

الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٤

بنك اسئلة

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميّز الرياضيات

علي مقررات فبراير
إعداد

أ / محمود سعيد د / اسلام شاكر

نسخة
مجانية

ملحق الإجابات
بالداخل



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرة والاختبارات من خلال مسح رمز QR Code
أو من خلال صفحة "المتميّز" - / محمود سعيد .

يرجى مراعاة حفظ المحتوى التعليمي

بنك أسئلة المكعب على مقررات فبراير

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

مقلوب العدد 5 يساوي 1

1 ⚫

$\frac{-1}{5}$ ⚪

$\frac{1}{5}$ ⚪

-5 ⚪

أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : 2

$\frac{1}{8} \times 4$ ⚫

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ⚪

$4 \div \frac{1}{8}$ ⚪

$\frac{1}{2} \times 4$ ⚪

اذا كانت النسبة 5 : 1 تكافئ النسبة 15 : C فإن قيمة C = 3

15 ⚫

1 ⚪

5 ⚪

3 ⚪

□□□□◆◆◆◆

النسبة بين اجمالي عدد الاشكال وعدد المربعات = 4

4 : 5

5 : 9 ⚪

9 : 5 ⚪

5 : 4

أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 3 5

0.3 ⚫

10 إلى 3 ⚪

3 إلى 10 ⚪

$\frac{3}{10}$ ⚪

يقوم بطل من ابطال المقاومة الفلسطينية بإصابة 4 من الاعداء كل ساعتين ، لذا فإن إيه يمكنه اصابة من الاعداء في 10 ساعات . 6

12 ⚫

8 ⚪

40 ⚪

20 ⚪

1.2×3.5 0.12×35 7

غير ذلك ⚫

= ⚪

> ⚪

< ⚪

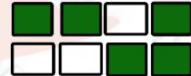
اذا كان $\frac{3}{7} = \frac{12}{x}$ 8

28 ⚫

4 ⚪

36 ⚪

10 ⚪



النسبة بين عدد الاجزاء الملونة الى اجمالي الشكل كله = 9

8 : 3 ⚫

3 : 8 ⚪

5 : 8 ⚪

8 : 5 ⚪

(في ابسط صورة) $\frac{25}{35} = : 10$

1 : 3 ⚫

7 : 5 ⚪

5 : 7 ⚪

2 : 3 ⚪

فصل دراسي النسبة بين عدد البنين والبنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنين 24 فإن عدد البنات بنتاً 11

48 ⚫

16 ⚪

8 ⚪

5 ⚪

$2.59 \dots \dots \dots 1.5 \times 1.9$ 12

Γ ⚫

= ⚪

> ⚪

< ⚪



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

ترى لارا تقسيم $\frac{7}{8}$ كيلو جرام من الخوخ على 7 أطباق بالتساوي ، فإن كتلة الخوخ في كل طبق تساوي.... كجم	13
$\frac{3}{8}$ د	$\frac{1}{8}$ ج
0.17 د	$1,700$ ج
Γ د	$=$ ج
غير ذلك د	$=$ ج
$5 \frac{25}{8}$ د	5 ج
0.01 د	0.1 ج
تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى الرمان في أبسط صورة هي :	21
$50 : 45$ د	$5 : 4$ ج
11 د	28 ج
$\frac{1}{4}$ د	48 ج
غير ذلك د	$=$ ج
$\frac{14}{17}$ د	$\frac{40}{110}$ ج
إذا كان ثمن كيس الحلوى $\frac{5}{10}$ جنيه فإن ثمن $\frac{1}{4}$ كيساً يساوي جنيه	19
$17 \div 2.3 = \dots \div 23$ ج	14
170 ج	1.7 ج
$23.56 \times 0.6 = \dots \times 23.56 \times 6$ ج	15
$>$ ج	$<$ ج
1.56 ج	2.5 ج
$5 \div \frac{4}{5} = \dots \div \frac{4}{5} \times 5$ ج	17
$>$ ج	$<$ ج
$\dots \div 5 = 3 \times \frac{1}{5}$ ج	18
$\frac{1}{3}$ ج	$\frac{1}{5}$ ج
67.5 ج	6.75 ج
100 ج	10 ج
$2.3 \times \dots = 230$ ج	20
$.....$ ج	ج
$\frac{4}{9} = \frac{b}{63}$ فإن قيمة b تساوي	22
$\frac{x}{60}$ عندما x تساوي تكافئ النسبة $\frac{4}{5}$ النسبة $\frac{7}{12}$ ج	23
$\frac{4}{5} \div 4 = \dots$ ج	24
$\frac{7}{9} \times 3 = \dots \frac{7}{9} \div \frac{1}{3}$ ج	25
$>$ ج	$<$ ج
$\frac{4}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية ماعدا ج	26
$\frac{12}{33}$ ج	$\frac{8}{22}$ ج



