج) $\{4\}$ د) $\emptyset$

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

14 اذا كانت المسافة بين مدينة القاهرة ودمياط تساوي 400 كم في الحقيقة والمسافة بينهما علي الخريطة 8 سم ، أوجد مقياس رسم هذه الخريطة ؟

أ 1 : 50,000 ب 1 : 500,000 ج 1 : 5,000,000 د 1 : 50,000,000

15 المعكوس الجمعي للمقدار 9 + 2 b – 7 a هو .....

أ 9 – 7 a – 2 b ب – 9 – 7 a + 2 b ج 9 – 7 a + 2 b د – 7 a + 2 b

16 عدد المجموعات الجزئية من مجموعة تحتوي علي 4 عناصر تساوي ..... مجموعة .

أ 4 ب 8 ج 16 د 32

17 عدد المثلثات في الشكل الخماسي = ... مثلث

أ 3 ب 4 ج 5 د 7

18 اذا كانت النقطة (5 ، 2) هي منتصف AB حيث A(4 ، 1) فإن ..... = B

أ (9 ، 0) ب (3 ، 3) ج (8 ، 10) د (4 ، 1)

19 اذا كانت { X , 2 , 5 } ∌ 4 ، فإن : ..... = X

أ 5 ب 4 ج 7 د 2

20 اذا كان مقياس الرسم للخريطة هو 1 : 1,000,000 وكانت المسافة الحقيقة بين نقطتين 45 كم ، فكم تكون المسافة بين النقطتين بالسم ؟

أ 4.5 ب 45 ج 450 د 4500

21 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟

أ 3a , 8a ب 7 , 7 x ج X^2 , Y^2 د X , 2

22 اي المخططات التالية لا يظهر البيانات الحقيقة

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب المدرج التكراري ج مخطط الساق والاوراق د التمثيل بالاعمدة

23 { 1 , 2 , 5 } 4

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

24 اذا كان الوسط الحسابي للقيم 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، x هو 4 فإن ..... =x

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

25 ..... هو تقسيم شيئين أو أكثر بنسب معلومة .

أ المعدل ب التناسب ج التقسيم التناسبي د مقياس الرسم

26 اذا كان $\frac{a}{8} = \frac{3}{2}$ فإن : .....=a

أ 18 ب 12 ج 6 د 9

27 أي مثلث يحتوي علي زاويتين ..... علي الأقل .

أ حادتين ب قائمتين ج منفرجتين د غير ذلك

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

28 نقطة منتصف (1 ، 3) ، (-1 ، 3) هي .....

أ (0 ، 3) ب (3 ، 0) ج (6 ، 0) د (0 ، 6)

29 ما هي عدد المجموعات الجزئية من المجموعة B = { 7 , 3 }

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

30 اذا كانت الأعداد 81 ، 54 ، 3 ، 2 في تناسب فإن : .....

أ $\frac{2}{3}=\frac{81}{54}$ ب $\frac{2}{3}=\frac{54}{81}$ ج $\frac{3}{54}=\frac{2}{81}$ د $\frac{3}{2}=\frac{54}{81}$

31 Q ..... Z

أ ⊂ ب ∉ ج ⊄ د ∈

32 ..... = (- 8) + 10

أ 18 ب 2 ج - 2 د 8

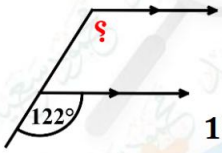
33 اذا كان سعر فستان 810 جنية بعد الخصم ، فاذا كانت نسبة الخصم % 10 من السعر الأصلي ، احسب سعر الفستان قبل الخصم ؟

أ 860 ب 960 ج 900 د 891

34 اذا كانت 2x = 2 ، فإن ..... = 3X – 1

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

35 من الشكل الذي أمامك ، قياس الزاوية المجهولة = ...



أ 100^0 ب 122^0 ج 58^0 د 180^0

36 اذا كان المنوال للقيم 4 ، 5 ، 9 ، 6 ، x+2 هو 9 فإن ..... =x

أ 7 ب 9 ج 10 د 11

37 ..... = (- 3) – 10

أ 7 ب 13 ج 10 د 17

38 قسم مبلغ 600 جنية بين شخصين بنسبة 4 : 2 فما نصيب الأصغـــر ؟

أ 100 ب 200 ج 300 د 400

39 ..... = (n – 1) 3 + 2n -

أ 5 n – 6 ب - n – 3 ج - 5 n – 3 د n - 3

40 اي مما يلي يصلح لتمثيل البيانات الوصفية

أ الاعمدة البيانية ب المدرج التكراري ج مخطط الساق والاوراق د أو ب معاً

41 Q 13

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

42 $1 = \text{.....} \times -\frac{5}{8}$

أ 1 ب 0 ج $-\frac{8}{5}$ د $-\frac{5}{8}$

43 اذا كان A ⊂ B ، فإن A ∩ B يساوي .....

أ A ب B ج ∅ د غير ذلك

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

44 اذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 أمتار ، فما هو مقياس الرسم ؟

أ) 1 : 3 ب) 1 : 30 ج) 1 : 300 د) 1 : 3000

45 $\frac{1}{5}$ + 60 % = ...

أ) 65 % ب) $\frac{4}{5}$ ج) $1\frac{1}{5}$ د) صفر

46 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f \cdot x) = 1,500$ ، $\bar{X} = 20$: فإن $\sum f$ تساوي .....

أ) 75 ب) 150 ج) 3,000 د) 30,000

47 اذا كان $\frac{12}{15} = \frac{2X}{5}$ فإن ..... = 3X

أ) 9 ب) 18 ج) 6 د) 12

48 القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في .....

أ) المستطيل ب) المربع ج) المعين د) شبه المنحرف

49 مجموعة الاعداد الأولية 5

أ) ∈ ب) ∉ ج) ⊂ د) ⊄

50 اذا كانت { 5 , Y } = { 3 , X } فإن قيمة X - Y

أ) 2 ب) -2 ج) 3 د) 5

51 ..... = (- 5) - 10

أ) 5 ب) 10 ج) 15 د) 0

52 اذا كان $\frac{x-2}{6} = \frac{5}{15}$ ، فإن قيمة ..... = x

أ) 0 ب) 2 ج) 4 د) 6

53 أي من الأضلاع التالية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث .....

أ) 4سم ، 7سم ، 7سم ب) 3سم ، 4سم ، 7سم ج) 7سم ، 7سم ، 7سم د) 9سم ، 7سم ، 5سم

54 قامت لارا بضرب عددين صحيحين معًا ، فحصلت علي الناتج (36 -) أي مما يلي يحقق هذا الناتج ؟

أ) 4 × 9 ب) - 3 × - 12 ج) - 4 × - 9 د) 3 × - 12

55 $5\frac{1}{2} \times \frac{-2}{11}$ =.....

أ) $6\frac{-3}{5}$ ب) 1 ج) - 1 د) $\frac{-2}{11}$

56 0 = (- 5) + 5 (خاصيـــة .....)

أ) المعكوس الجمعي ب) الدمج ج) الابدال د) المحايد الجمعي

57 الحد الثابت في المقدار الجبري 3x + 7y + 8 هو .....

أ) 8 ب) 7 ج) 3 د) 5

58 أي مما يلي يساوي 5a .....

أ) 2 a + 3 ب) 2 a + 3 a ج) 2 + 3a د) 10 – 3a

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

59 أي من مقاييس الرسم التالية يكافيء أن كل 1 سم في الرسم يمثل 6.5 كم في الحقيقة ؟

أ) 1 : 6.5 ب) 1 : 6,500 ج) 1 : 650,000 د) 1:6,500,000

60 اذا كان الطول في الرسم 14 مم والطول الحقيقي 700 متر ، فما هو مقياس الرسم ؟

أ) 1 : 50,000 ب) 1 : 5,000 ج) 1 : 500 د) 1 : 50

61 $5 + |-7| =$ .....

أ) - 12 ب) 7 ج) 12 د) 5

62 المعكوس الضربي للعدد $2\frac{1}{3}$ هو .....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{7}{3}$ ج) $\frac{3}{7}$ د) $-2\frac{1}{3}$

63 ما الصيغة الرياضية التي تعبر عن المساحة (A) لمتوازي اضلاع طول قاعدته (L) وارتفاعه المناظر (h) ؟

أ) $A = \frac{1}{2}$ Lh ب) A = L + h ج) A = Lh د) $A = \frac{L}{H}$

64 $-16 +$ ..... $= 0$

أ) - 16 ب) 0 ج) 1 د) 16

65 أي نواتج الطرح التالية تكون إشارته موجبة ؟

أ) 4 – 7 ب) 6 – 6 ج) 10 – 13 د) 7 - (- 4)

66 باقي طرح $|\frac{-1}{5}|$ من $\frac{-3}{5}$

أ) $\frac{-1}{5}$ ب) $\frac{-2}{5}$ ج) $\frac{-3}{5}$ د) $\frac{-4}{5}$

67 المحايد الضربي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو .....