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

غير ذلك

13

91

8

$\frac{1}{3}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{1}{4}$

1

5

غير ذلك

$\frac{5}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$

4

=

18

9.1

$\frac{8}{3}$

1

$\frac{5}{7}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{5}{10}$

=

$\frac{9}{2}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{2}$

6

>

45

0.091

$\frac{1}{6}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{1}{7}$

4

$\frac{3}{4}$

20

>

$\frac{5}{7}$

96

$\frac{5}{7}$

48

$5 \times \frac{1}{5}$

36

0.91

$4 \div \frac{2}{3}$

$1 \div \frac{2}{3}$

$\frac{5}{7} \div 1$

$\frac{5}{10} \div 2$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{10} \div \frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{11}{12} \div \frac{2}{3}$

$\frac{1}{2}$

$\dots \div \frac{2}{7} = \frac{7}{10}$

12

<

$\frac{1}{f}$

$\frac{1}{t}$

$\frac{6}{f}$

$1 \div \frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{f}$

$\frac{2}{9}$

$\frac{1}{10} \div \frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

$\frac{1}{f}$

$\dots \div \frac{2}{7} = \frac{7}{10}$

$\frac{7}{2}$

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

42

اذا كانت نسبة عدد الشهداء الاطفال الى النساء في غزة في هذا週 هي 3 الى 2 ، فإذا كان عدد الشهداء الاطفال 36 شهيدا فإن عدد النساء اللاتي استشهدن شهيدة

41 ⚡

5 ⚡

18 ⚡

24 ⚡

$$\frac{1}{3} \times = 7 \quad 43$$

21 ⚡

$\frac{7}{3}$ ⚡

$\frac{3}{7}$ ⚡

$$5.04 \times 0.1 = \quad 44$$

50.4 ⚡

1.54 ⚡

0.504 ⚡

$$504 \quad 45$$

L ⚡

M×L ⚡

N ⚡

$$M \quad 46$$

11 ⚡

$\frac{3}{8}$ ⚡

$\frac{8}{3}$ ⚡

$$24 \quad 47$$

$\frac{20}{60}$ ⚡

$\frac{1}{3}$ ⚡

$\frac{16}{48}$ ⚡

$$\frac{8}{24} \quad 48$$

$\frac{3}{18}, \frac{8}{80}$ ⚡

$\frac{1}{3}, \frac{4}{12}$ ⚡

$\frac{30}{22}, \frac{3}{2}$ ⚡

$$\frac{5}{8}, \frac{1}{4} \quad 49$$

اذا كان $F : 5 = 25 : 30$ فإن قيمة F = 49

35 ⚡

6 ⚡

55 ⚡

$$5 \quad 50$$

تشارك 4 أصدقاء في $\frac{3}{5}$ من الكعكة فالتعبير الذي يعبر عن نصيب كل منهم

$3 \times \frac{4}{5}$ ⚡

$4 \div \frac{3}{5}$ ⚡

$\frac{3}{5} \div 4$ ⚡

$$4 \times \frac{3}{5} \quad 51$$

اذا كانت رزان تدخر 100 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهها في شهور

300 ⚡

40 ⚡

4 ⚡

$$3 \quad 52$$

النسبة بين الكرات الحمراء واجمالي الدوائر = :

2 : 5 ⚡

3 : 2 ⚡

2 : 3 ⚡

$$5 : 2 \quad 53$$

450 ⚡

0.45 ⚡

4.5 ⚡

$$45 \quad 54$$

10 ⚡

$\frac{5}{2}$ ⚡

$\frac{1}{2}$ ⚡

$$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = \quad 55$$

$\frac{7}{8}$ ⚡

$\frac{1}{7}$ ⚡

8 ⚡

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = \quad 55$$

7 ⚡



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

$30 : 18$ د

$2 : 4$ ب

$9 : 15$ ب

5 إلى 7 د

56

$9 \times 8 = 4 \times 9$ د

$8 \times 9 = 18 \times 4$ ب

$18 \times 8 = 9 \times 4$ ب

$9 \times 18 = 8 \times 4$ د

57

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots \quad \text{فإن } \frac{8}{18} = \frac{4}{18} \quad \text{إذا كان }$$

1 د

$\frac{1}{40}$ ب

$\frac{8}{5}$ ب

$\frac{5}{8} \div \frac{5}{5} = \dots$ د

58

1 د

$\frac{8}{4}$ ب

$\frac{3}{8}$ ب

$\frac{5}{8}$ د

59

$\frac{1}{100}$ د

$\frac{1}{10}$ ب

0 ب

1 د

60

1.6 د

0.4 ب

4 ب

40 د

61

$5 : 3$ د

$2 : 5$ ب

$2 : 3$ ب

$3 : 2$ د

62

اذا كانت النسبة بين عدد المثلثات الى عدد الدوائر في الشكل المقابل = :
العدد الذي يساوي د

63

55 د

40 ب

10 ب

9 د

64

1 د

6 ب

5 ب

4 د

65

6 د

21 ب

27 ب

10 د

66

$\frac{0}{5}$ د

$\frac{2}{1}$ ب

$\frac{1}{4}$ ب

$\frac{7}{7}$ د

67

$\frac{9}{32}$ د

$\frac{1}{2}$ ب

2 ب

3 د

68

1 د

$\frac{7}{2}$ ب

$\frac{4}{49}$ ب

$\frac{2}{7}$ د

69

0.0011 د

0.01 ب

100 ب

1 د

70



اذا كان سعر كيلو جرام من التفاح 20 جنيهاً فإن سعر 3.5 كيلوجرام من التفاح = جنيه 70

70 ⚡

700 ⚡

60 ⚡

23.5 ⚡

النسبة بين عدد الطائرات الى عدد السيارات =:..... 71

7 : 3 ⚡

10 : 3 ⚡

3 : 7 ⚡

7 : 10 ⚡

اكمـل العـبارـات التـالـية

السـؤـال الثـانـي

اذا كانت النسبة بين طول القلم الى طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن 1

طول المسطرة يساوي سم

مقلوب العدد 7 هو 2

العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد 3

النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة : 16 4

$12.5 \div 2.5 = \dots \div 25$ 5

العدد الذي $\frac{1}{2}$ منه يساوي 9 هو 6

اذا كان $\frac{3}{4}$ عدد ما يساوي 6 فإن العدد هو 7

$3 \div \frac{3}{4} = \dots \times \dots = \dots$ 8

$3.55 \div 0.5 = \dots \div 5$ 9

$100 \times \dots = 366$ 10

النسبة بين العددين 16 : 8 في ابسط صورة تساوي : 11

اذا كانت النسبتان $\frac{S}{4}$ ، $\frac{3}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S = 12