أ) 0 ب) 1 ج) - 1 د) غير ذلك

68 قام سيف بجمع عددين صحيحين فكان الناتج (-2) ، فما العددان اللذان من الممكن أن يكون قد جمعهما معًا ؟

أ) 1 ، 1 ب) 2 ، 3 ج) 3 ، - 5 د) - 3 ، 5

69 اذا ارتفع سعر سلعة من 16 جنية الي 20 جنية فكم تكون النسبة المئوية للزيادة في السعر ؟

أ) % 15 ب) % 20 ج) % 25 د) % 30

70 اذا كان $X = |-6|$ ، $Y = -5$ فإن ..... $= X \times Y$

أ) 30 ب) - 11 ج) - 30 د) 11

71 $-65 \div (-13) =$ .....

أ) 13 ب) 5 ج) 65 د) - 5

72 أي من النسب التالية لا تكافئ النسبة $\frac{1}{4}$

أ) $\frac{2}{8}$ ب) $\frac{4}{16}$ ج) $\frac{16}{18}$ د) $\frac{6}{24}$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

73) $Q \cup Z =$ .....

أ) $\emptyset$ ب) Z ج) N د) Q

74) اذا كان الوسط الحسابي لستة اعداد زوجية متتالية هو 35 فإن اصغر هذه القيم ....

أ) 36 ب) 34 ج) 32 د) 30

75) $0 =$ ..... $+ 8 -$

أ) -8 ب) 0 ج) 1 د) 8

76) أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

أ) 70 : 1 ب) 1 : 7000 ج) 500 : 1 د) 7000 : 1

77) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

أ) منطبقين ب) متعامدين ج) متخالفين د) علي استقامة واحدة

78) ناتج جمع المقدارين : $2x - 4y + 6$ ، $3x + 4y - 6$ هو .....

أ) $10y + 1$ ب) $-x$ ج) $-x - 12$ د) $5Y$

79) اذا كانت : $\frac{14}{x} = \frac{y}{7}$ ، فإن ..... $= X \times Y$

أ) 7 ب) 14 ج) 98 د) 89

80) اذا كان الطول في الرسم 8 سم والطول الحقيقي 320 كم ، فإن مقياس الرسم ؟

أ) 1 : 8000,000 ب) 1 : 400,000 ج) 1 : 800,000 د) 1 : 4,000,000

81) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السداسي = ...

أ) 120 ب) 540 ج) 720 د) 360

82) أي من نواتج الضرب التالية اشارته موجبة ؟

أ) $7 \times (-2)$ ب) $(-5) \times (-4)$ ج) 12×0 د) -4×5

83) اذا كانت $A = \{3, 5, 4\}$ ، فإن عدد المجموعات الجزئية من A

أ) 3 ب) 6 ج) 8 د) 12

84) قطرا المستطيل .....

أ) متعامدان ب) متساويان في الطول ج) متساويان في الطول ومتعامدان د) ينصفان زواياه الداخلة

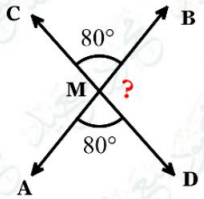
85) اذا زاد سعر سيارة من 240,000 جنية الي 300,000 جنية ، ما معدل الزيادة ؟

أ) 25 % ب) 60% ج) 5% د) 30%

86) أي مما يلي يمثل حلًا للمعادلة : $2(x - 5) = 0$ في Q ؟

أ) 0 ب) 5 ج) -5 د) 10

87) في الشكل المقابل اذا كان $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$ ، فإن قياس الزاوية المجهولة .....



أ) 80^0 ب) 100^0 ج) 120^0 د) 180^0

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

88 اذا كان ABCD متوازي أضلاع فإن قيمة x في الشكل المقابل = ...

أ) 30 ب) 45 ج) 60 د) 120

89 قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد اضلاعه 10 تساوي °.....

أ) 108 ب) 120 ج) 144 د) 135

90 اذا كان الوسط الحسابي لخمسة اعداد صحيحة هو 16 وكان الوسيط 17 والمنوال 13 فإن اكبر هذه الاعداد هو .....

أ) 18 ب) 19 ج) 28 د) 29

91 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي قياس .....

أ) قائمتين ب) 3 قوائم ج) 4 قوائم د) 5 قوائم

92 زاويتان متتامتان النسبة بينهما 2 : 1 ، فإن قياس أصغرهما .....

أ) 15^0 ب) 30^0 ج) 45^0 د) 60^0

93 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f.x) = 40$ ، $\sum(f) = 10$ فإن $\overline{x}$ تساوي .....

أ) 400 ب) 50 ج) 30 د) 4

94 التعبير الرياضي الجبري الذي يعبر عن " ضعف العدد a مضاف اليه 7 " هو .....

أ) 7 a ب) 2a + 7 ج) 2a - 7 د) 2b + 7

95 عدد محاور تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = ...

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 3

96 اذا كانت النسبة بين قياسات 3 زوايا متجمعة حول نقطة 2 : 3 : 4 فإن قياس الزاوية الأصغر يساوي .....درجة

أ) 40^0 ب) 80^0 ج) 160^0 د) 200^0

97 اذا كان ABCD متوازي أضلاع وكان $m\angle(A) + m\angle(C) = 140°$ فإن قياس زاوية B تساوي .....

أ) 70 ب) 110 ج) 40 د) 220

98 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ... °

أ) 90 ب) 180 ج) 360 د) 50

99 أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟

أ) 70 : 1 ب) 1 : 7000 ج) 1 : 5000 د) 1 : 300

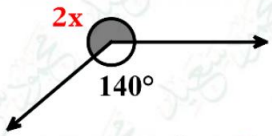
100 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها 63 فدان بين شخصين بنسبة 5 : 4 فإي مما يلي يعطي نصيب أحدهما بالفدان ؟

أ) 9 ب) 45 ج) 28 د) 30

101 اذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنية الي 1,200 جنية ، فما معدل التخفيض ؟

أ) 3% ب) 15% ج) 20% د) 30%

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



102 من الشكل الذي أمامك فإن قيمة ..... X =

أ 70^0 ب 110^0 ج 140^0 د 280^0

103 أي من المعادلات الأتية ليس لها حل في Z ؟

أ $6X = 12$ ب $6X = 15$ ج $6X = 18$ د $6X = 24$

104 جميع الاضلاع متساوية في الطول في .....

أ المربع والمعين ب المربع والمستطيل ج المعين والمستطيل د شبه المنحرف والمعين

105 مضلع سداسي منتظم محيطه 36 سم يكون طول ضلعه ..... سم

أ 6 ب 3 ج 9 د 12

106 ..... = | - 8 | ÷ | - 24 |

أ - 3 ب 8 ج 3 د 4

107 اذا كانت A = { 3 , 2 , 4 , 8 } فإن A 3

أ ⊂ ب ∉ ج ⊄ د ∈

108 اذا كان عمر لارا الأن x فإن عمرها منذ 10 سنوات هو .....

أ x + 10 ب X – 10 ج 10 – x د 10

109 المضلع المقعر لابد ان تكون به زاوية .....واحدة علي الأقل .

أ حادة ب منعكسة ج قائمة د منفرجة

110 اذا كان ABCD مربع فإن قياس زاوية ABC تساوي ° .....

أ 90 ب 45 ج 30 د 100

111 عدد محاور تماثل مضلع منتظم عدد أضلاعه 9 هو .....

أ 9 ب 8 ج 7 د 6

112 اذا كانت $\angle M = 30^0$ و كانت $\angle B = 2M$ ، فإن الزاويتان B , M زاويتان .....

أ متتامتان ب متكاملتان ج منعكستان د غير ذلك

113 الزاوية المنفرجة تكملها زاوية .....

أ صفرية ب قائمة ج حادة د منفرجة

114 مسقط النقطة (5 ، 3-) علي محور x هي .....

أ (0 ، 0) ب (0 ، 5) ج (0 ، 3-) د (5 ، 3-)

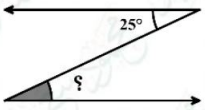
115 زاويتان متقابلتان بالرأس ، أحدهما 3X والأخرى 120^0 ، فإن ..... X =

أ 30^0 ب 40^0 ج 60^0 د 120^0

116 اذا كانت النقطة (a ، b) تقع في الربع الثالث فإن النقطة (6-b ، 2a-) تقع في الربع .....

أ الاول ب الثاني ج الثالث د الرابع

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



117 قياس الزاوية المجهولة في الشكل الذي أمامك تساوي ..... درجة .

أ 25^0 ب 65^0 ج 90^0 د غير ذلك

118 الزاوية الحادة تتممها زاوية .....

أ صفرية ب قائمة ج حادة د منفرجة

119 أي مما يلي يمثل حل المعادلة 0 = (x – 3) 6 في Q ؟

أ 0 ب 2 ج 3 د 6

120 قياس الزاوية الداخلة لمضلع خماسي منتظم تساوي ° .....

أ 540 ب 180 ج 108 د 50

121 مسقط النقطة (4 ، 3-) علي محور y هي .....