$\frac{12}{25} \div 4 = \dots \times \dots = \dots$ 13

$12 \div \frac{4}{5} = \dots \times \dots = \dots$ 14

$12.1 \div 0.11 = \dots$ 15

$0.96 \div 0.08 = \dots$ 16

في جدول النسب المقابل اذا حصلت على 17

خصم 90 جنيهاً فإن عدد الوجبات التي

قمت بشرائها = وجبة

$2 \times 0.001 = \dots$ فقر 18

اذا كان ثمن كيلوجرام التفاح 17.5 جنيهاً فإن ثمن 30 كيلوجراماً يساوي جنيه 19

$7 \div \dots = 7 \times \frac{1}{4}$ 20

٦	2	عدد الوجبات
90	15	الخصم



21

وزعت اسراء 0.25 كيلوجراماً من التوابل على أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً
فإن عدد الأكياس اللازمة يساوي كيس

$$\text{النسبة} : 48 \text{ تكافئ النسبة} : 12$$

22

قطع عبد الرحمن لوحًا خشبياً طوله 20 متر لي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{2}$ متر
فإن عدد قطع الخشب = قطعة

23

إذا كانت النسبة بين ما مع آية إلى ما مع ريم 5 : 3 وكان مع ريم 50 جنيهاً،
فإن ما مع آية = جنيهًا

24

لوحة علي شكل مستطيل مساحتها 2 متر مربع وعرضها $\frac{1}{2}$ متر يكون طولها متر
 $= : = 21 : 14$ في أبسط صورة

25

برواز مربع الشكل طوله 7.5 سم تكون مساحته سم²

26

$$\frac{5}{6} \text{ تكتب} : = 3.2 \times 0.5$$

27

$$\frac{45}{18} = \frac{.....}{2}$$

28

في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلى
أجمالي عدد الكرات : = = 24 : 36 فإن قيمة N

29



30

$$\frac{30}{2} = \frac{15}{.....}$$

31

$\frac{3}{6}$ النسبتان (متكافئتان ، غير متكافئتين)
هو نسبة بين كميتيين من نوعين مختلفين .

32

نستخدم 2 لتر من الحليب و 4 بيضات في احدى الوصفات نعبر عنها بلغة المعدلات
.....

33

ثمن 7 تذاكر سينما هو 280 جنيهاً نعبر عنها بالمعدل بـ

34

$$7.5 \div 1.5 = 75 \div 15$$

35

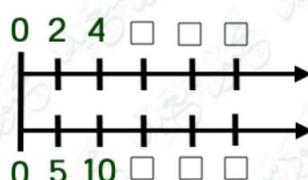
$$12 \div \frac{1}{2} =$$

36

باستخدام خط الأعداد المزدوج المقابل :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$$

37



38

إذا كان عدد تلاميذ الفصل 40 تلميذاً وكان عدد البنين 25 ولداً، فإن النسبة بين عدد تلاميذ
الفصل إلى عدد البنين في أبسط صورة = : = :

39

40



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

$0.54 \times 10 = \dots \quad 42$

$39.15 \div 1.5 = \dots \quad 43$

$0.49 \div 0.07 = \dots \div 0.7 \quad 44$

$9.1 \times 5.7 = \dots \quad 45$

$0.06 \times 0.4 = \dots \quad 46$

$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots \quad 47$

$\dots \div \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \quad 48$

$\frac{3}{8} \div \dots = \frac{15}{16} \quad 49$

$\dots = \frac{15}{16} \quad 50$

قطع يوسف مسافة $\frac{3}{7}$ كيلومتر في 5 دقائق ، فإن عدد الكيلومترات التي قطعها في الدقيقة الواحدة يساوي كيلومترا

$\dots \text{ مقلوب الكسر } \frac{2}{7} \text{ هو } \dots \quad 51$

..... هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع

$\frac{3}{4} \times \frac{3}{9} = \dots \quad 52$

$90 \div 4.5 = \dots \quad 53$

إذا كانت النسبة بين عدد المربعات الى عدد المثلثات هي 4 : 5 فإن النسبة بين عدد المربعات الى اجمالي عدد الاشكال = :

$8 \times 0.2 = \dots \quad 55$

$\dots \text{ ناتج قسمة } 10 \div 5 \text{ يساوي } \dots \quad 56$

$0.08 \times \dots = 8 \quad 57$

$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{27} \quad 58$

إذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الى عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الى الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = :

..... **فَكْر** العدد الذي ليس له مقلوب هو 61

فَكْر اذا كانت النسبة بين عدد البنين والبنات في أحد الفصول هي 5 : 2 وكان عدد طلاب الفصل كله 42 تلميذ فإن قيمة الجزء الواحد = وعدد البنين = وعدد البنات =

إذا كانت النسبة بين عدد الدوائر الى عدد المربعات هي 3 : 6 فإن النسبة بين عدد الدوائر الى اجمالي عدد الاشكال = :



اجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 3 ؟

1

اشترى احمد 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيهًا ، فكم يدفع احمد ؟

2

كم $\frac{2}{3}$ في العدد 9 ؟

3

كم $\frac{2}{3}$ في العدد 24 ؟

4

يجري المجاهد في غزة 3.75 كيلومترا في خلال 12.5 دقيقة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في الدقيقة الواحدة ؟

5

كم $\frac{1}{2}$ في العدد 15 ؟

6

كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح اجابتك

7

ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$

8

اذا كنت تحتاج لصنع طبق حلوى $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق فكم عدد الاطباق التي يمكن صناعتها ؟

9

سجل لاعب النادي الاهلي 2 من الاهداف بعد 6 محاولات ، وفي مباراة اخري سجل 5 أهداف بعد 15 محاولة ، هل نسبة عدد الاهداف المسجلة الي عدد المحاولات متكافئة في المباراتين ؟

10

اذا كان مع يمني 4 بالونات حمراء ، و12 بلونة صفراء ، اكتب في ابسط صورة النسبة بين كل من
أ) عدد البالونات الحمراء الي عدد البالونات الصفراء
ب) اجمالي عدد البالونات الي عدد البالونات الحمراء

11



12 كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من قطعة معدنية طولها $\frac{5}{8}$ متر

13 وضع أحد العلماء كاميرا لتصوير الحياة البرية، سجلت الكاميرا 4 أرانب وثعلباً واحداً، فإذا ضلت النسبة بين عدد الأرانب إلى عدد الثعالب ثابتة، فما عدد الأرانب التي سجلت الكاميرا فيها 5 ثعالب ، 30 ثعلباً؟ وإذا سجلت الكاميرا 60 أرنبًا ، فما عدد الثعالب ؟

عدد الأرانب	60	عدد الثعالب	.....
عدد الثعالب	30	عدد الأرانب	.....

وإذا سجلت الكاميرا 60 أرنبًا فيكون عدد الثعالب = ثعلباً
أوجد الأعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الأولاد	2	عدد البنات	.....
عدد البنات	3	عدد الأولاد	4

15 فصل به 13 بنتاً، و 11 ولداً . عبر عما يلي بالنسبة :

أ) عدد البنات إلى عدد الأولاد

ب) عدد الأولاد إلى البنات

16

يريد طالب كلية فنون جميلة عمل 6 مجسمات واستخدم $\frac{3}{4}$ متر من الصلصال بتقسيمها قطع متساوية الطول لكل مجسم فما طول قطع الصلصال التي سيستخدمها في كل مجسم ؟

17

طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق ؟

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق



الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٤

بنك اسئلة

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

الرياضيات

علي مقررات فبراير

اعداد

أ / محمود سعيد د / اسلام شاكر



6

الصف السادس



El.Motamyez.School

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

يرجى مراعاة حفظ المحتوى التعليمي

بنك أسئلة التحرير على مقررات فبراير

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

مقلوب العدد 5 يساوي 1

1 ⚫

$\frac{-1}{5}$ ⚫

$\frac{1}{5}$ ⚫

-5 ⚫

أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : 2

$\frac{1}{8} \times 4$ ⚫

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ⚫

$4 \div \frac{1}{8}$ ⚫

$\frac{1}{2} \times 4$ ⚫

اذا كانت النسبة 5 : 1 تكافئ النسبة 15 : C فإن قيمة C = 3

15 ⚫

1 ⚫

5 ⚫

3 ⚫

□□□□◆◆◆◆

النسبة بين اجمالي عدد الاشكال وعدد المربعات = : 4

4 : 5

5 : 9 ⚫

9 : 5 ⚫

5 : 4

أي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 3 5

0.3 ⚫

10 إلى 3 ⚫

3 إلى 10 ⚫

$\frac{3}{10}$ ⚫

يقوم بطل من ابطال المقاومة الفلسطينية بإصابة 4 من الاعداء كل ساعتين ، لذا فإن إيه يمكنه اصابة من الاعداء في 10 ساعات . 6