أ (4 ، 0) ب (0 ، 3-) ج (3- ، 4) د (0 ، 0)

122 اذا كانت النقطة (3 – k ، 4) تقع علي محور x فإن ..... =k

أ 3 ب 3- ج 4- د 4

123 الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

أ منطبقين ب متعامدين ج متخالفين د علي استقامة واحدة

124 النقطة (4- ، 5) تقع في الربع .....

أ الاول ب الثاني ج الثالث د الرابع

125 اذا كان xy <0 فإن النقطة (x ، y) يمكن ان تقع في الربع .....

أ الاول ب الثاني ج الثالث د علي محور x

126 اذا كان الوسط الحسابي لدرجات سيف خلال 4 اختبارات هو 16 درجة ، فما الدرجة التي يجب علي مجدي الحصول عليها في الاختبار الخامس ليكون متوسطه عن الاختبارات كلها 18 درجة ؟

أ 24 ب 25 ج 26 د 27

127 اي النقط التالية لا تقع علي محور y

أ (5- ، 0) ب (6 ، 0) ج (0 ، 2) د (0 ، 1-)

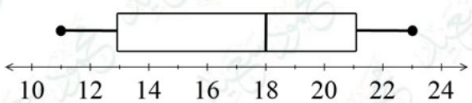
128 مجموعة حل المعادلة 2X + 3 = 13 ، اذا كانت مجموعة التعويض هي { 4 , 5 , 3 }

أ 3 ب 5 ج 4 د Ø

129 ما زيادة العدد $\frac{-3}{8}$ عن العدد $\frac{1}{8}$ ؟

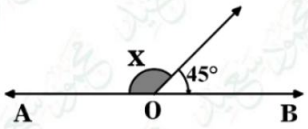
أ $\frac{-3}{8}$ ب $\frac{-2}{8}$ ج $\frac{-1}{8}$ د $\frac{-4}{8}$

130 من مخطط الصندوق المقابل المدي = ...



أ 14 ب 13 ج 12 د 11

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



131 في الشكل الذي أمامك اذا كان $O \in \overleftrightarrow{AB}$ ، فإن قيمة..... X =

أ) 45^0 ب) 90^0 ج) 135^0 د) 180^0

132 الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان علي استقامة واحدة تكونان ..... .

أ) متتامتان ب) متكاملتان ج) متساويتان د) غير ذلك

133 من الجدول المقابل قياس الزاوية المركزية التي تقابل قطاع القهوة = ... ^{0}

نوع المشروب	القهوة	الشاي	العصائر
عدد الاشخاص	150	350	100

أ) 45 ب) 90 ج) 120 د) 150

134 اذا كان $m\angle A = 100^0$ ، فأن قياس الزاوية ..... = المنعكسة $m\angle A$

أ) 100^0 ب) 80^0 ج) 180^0 د) 260^0

135 المعكوس الجمعي للعدد $|-9|$ هو .....

أ) 9 ب) -9 ج) $\frac{1}{9}$ د) $-\frac{1}{9}$

136 عمر سيف الأن X سنة ، وعمره منذ 4 سنوات كان 20 سنة ، أي من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق ؟

أ) $X + 4 = 20$ ب) $X - 4 = 16$ ج) $X + 4 = 16$ د) $X - 4 = 20$

137 نوع الزاوية التي قياسها 190^0 .....

أ) قائمة ب) حادة ج) منفرجة د) منعكسة

138 المنوال للقيم 5 ، 4 ، 6 ، 8 ، 4 ، 5 ، 4 ، 8 هو .....

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 8

139 اذا كانت الكميات a , 2 , 5 , d متناسبة ، أوجد قيمة $a \times d$

أ) 2 ب) 5 ج) 10 د) 20

140 كل مما يلي يعبر عن مجموعة ماعدا .....

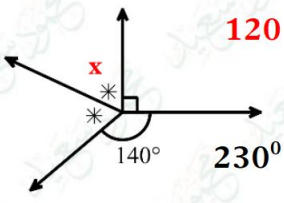
أ) ارقام العدد 354 ب) الوان علم مصر ج) شهور السنة د) الطريق المفضل

141 عددان صحيحان متتاليان مجموعهم 23 ، فأي المعادلات التالية تعبر عن ذلك ؟

أ) $X + X + 1 = 23$ ب) $X + X - 2 = 23$ ج) $2X + X + 1 = 23$ د) $X + X - 1 = 23$

142 قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{3}$ مساحة الدائرة = ...°

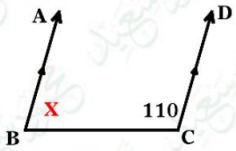
أ) 30 ب) 60 ج) 90 د) 120



143 من الشكل الذي أمامك فإن قياس الزاوية ..... = X

أ) 65^0 ب) 90^0 ج) 130^0 د) 230^0

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



144 في الشكل المقابل قياس الزاوية ..... X =

أ 60^0 ب 70^0 ج 110^0 د 180^0

145 $\{ 7 , 9 \}$ ..... $\emptyset$

أ $\in$ ب $\notin$ ج $\subset$ د $\not\subset$

146 اذا كان الوسط الحسابي للأعداد $x+1$ ، 8 ، $2x+4$ ، $x-5$ ، $x+2$ هو 7 فإن .....=x

أ 3 ب 4 ج 5 د 6

147 مثلث قياس زاويتين فيه 65^0 ، 25^0 ، فإن نوع المثلث بالنسبة لزواياه .....

أ حاد ب قائم ج منفرج د غير ذلك

148 الزاويتان المتقابلتان بالرأس المتتامتان قياس كل منهما يساوي .....درجة

أ 30 ب 45 ج 90 د 180

149 أي المعادلات الأتية تكافئ المعادلة : $2n + 1 = 3$ ؟

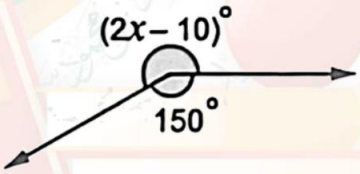
أ $n + 2 = 6$ ب $2n = 4$ ج $2n = 2$ د $n + 1 = \frac{3}{2}$

150 اذا كان $2X = 6$ فإن ..... $= 4X + 1$

أ 5 ب 13 ج 20 د 34

السؤال الثاني أوجد قيمة X في الأشكال الأتية

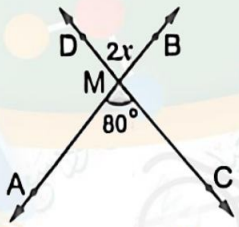
1



$2x - 10 = 210$, $2x = 220$

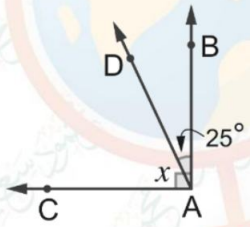
$X = \frac{220}{2} = 110^0$

2



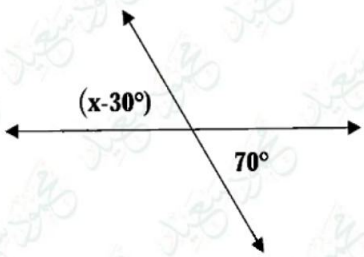
$2x = 80$,, $x = \frac{80}{2} = 40^0$

3



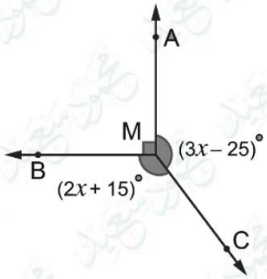
$X = 90 - 25 = 65^0$

4



$x-30 = 70$,, $x = 100^0$

5

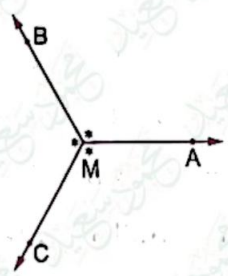


$2x+15 + 3x - 25 = 360-90$

$5x - 10 = 270$,, $5x = 280$

$X = \frac{280}{5} = 56^0$

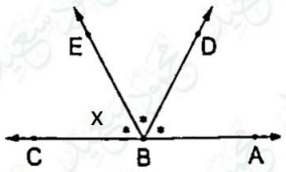
6



$M = \frac{360}{3} = 120^0$

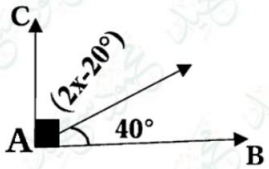
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