12 ⚫

8 ⚫

40 ⚫

20 ⚫

1.2×3.5 0.12×35 7

غير ذلك ⚫

= ⚫

> ⚫

< ⚫

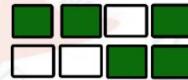
اذا كان $\frac{3}{7} = \frac{12}{x}$ 8

28 ⚫

4 ⚫

36 ⚫

10 ⚫



النسبة بين عدد الاجزاء الملونة الى اجمالي الشكل كله = : 9

8 : 3 ⚫

3 : 8 ⚫

5 : 8 ⚫

8 : 5 ⚫

(في ابسط صورة) $\frac{25}{35} = : 10$

1 : 3 ⚫

7 : 5 ⚫

5 : 7 ⚫

2 : 3 ⚫

فصل دراسي النسبة بين عدد البنين والبنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنين 24 فإن عدد البنات بناتاً 11

48 ⚫

16 ⚫

8 ⚫

5 ⚫

2.59 1.5×1.9 12

Γ ⚫

= ⚫

> ⚫

< ⚫



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

ترى لارا تقسيم $\frac{7}{8}$ كيلو جرام من الخوخ على 7 أطباق بالتساوي ، فإن كتلة الخوخ في كل طبق تساوي.... كجم	13
$\frac{3}{8}$ د	$\frac{1}{8}$ ج
0.17 د	1,700 ج
Γ د	= ج
0.156 د	15.6 ج
غير ذلك د	= ج
3 د	$\frac{1}{3}$ ج
$5\frac{25}{8}$ د	5 ج
0.01 د	0.1 ج
تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح إلى الرمان في أبسط صورة هي :	21
50 : 45 د	5 : 4 ج
11 د	28 ج
$\frac{1}{4}$ د	48 ج
غير ذلك د	= ج
$\frac{14}{17}$ د	$\frac{40}{110}$ ج
إذا كان ثمن كيس الحلوى $\frac{5}{10}$ 4 جنيه فإن ثمن $\frac{5}{10}$ 1 كيساً يساوي جنيهها	19
67.5 ج	6.75 هـ
100 ج	10 هـ
$2.3 \times \dots = 230$ ج	20
$\frac{4}{9} = \frac{b}{63}$ فإن قيمة b تساوي ج	22
..... عندما x تساوي $\frac{x}{60}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{5}$ ج	23
$\frac{4}{5} \div 4 = \dots$ ج	24
$\frac{7}{9} \times 3 = \dots \frac{7}{9} \div \frac{1}{3}$ ج	25
النسبة $\frac{4}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية ماعدا ج	26
$\frac{12}{33}$ ج	$\frac{8}{22}$ هـ



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

غير ذلك

13

91

8

$\frac{1}{3}$

$\frac{7}{5}$

$\frac{1}{4}$

1

5

غير ذلك

$\frac{5}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$

4

=

18

9.1

$\frac{8}{3}$

1

$\frac{5}{7}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{5}{10}$

=

$\frac{9}{2}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{2}$

6

>

45

0.091

$\frac{1}{6}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{1}{7}$

4

$\frac{3}{4}$

20

>

$\frac{5}{7}$

96

$\frac{5}{7}$

48

$5 \times \frac{1}{5}$

36

0.91

$4 \div \frac{2}{3}$

$1 \div \frac{2}{3}$

$\frac{5}{7} \div 1$

$\frac{5}{10} \div 2$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{10} \div \frac{1}{2}$

$\frac{11}{12} \div \frac{2}{3}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