7



$X = \frac{180}{3} = 60^0$

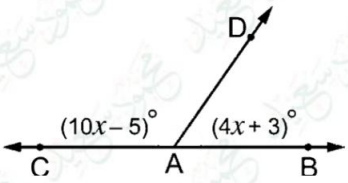
8



$2x-20 = 90-40 \ , \ 2x = 70$

$X = \frac{70}{2} = 35^0$

9

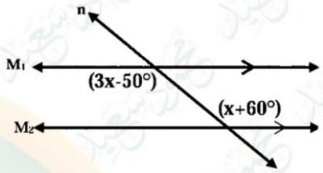


$10x - 5 + 4x + 3 = 180^0$

$14x - 2 = 180^0 \ , \ 14x = 182$

$X = \frac{182}{14} = 13^0$

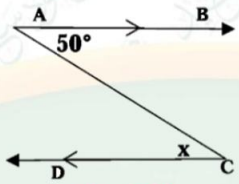
10



$3x - 50 = x + 60 \ , \ 2x = 110$

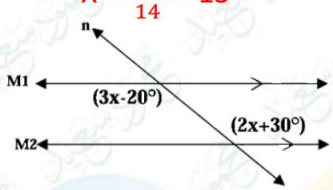
$X = \frac{110}{2} = 55^0$

11



$X = 50^0$

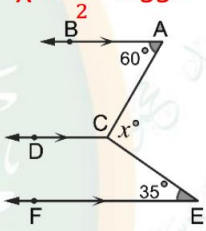
12



$3x - 20 = 2x + 30$

$X = 50^0$

13

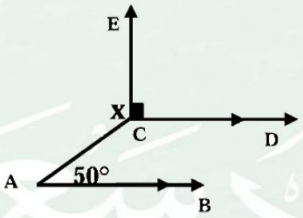


$m\angle acd = 180-60 = 120^0$

$m\angle dce = 180 - 35 = 145^0$

$m\angle x = 360 - (145+120) = 95^0$

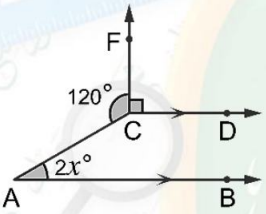
14



$m\angle C = 180-50 = 130^0$

$m\angle x = 360 - (130+90) = 140^0$

15

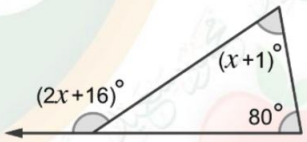


$m \angle c = 360 - (90+120) = 150^0$

$2x = 180 - 50 = 30$

$X = \frac{30}{2} = 15^0$

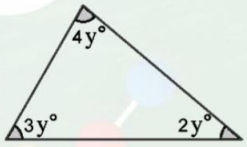
16



$2x + 16 = x+1+80$

$X = 81-16 \ , \ x = 65^0$

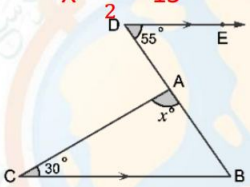
17



$3y+2y+4y = 180^0 \ , \ 9y = 180^0$

$Y = \frac{180}{9} = 20^0$

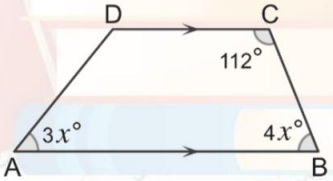
18



$m \angle b = 55^0$ بالتبادل مع $\angle D$

$m \angle x = 180 - (30+55) = 95^0$

19

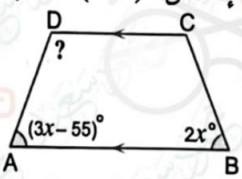


$4x + 112 = 180^0 \ , \ 4x = 68^0$

$X = \frac{68}{4} = 17^0$

20

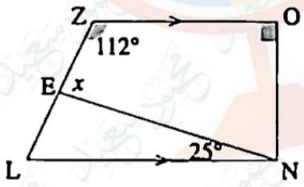
إذا كان : $m(\angle A) = m(\angle B)$



$3x - 55 = 2x \ ,, \ 3x - 2x = 55$

$X = 55 \ ,, \ m\angle d = 180-110 = 70^0$

21

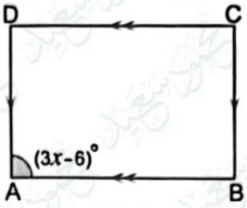


$m\angle ONE = 90-25 = 65^0$

$x = 360 - (112+90+65) = 93^0$

22

في المستطيل المقابل أوجد قيمة X

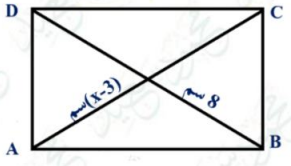


$3x - 6 = 90 \ , \ 3x = 90+6$

$3x = 96 \ , \ x = \frac{96}{3} = 32^0$

23

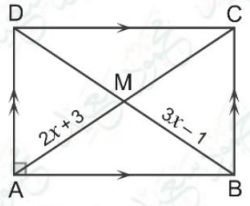
في المستطيل المقابل أوجد قيمة X



$X - 3 = 8 \ ,, \ x = 11$

24

في المستطيل المقابل أوجد قيمة X



$2x+3 = 3x - 1$

$3 + 1 = 3x - 2x$

$4 = x$

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

25

أوجد الزوايا المجهولة ثم أوجد المحيط

$m\angle A = 73^0$, $m\angle B = 107^0$

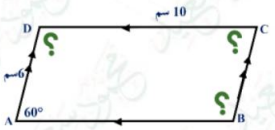
$m\angle C = 73^0$ المحيط 22 سم

26

$3x - 5 = 100$,, $3x = 100 + 5$

$3x = 105$,, $x = \frac{105}{3} = 35^0$

27



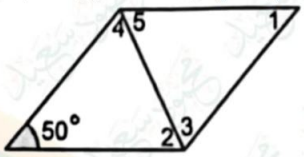
أوجد الزوايا المجهولة ثم أوجد المحيط

$m\angle D = 120^0$, $m\angle B = 120^0$

$m\angle C = 60^0$ المحيط 32 سم

28

في المعين التالي أوجد قيمة الزوايا المجهولة



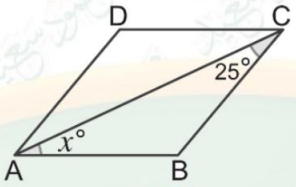
$m\angle 1 = 50^0$, $m\angle 2 = 65^0$

$m\angle 5 = 65^0$, $m\angle = 3 = 65^0$

$m\angle 4 = 65^0$

29

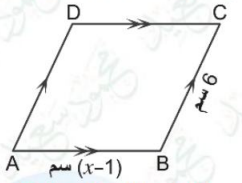
في المعين التالي أوجد قيمة الزاوية المجهولة



$X = 25^0$

30

في المعين التالي أوجد قيمة X

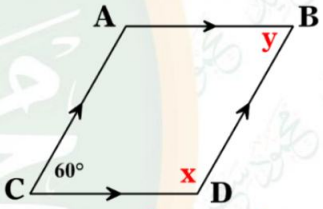


$X - 1 = 6$,, $X = 6 + 1$

$X = 7$

31

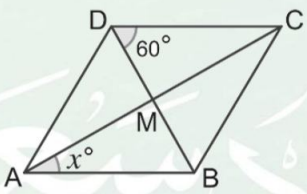
أوجد قيمة X ، Y



$X = 120^0$, $y = 60^0$

32

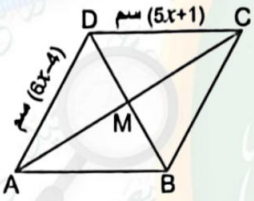
في المعين التالي أوجد قيمة الزاوية المجهولة



$X = 30^0$

33

في المعين التالي أوجد قيمة X

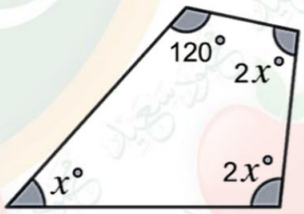


$6X - 4 = 5X + 1$

$6X - 5X = 1 + 4$

$X = 5$

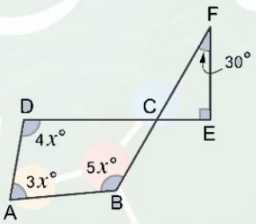
34



$5X + 120 = 360$

$5X = 240$, $X = \frac{240}{5} = 48^0$

35

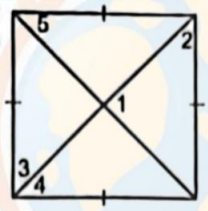


$m\angle c = 180 - (30+90) = 60^0$

$12x + 60 = 360$, $12x = 300$

$X = 300 \div 12 = 25^0$

36



$m\angle 1 = 90^0$, $m\angle 2 = 45^0$

$m\angle 5 = 45^0$, $m\angle = 3 = 45^0$

$m\angle 4 = 45^0$

37

حدد ما اذا كان المضلع محدب أم مقعر

مضلع مقعر

38

حدد ما اذا كان المضلع محدب أم مقعر

مضلع محدب

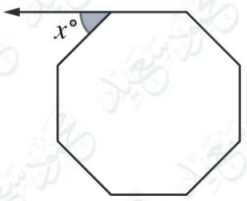
39

حدد ما اذا كان المضلع محدب أم مقعر

مضلع مقعر

40

اوجد قيمة X في المضلع المنتظم التالي

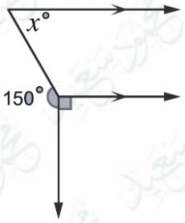


$\frac{1080}{8} = 135^0$

$m\angle x = 180 - 135 = 45^0$

41

في الشكل التالي اوجد قيمة X

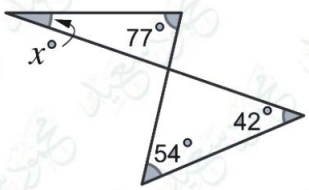


$360 - (150+90)\ 120^0$

$m\angle x = 180 - 120 = 60^0$

42

في الشكل التالي اوجد قيمة X



$m\angle X = 180 - (77 + 84) = 19^0$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

السؤال الثالث أجب عن الأسئلة الأتية

1) اشترك ثلاثة اشخاص في تجارة دفع الأول 70,000 جنية ودفع الثاني 80,000 جنية ودفع الثالث 90,000 جنية وكانت الأرباح في نهاية العام 96,000 جنية ، أحسب نصيب كل منهما في الأرباح في العام الأول ؟

	الأول	الثاني	الثالث
القيمة	70,000	80,000	90,000
النسبة	7	8	9

مجموع الأجزاء = 9 + 8 + 7 = 24 جزء

قيمة الجزء الواحد = 96,000 ÷ 24 = 4,000 جنية

نصيب الأول = 4,000 × 7 = 28,000 جنية

نصيب الثاني = 4,000 × 8 = 32,000 جنية

نصيب الثالث = 4,000 × 9 = 36,000 جنية

2) اذا كان عدد السائحين في شهر مايو عام 2024هو 18,000 سائحًا وهذه النسبة تمثل 15 % من اجمالي عدد السائحين في هذا العام أوجد اجمالي عدد السائحين هذا العام ؟

	الأصلي	المعدل
النسبة	100 %	15 %
القيمة	؟	18,000

اجمالي السائحين = $\frac{18,000 \times 100}{15}$ = 120,000سائح

3) اذا كان 100 جرام من الشوكولاتة تعطي 300 سعر حراري أوجد عدد السعرات الحرارية في 30 جرام من نفس نوع الشوكولاتة ؟

سعر $x = \frac{300 \times 30}{100}$ = 90 $\quad \frac{100}{300} = \frac{30}{x}$

4) أوجد قيمة A , B في المجموعات التالية { 4 , 3 , 7 , A } = { 5 , B , 3 , 7 }

A = 5 ,, B = 4

5) ناتج جمع المقدارين $-3m - 12n + k$, $-m + 9n - k$

$-4m - 3n$

6) اذا كانت { 3 , 5 , 4 } = A ، أكتب المجموعات الجزئية من A

{ 3 } , { 5 } , { 4 } , { 3 , 5 } , { 3 , 4 } , { 5 , 4 } , { 3 , 5 , 4 } , Ø

7) يزن جسم علي الأرض 90 نيوتن ، فإذا علمت أن وزنه علي القمر 15 نيوتن ، فكم يبلغ وزن جسم أخر علي القمر اذا كان وزنه علي الأرض 60 نيوتن ؟

نيوتن $x = \frac{60 \times 15}{90}$ = 10 $\quad \frac{90}{15} = \frac{60}{x}$

8) مصنع ينتج 1,500 لمبة في 3 ساعات ، احسب معدل انتاج المصنع في ساعتين ؟

لمبة $x = \frac{1,500 \times 2}{3}$, x = 1,000 $\quad \frac{1,500}{3} = \frac{x}{2}$

9) ثلاجة كان ثمنها العام الماضي 6,250 جنيهًا وزاد ثمنها هذا العام الي 7,000 جنية أوجد معدل الزيادة ؟

	السعر الأصلي	معدل الزيادة	السعر بعد الزيادة
النسبة	100 %	x	
القيمة	6,250	750	7,000

معدل الزيادة = $\frac{750 \times 100}{6,250}$ = 12 %

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

10 اذا كان $a = 3 , b = -3 , c = 2$ ، أوجد قيمة كل مما يأتي :

أ / $2a + b + c$ ب / $3b + 5c$ ج / $ab - 5c$

$ab - 5c = (3 \times -3) - (5 \times 2) = -19$

$3b + 5c = (-3 \times 3) + (5 \times 2) = 1$

$2a + b + c = (2 \times 3) + (-3) + 2 = 5$

11 صورة لفراشة طولها الحقيقي 2.5 سم وطولها في الصورة 2 متر ، أوجد مقياس الرسم ؟

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}} = \frac{2 \text{ متر}}{2.5 \text{ سم}} = \frac{200 \text{ سم}}{2.5 \text{ سم}} = \frac{80}{1} = 80 : 1$$

12 قسم مبلغ بين ثلاثة أشخاص بنسبة 1 : 2 : 4 بحيث يكون نصيب الأول يزيد عن الثالث بمقدار 900 جنية أوجد نصيب كل منهم ؟

	الأول	الثاني	الثالث
النسبة	4	2	1

الفرق بين الأجزاء = $4 - 1 = 3$ أجزاء

قيمة الجزء الواحد = $900 \div 3 = 300$ جنية

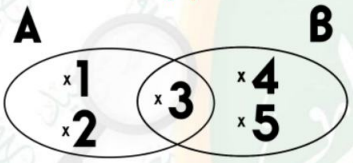
نصيب الأول = $300 \times 4 = 1,200$ جنية

نصيب الثاني = $300 \times 2 = 600$ جنية

نصيب الثالث = $300 \times 1 = 300$ جنية

13 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

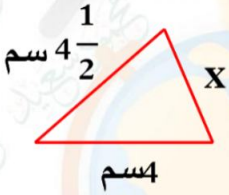
$A , B , A \cup B , A \cap B$



$A = \{ 1 , 2 , 3 \}$,, $B = \{ 3 , 4 , 5 \}$

$A \cup B = \{ 1 , 2 , 3 , 4 , 5 \}$,, $A \cap B = \{ 3 \}$

14 اذا كان محيط المثلث المقابل 12 سم ، أوجد طول الضلع X بالسنتيمترات



$$X = 12 - (4 + 4\frac{1}{2}) = 11\frac{2}{2} - 8\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} \text{ سم}$$

15 اذا كان مقياس الرسم علي الخريطة 1 : 200,000 وكانت المسافة بين نقطتين علي الخريطة تساوي 3.5 سم ، فما المسافة الحقيقة بين النقطتين بالكيلومترات ؟

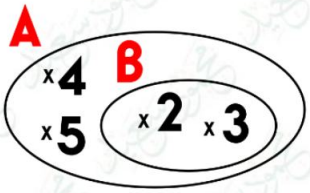
$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}} = \frac{1}{200,000} = \frac{3.5}{X} = \frac{3.5 \times 200,000}{1} = \frac{700,000}{100,000} = 7 \text{ كيلومتر}$$

16 مدرسة بها ($8X + 15$) بنتًا ، ($7X - 10$) ولدًا ، أكتب تعبيرًا رياضيًا يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة ؟

$$(8X + 15) - (7X - 10) = (8X + 15) + (-7X + 10) = (8X + (-7X)) + (10 + 15) = X + 25$$

17 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

$A , B , A \cup B$



$A = \{ 4 , 5 , 2 , 3 \}$,, $B = \{ 2 , 3 \}$,, $A \cup B = \{ 4 , 5 , 2 , 3 \}$

18 أشتري أحمد 10 تفاحات بمبلغ 70 جنيهًا ، كم تفاحة من نفس النوع يمكن أن يشتريها بمبلغ 98 جنية ؟

$$\frac{10}{70} = \frac{x}{98} \quad , \quad x = \frac{10 \times 98}{70} \quad , \quad x = 14 \text{ تفاحة}$$

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

19 سائل كانت درجة حرارته 20 درجة تحت الصفر وبعد تسخينه ارتفعت درجة حرارته بمقدار 8 درجات مئوية ، احسب درجة حرارة السائل بعد التسخين ؟

$-20 + 8 = -12$

20 أشتري سيف سيارة بمبلغ 100,000 جنية ثم باعها بمكسب 5 % من ثمن الشراء ، أحسب ثمن بيع سيف للسيارة بعد الزيادة ؟

	السعر الأصلي	معدل الزيادة	السعر بعد الزيادة
النسبة	100 %	5 %	105 %
القيمة	100,000		x

السعر بعد الزيادة $= \frac{105 \times 100,000}{100} = 105,000$ جنية

21 اذا كان $Y = \frac{4}{9}$ ، $X = \frac{-2}{9}$ ، أوجد ناتج $2X + Y$ في أبسط صورة ؟

$(2 \times \frac{-2}{9}) + \frac{4}{9} = \frac{-4}{9} + \frac{4}{9}$ = صفر

22 اذا كان عدد طلاب مدرسة 650 طالب وكانت النسبة بين عدد البنين الي عدد البنات 7 : 6 ، أحسب الزيادة في عدد البنات عن عدد البنين ؟

المجموع	البنات	البنين
13	7	6
650	؟	؟

عدد البنين = $6 \times 50 = 300$ طالب

عدد البنات = $7 \times 50 = 350$ طالبة

الفرق = $350 - 300 = 50$ طالبة

قيمة الجزء الواحد = $650 \div 13 = 50$

23 اذا كان $C = 2$, $B = (-4)$, $A = 3$ ، أوجد ناتج كل مما يلي :

أ / $C \div (A \times B)$ ب / $A \times (B \div C)$

$(A \times B) \div C = (3 \times -4) \div 2 = -12 \div 2 = -6$,, $(B \div C) \times A = (-4 \div 2) \times 3 = -6$

24 اذا كانت النسبة بين أطوال اضلاع مثلث محيطه 150 سم هي 3 : 5 : 7 ، أحسب طول أكبر أضلاعه ؟

المجموع	الضلع الثالث	الضلع الثاني	الضلع الأول
15	3	5	7

قيمة الجزء = $150 \div 15 = 10$ سم

الضلع الأكبر = $10 \times 7 = 70$ سم

25 مثل المجموعتين $A = \{ 9 , 7 \}$, $B = \{ 7 , 6 , 5 \}$ بشكل فن

.....

26 قام شخص بتوزيع مبلغ من المال علي ثلاثة أشخاص ، فأعطي الأول ($x + 7$) جنيهًا ، وأعطي الثاني ($3x + 1$) جنيهًا ، وأعطي الثالث ، ($2x - 2$) جنيهًا ، أكتب في أبسط صورة المقدار الجبري الذي يعبر عن المبلغ الذي تم توزيعه ، وإذا كانت $x = 10$ فما قيمته ؟

$(X+7) + (3X+1) + (2X - 2) = 6X + 6 = (6 \times 10) + 6 = 66$ جنية

27 أوجد قيمة التعبيرات الأتية اذا علمت أن $a = 8$, $b = 3$, $d = 4$, $f = -1$

أ / $af + 3d$ ب / $ab - 3fd$

$af + 3d = (8 \times -1) + (3 \times 4) = -8+12=4$,,, $ab - 3fd = (8 \times 3) - (3 \times -1 \times 4)$

$= 24 - (-12) = 36$

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

28 باستخدام خواص عملية الجمع في z أوجد ناتج : ..... = (-17) + 32 + 17

خاصية الابدال = 32 + (- 17) + 17

خاصية الدمج والمعكوس الجمعي = 32 + ((- 17) + 17)

خاصية المحايد الجمعي = 32 + 0

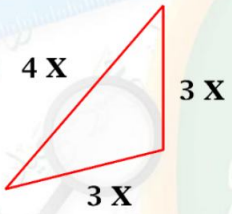
خاصية الانغلاق = 32

29 أشتري علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهًا وباعه بسعر 7,776 جنيهًا ، فأوجد النسبة المئوية لمكسب علاء ؟

	السعر الأصلي	معدل الزيادة	السعر بعد الزيادة
النسبة	100 %	؟؟؟	
القيمة	6,750	1,026	7,776

النسبة المئوية للمكسب = $\frac{1026 \times 100}{6750}$ = 15.2 %

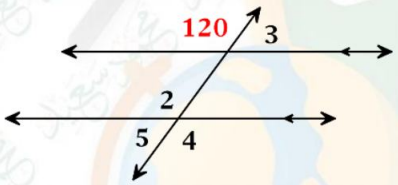
30 أكتب تعبيراً رياضيًا يعبر عن محيط المثلث المقابل ، ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عندما x = 2



التعبير الرياضي للمحيط = 4X + 3X + 3X

القيمة العددية للمحيط = 10 × 2 = 20 سم

أوجد قياسات الزوايا المرقمة في الشكل الذي أمامك ؟



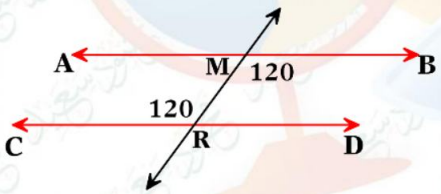
$m\angle 3 = 60^0$,, $m\angle 2 = 120^0$,, $m\angle 5 = 60^0$,, $m\angle 4 = 120^0$

31 أوجد ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهما 168 ؟

$m + m + 2 + m + 4 = 168$,, $3m + 6 = 168$,, $3m = 162$,, $m = \frac{162}{3} = 54$

الأعداد هي 54 ، 56 ، 58

32 اثبت أن $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$ في الشكل المقابل .



∵ $m\angle CRM = m\angle BMR = 120^0$

زاويتان متساويتان في القياس وفي وضع تبادل داخلي

∴ $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$

33 اكتب بطريقة السرد مجموعة أرقام العدد 532732

{ 5 , 3 , 2 , 7 }

34 أوجد حل المعادلة 2 x + 1 = 7 ، اذا كانت مجموعة التعويض هي { 2 , 3 , 4 }

عند X = 2 ، $5 + 1 \neq 7$ ، $2 \times 2 + 1 = 7$ ،، عند X = 3 ، $6 + 1 = 7$ ، $2 \times 3 + 1 = 7$

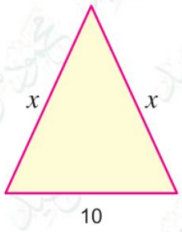
عند X = 4 ، $8 + 1 \neq 7$ ، $2 \times 4 + 1 = 7$ ،، مجموعة حل المعادلة = { 3 }

35 عددان طبيعيان أحدهما ثلاثة أمثال الأخر ومجموعهما 60 فما العددان ؟

$3x + x = 60$,, $4x = 60$,, $x = \frac{60}{4}$,, $x = 15$ العدد الأول 45 والعدد الثاني 15

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

36 اذا كان محيط المثلث المقابل يساوي 34 فما قيمة X ؟



$X + X + 10 = 34 \longrightarrow 2X + 10 = 34 \longrightarrow 2X = 34 - 10$

$2X = 24 \longrightarrow X = \frac{24}{2} \longrightarrow X = 12$

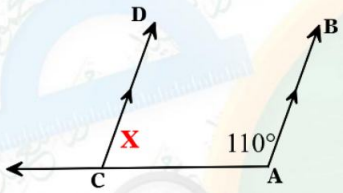
37 اذا كان عمر أمي ثلاثة أمثال عمري ، وكان عمر أمي يزيد عن عمري 24 سنة فما هو عمر كل منا الأن ؟

عمر الابن x ، عمر الأم 3x الفرق بين عمر الام والابن 24 عام

$3x - x = 24 \;,, 2x = 24 \;,, x = \frac{24}{2} \;,, x = 12$

عمر الأم = 36 سنة ،، عمر الابن = 12 سنـــة

38 أوجد بالبرهان قيمة X في الشكل المقابل .



∵ $\overrightarrow{CD} // \overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ قاطع لهما

$\therefore m\angle DCA + m\angle CAB = 180^0$

زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان

$\therefore m\angle X = 180 - 110 = 70^0$

39 أشتري أربعة أشخاص تذاكر لدخول المتحف المصري بالقاهرة ، كما أشتروا هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنية ، فإذا بلغت التكلفة الإجمالية 620 جنيهًا ، اكتب معادلة تمثل هذا الموقف ، ما سعر التذكرة الواحدة ؟

$4x + 500 = 620 \;,, 4x = 620 - 500 \;,, 4x = 120 \;,, x = \frac{120}{4} \;,, x = 30$

سعر التذكرة الواحدة = 30 جنيـــة

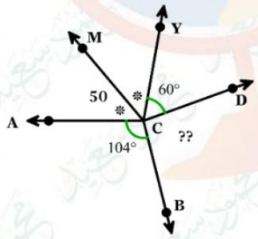
40 من الشكل الذي أمامك هل $\overrightarrow{AD} // \overrightarrow{BC}$ ؟ ولماذا ؟

∵ $m\angle DAB = m\angle CBQ = 110^0$

زاويتان متساويتان في القياس في وضع تناظر

$\therefore \overrightarrow{AD} // \overrightarrow{BC}$

41 في الشكل المقابل ، أوجد قياس ∠BCD ؟

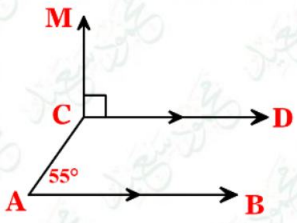


∵ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي 360 درجة

∵ $m\angle ACM = m\angle MCY = 50^0$

$\therefore m\angle BCD = 360^0 - (50 + 50 + 60 + 104) = 96^0$

42 اذا كان $\overrightarrow{CD} \perp \overrightarrow{MC}$ ، $\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$ ، $\overrightarrow{CA}$ قاطع لهما ، $m\angle CAB = 55^0$



أوجد قياس $m\angle MCA$ بالبرهـــان ؟

∵ $\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$ ، $\overrightarrow{CA}$ قاطع لهمـا

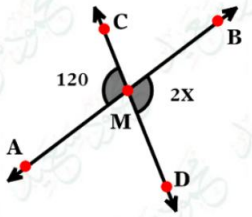
$\therefore m\angle DCA + m\angle CAB = 180^0$ زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان

$\therefore m\angle DCA = 180^0 - 55^0 = 125^0$

∵ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوي 360^0

$\therefore m\angle MCA = 360^0 - (125 + 90) = 145^0$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



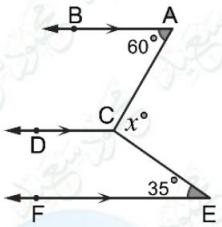
43 اذا كان $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{ M \}$ ، فأوجد قيمة X

$\because \overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{ M \}$

$\therefore m\angle CMA = m\angle BMD$ ∴ زاويتان متقابلتان بالرأس

$\therefore 2x = 120 \quad \therefore x = \frac{120}{2} = 60^0$

44 أوجد بالبرهان قيمة X في الشكل المقابل .



$\because \overrightarrow{CD} // \overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{CA}$ قاطع لهما

$\therefore m\angle BAC + m\angle ACD = 180^0$ ∴ زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان

$\therefore m\angle ACD = 180^0 - 60 = 120^0$

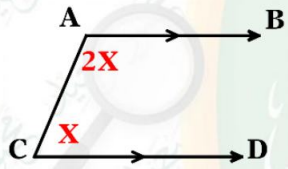
$\because \overrightarrow{CD} // \overrightarrow{EF}$ ، $\overrightarrow{CE}$ قاطع لهما

$\therefore m\angle DCE + m\angle CEF = 180^0$ ∴ زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان

$\therefore m\angle DCE = 180^0 - 35 = 145^0$

$\because$ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوي 360^0

$\therefore m\angle X = 360^0 - (145 + 120) = 95^0$



45 في الشكل المقابل قيمة أوجد قيمة X

$3X = 180^0$,, $X = 60^0$

46 اذا كان طول حشرة في الصورة 4 سم وطولها الحقيقي 2 مم ، فإن مقياس الرسم =

20:1

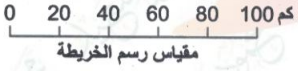
47 في التناسب التالي $\frac{4}{y} = \frac{m}{20}$ ، أوجد قيمة $2(y \times m)$

$2 \times 80 = 160$

48 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f) = 9$ $\sum(f.X) = 225$ فما قيمة $\bar{x}$

$\bar{x} = \frac{225}{9} = 25$

49 بالاستعانة بمقياس رسم الخريطة الذي أمامك ، فإن المسافة الحقيقة بين مدينتين اذا كانت المسافة بينهما علي الخريطة 5 سم هي ؟



100 كم

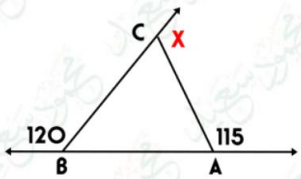
50 $3(2x - 5) - 4(x - 6) =$

$(6x - 15) - (4x - 24) = 2x + 9$

51 عددان النسبة بينهما 5 : 2 فاذا كان العدد الأصغر 48 فإن العدد الأكبر ؟

.....120.....

52 في الشكل المقابل أوجد قيمة X



$65+60=125^0$

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

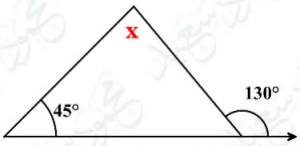
53 عبر عن الموقف التالي بمعادلة : عمر زياد الأن X سنة وعمره منذ 7 سنوات كان 18 سنة

$X - 7 = 18$

54 مجموعة حل المعادلة التالية في Q ، $3(X - 5) = -18$

$\{-1\}$

55 أوجد قياس الزاوية المجهولة ؟



85^0 درجة

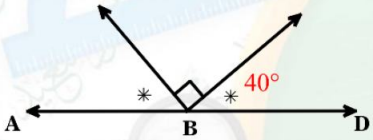
56 عبر عن الموقف بمعادلة : عددان فرديان متتاليان مجموعهم يساوي 100

$m + m + 2 = 100$

57 زاويتان مجموع قياسيهما 160^0 والنسبة بين قياساتهما 5 : 3 ، فإن قياس أكبرهما ؟

100^0

58 من الشكل الذي أمامك هل $\overrightarrow{BD}$ و $\overrightarrow{AB}$ علي استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟

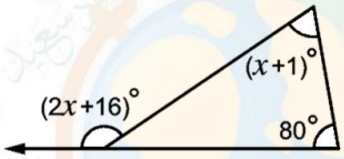


لأ ، لأن مجموع قياسات الزوايا $90 + 40 + 40 = 170^0$

59 أوجد مجموعة حل المعادلة التالية $3(x-1) + 4 = 3$ في N .

$\emptyset$

60 أوجد قيمة x :



∵ قياس الزاوية الخارجة لأي مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها .

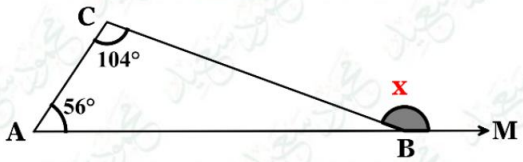
$2X + 16 = X + 1 + 80$,, $2X - X = 81 - 16$

$X = 65^0$

61 حدد عدد المجموعات الجزئية من المجموعة $B = \{1, 6, 8\}$

8 مجموعات .

62 أوجد بالبرهان قيمة x



∵ $\angle CBM$ خارجة عن المثلث ACB

$\therefore X = 104 + 56 = 160^0$

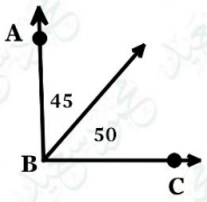
63 اذا كان الوسط الحسابي للأعداد 2 ، 7 ، 8 ، 9 ، 8 ، 7 ، 1 ، x هو 6 ، أوجد قيمة x

$X = 6$,, $X + 42 = 48$,, $X + 42 = 6 \times 8$,, $\frac{X+42}{8} = 6$

64 أحسب قياس زاوية واحدة من الزوايا الداخلة لمضلع منتظم عدد أضلاعه 8 أضلاع ؟

قياس الزاوية الداخلة $= \frac{1080}{8} = 135^0$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School



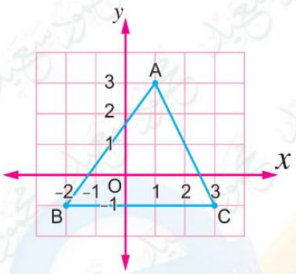
65 في الشكل التالي هل $\overrightarrow{BC} \perp \overrightarrow{AB}$ أم لا ؟ ولماذا ؟

لأ ، لأن مجموع قياسات الزوايا 95^0

66 أوجد إحداثيي نقطة منتصف $\overline{AB}$ حيث $A(9,-3)$, $B(-3,5)$

بفرض أن M هي نقطة منتصف $\overline{AB}$

$\therefore M = \left(\frac{9+(-3)}{2}, \frac{(-3)+5}{2}\right) = (3,1)$



67 عبر عن احداثيات رؤوس المثلث ABC ، ثم أحسب مساحته :

$A(1,3)$ $B(-2,-1)$ $C(3,-1)$

مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times$ طول القاعدة $\times$ الارتفاع المناظر

مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times 5 \times 4 = 10$ وحدات مربعة .

68 اذا كانت النقطة $M = (3,4)$ هي منتصف $\overline{AB}$ حيث $A(2,Y)$ $B(X,-2)$ أوجد قيمة X , Y ؟

$(2+X) = 2 \times 3$, $2+X=6$, $X=6-2=4$, $X=4$

$Y+(-2) = 4 \times 2$, $Y+(-2)=8$, $Y=8+2=10$, $Y=10$

69 اذا كانت كتلة مجموعة من الطلاب بالكيلو جرام كما بالجدول التالي :

الكتلة (كجم)	72	73	75	76	77	78	المجموع
التكرار	1	3	5	3	6	2	20
F . X	72	219	375	228	462	156	1512

الوسط الحسابي $= \frac{1512}{20} = 75.6$ كجم

70 أوجد احداثيات النقط التي تقسم $\overline{AB}$ الي أربعة أجزاء متساوية اذا كان $A(1,-6)$, $B(9,2)$

بفرض أن النقاط الثلاث هي D , C , E كما بالشكل

احداثيي C منتصف $\overline{AB}$

$C = \left(\frac{1+9}{2}, \frac{-6+2}{2}\right) = (5,-2)$

احداثيي E منتصف $\overline{AC}$

$E = \left(\frac{1+5}{2}, \frac{-6+(-2)}{2}\right) = (3,-4)$

احداثيي D منتصف $\overline{BC}$

$D = \left(\frac{9+5}{2}, \frac{2+(-2)}{2}\right) = (7,0)$

71 يمثل الشكل المقابل القطاعات الدائرية لتوزيع الطلاب في الأنشطة الصيفية حسب رغباتهم ، فإذا كان عدد الطلاب المشتركين في الأنشطة 200 طالب ، فما عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة ؟

النسبة المئوية لقطاع كرة السلة =

$100\% - (20\% + 25\% + 10\% + 15\%) = 30\%$

عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة $= \frac{30}{100} \times 200 = 60$ طالب

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

72 اذا كان الوسط الحسابي لدرجات طالب في خمسة امتحانات هي 94 درجة ، وكانت درجاته في أول أربعة امتحانات منها هي 91 ، 94 ، 92 ، 97 ، فما درجته في الامتحان الخامس ؟

درجات الطالب في الاختبارات الخمسة = $5 \times 94 = 470$ درجة

درجة الطالب في الاختبار الخامس = درجة $96 = (91 + 94 + 92 + 97) - 470$

73 حدد نوع الزاوية التي قياسها $60\ 179^0$ ، زاوية

مستقيمة

74 اذا كانت الرياضة المفضلة لدي 80 طالبًا من طلاب الصف الأول الاعدادي موضحة في الجدول المقابل : مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الرياضة	كرة القدم	كرة اليد	التنس	السباحة
التكرار	48	8	8	16
قياس الزاوية المركزية	$\frac{48}{80} \times 360 = 216^0$	$\frac{8}{80} \times 360 = 36^0$	$\frac{8}{80} \times 360 = 36^0$	$\frac{16}{80} \times 360 = 72^0$

75 الجدول التالي يبين عدد ساعات مذاكرة عدد 10 طلاب للرياضيات في الأسبوع ، احسب الوسط الحسابي لعدد ساعات المذاكرة لهؤلاء الطلاب :

عدد الساعات	9	11	12	المجموع
التكرار	4	4	2	10
F . X	36	44	24	104

الوسط الحسابي = $\frac{104}{10} = 10.4$

76 عبر عن الموقف بمعادلة : مجموع عددين فرديين متتاليين 21 .

$m + m + 2 = 21$

77 اذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي 8 سم ، فما محيط المثلث ؟

محيط المثلث = $8 \times 3 = 24$ سم

78 احسب الوسط الحسابي لمجموعة القيم 3 ، 5 ، 4 ، 2 ، 1

الوسط الحسابي = $\frac{1+2+4+5+3}{5} = 3$

79 اكتب عددان نسبيان كل منهما يساوي العدد $|-\frac{2}{5}|$

..... ، $\frac{4}{10}$ ..... $\frac{6}{15}$ .....

80 اذا كان لمجموعة من البيانات $\sum(f) = 14$ ، $\bar{x} = 3$ فما قيمة $\sum(f . X)$

$\sum(f . X) = 3 \times 14 = 42$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

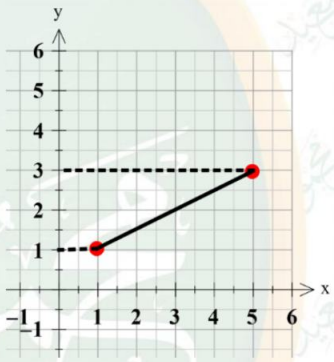
81 البيانات التالية هي درجات 20 طالب في احد الاختبارات الشهرية لمادة الرياضيات :

الفترات	10 –	20 –	30 –	40 –	50–
التكرار	3	5	7	4	1

- مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري .
- ما عدد الطلاب الحاصلين علي أقل من 40 درجة ؟

عدد الطلاب الحاصلين علي أقل من 40 درجة = 7 + 5 + 3 = 15 طالب

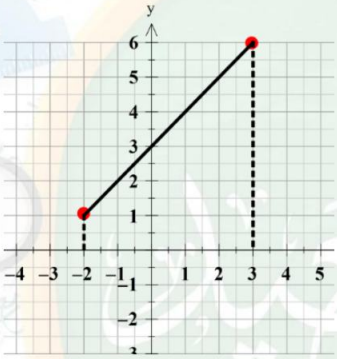
82 ارسم $\overline{AB}$ في مستوي الاحداثيات اذا كان A (1, 1) , B (5 , 3) ثم أوجد طول مسقطها علي المحور Y:



A = (0 , 1) , B = (0 , 3)

اذن طول المسقط $\overline{A'B'}$ يساوي وحدة طول 2 = 1 – 3

83 ارسم $\overline{AB}$ في مستوي الاحداثيات اذا كان A (-2, 1) , B (3 , 6) ثم أوجد طول مسقطها علي المحور X:

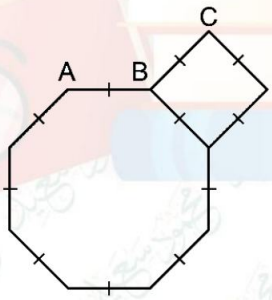


A' = (-2 , 0) , B' = (3 , 0)

اذن طول المسقط $\overline{A'B'}$ يساوي

وحدة طول 5 = | 3 | + | -2 |

84 أوجد قياس الزاوية ABC



∵ قياس زاوية المربع الداخلة = 90^0

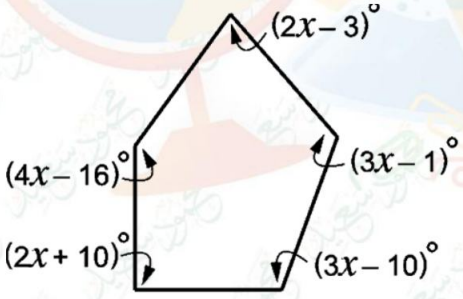
∵ قياس زاوية الشكل الثماني المنتظم الداخلة =

$$135^0 = \frac{1080}{8}$$

∵ قياس الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوي 360

∴ $m\angle ABC = 360 - (90+135) = 135^0$

85 أوجد قيمة x



∵ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي يساوي 540^0 .

(2X -3) + (4x – 16) + (3x – 1) + (2x + 10) +

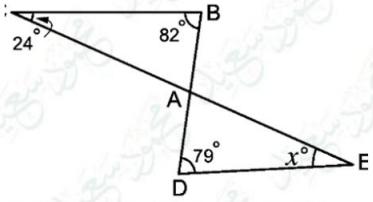
(3x – 10) = 540^0

∴ 14 X – 20 = 540^0 ,, 14X = 540 + 20

∴ 14 X = 560^0 ,, $X = \frac{560}{14} = 40^0$

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

86 أوجد بالبرهان قيمة X



∵ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي 180^0

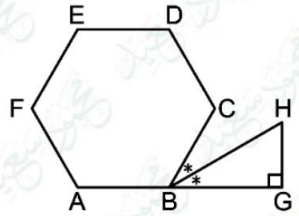
$\therefore m\angle BAC = 180 - (82 + 24) = 74^0$

∵ $\{A\} = \overline{DE} \cap \overline{CB}$

$m\angle BAC = m\angle EAD = 74^0$ بالتقابل بالرأس

$m\angle x = 180 - (79 + 74) = 27^0$

87 أوجد قياس الزاوية H



∵ ABCDEF مضلع سداسي منتظم .

∴ قياس أي زاوية من زواياه الداخلة $= 720/6 = 120^0$

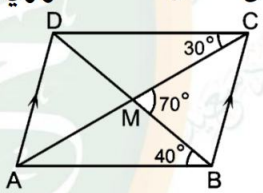
∴ زاويتان متجاورتان متكاملتان $m\angle CBG = 180 - 120 = 60^0$

∴ $m\angle HBG = 60/2 = 30^0$,,

∴ $m\angle H = 180 - (90 + 30) = 60^0$

88 في الشكل التالي $\{M\} = \overline{AC} \cap \overline{BD}$

اثبت ان الشكل ABCD متوازي اضلاع



∵ $m\angle MAB + m\angle ABM = m\angle CMB$

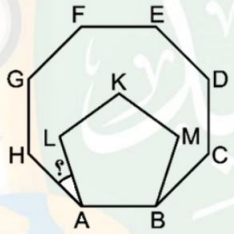
∴ $m\angle MAB = 70^0 - 40^0 = 30^0$

∴ $m\angle MAB = m\angle MCD$ ∴ زاويتان في وضع تبادل داخلي

∴ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

∵ $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$,, ∴ ABCD متوازي اضلاع

89 في الشكل التالي ABC DEFGH ثماني منتظم ، وABMKL خماسي منتظم أوجد مع البرهان $m\angle HAL$



∵ ABCDEFGH ثماني منتظم

∴ $m\angle(HAB) = \frac{6 \times 180}{8} = 135^0$

∵ ABMKL خماسي منتظم

∴ $m\angle(LAB) = \frac{3 \times 180}{5} = 108^0$

∴ $m\angle(HAL) = 135^0 - 108^0 = 27^0$

90 من مخطط الساق والأوراق التالي حدد المدي ، والوسيط ، والقيمة العظمي والصغرى والمنوال والربيع الأول والربيع الثالث ؟

الساق	الأوراق
0	9
1	022234566
2	0115789
3	123

المفتاح | 1|3 تعنى 31

القيمة الصغري = 9 ، القيمة العظمي = 33

المدي = 24 = 9 – 33 ، الربيع الأول = 12.5

الربيع الثالث = 27.5 ، الوسيط = 18 ، المنوال = 12

91 من مخطط الساق والأوراق التالي حدد المدي ، والوسيط ؟

الساق	الأوراق
2	9
3	344566789
4	0014

المفتاح | 2|9 تعنى 29 درجة

المدي = 15 = 29 – 44

الوسيط = 36.5

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School