$\frac{7}{10}$

12

<

$\frac{1}{1}$

$\frac{1}{1}$

$\frac{6}{1}$

$1 \div \frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{5}{10} \div 2$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{10} \div \frac{1}{2}$

$\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

$\frac{7}{2}$

$\frac{1}{1}$

$5 \div \frac{1}{5}$

$\frac{1}{4}$

0.7×1.3

$4 \div \frac{2}{3}$

$1 \div \frac{2}{3}$

$\frac{5}{7} \div 1$

$\frac{5}{10} \div 2$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{10} \div \frac{1}{2}$

$\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

$\frac{7}{2}$

$\frac{1}{1}$

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

اذا كانت نسبة عدد الشهداء الاطفال الى النساء في غزة في هذا週 هي 3 الى 2 ، فإذا كان عدد الشهداء الاطفال 36 شهيدا فإن عدد النساء اللاتي استشهدن شهيدة

41 ⚡

5 ⚡

18 ⚡

24 ⚡

21 ⚡

$\frac{7}{3}$ ⚡

$\frac{3}{7}$ ⚡

7 ⚡

50.4 ⚡

1.54 ⚡

0.504 ⚡

504 ⚡

L ⚡

M×L ⚡

N ⚡

M ⚡

11 ⚡

$\frac{3}{8}$ ⚡

$\frac{8}{3}$ ⚡

24 ⚡

$\frac{20}{60}$ ⚡

$\frac{1}{3}$ ⚡

$\frac{16}{48}$ ⚡

$\frac{8}{24}$ ⚡

$\frac{3}{18}, \frac{8}{80}$ ⚡

$\frac{1}{3}, \frac{4}{12}$ ⚡

$\frac{30}{22}, \frac{3}{2}$ ⚡

$\frac{5}{8}, \frac{1}{4}$ ⚡

35 ⚡

6 ⚡

55 ⚡

5 ⚡

تشارك 4 أصدقاء في $\frac{3}{5}$ من الكعكة فالتعبير الذي يعبر عن نصيب كل منهم

$3 \times \frac{4}{5}$ ⚡

$4 \div \frac{3}{5}$ ⚡

$\frac{3}{5} \div 4$ ⚡

$4 \times \frac{3}{5}$ ⚡

اذا كانت رزان تدخر 100 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهها في شهور

300 ⚡

40 ⚡

4 ⚡

3 ⚡

النسبة بين الكرات الحمراء واجمالي الدوائر

2 : 5 ⚡

3 : 2 ⚡

2 : 3 ⚡

5 : 2 ⚡

$9 \times < 9 \times 4.5$

450 ⚡

0.45 ⚡

4.5 ⚡

45 ⚡

$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} =$

10 ⚡

$\frac{5}{2}$ ⚡

$\frac{1}{2}$ ⚡

$\frac{2}{1}$ ⚡

$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} =$

$\frac{7}{8}$ ⚡

$\frac{1}{7}$ ⚡

8 ⚡

$\frac{7}{1}$ ⚡

42

$\frac{1}{3} \times = 7$

43

$5.04 \times 0.1 =$

44

اذا كان $N \div L =$ فإن $N = M \times L$

45

اذا كان $N = \frac{1}{3} \div 8$ فإن قيمة N

46

النسبة التالية في النمط هي $\rightarrow \frac{2}{6}, \frac{4}{12}, \frac{6}{18}$

47

اي من النسب التالية متكافئة

48

اذا كان $F : 5 = 25 : 30$ فإن قيمة F =

49

تشارك 4 أصدقاء في $\frac{3}{5}$ من الكعكة فالتعبير الذي يعبر عن نصيب كل منهم

50

اذا كانت رزان تدخر 100 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيهها في شهور

51

$9 \times < 9 \times 4.5$

53

$\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} =$

54

$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} =$

55



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

$30 : 18$ د

$2 : 4$ ب

$9 : 15$ ب

5 إلى 7 د

56

$9 \times 8 = 4 \times 9$ د

$8 \times 9 = 18 \times 4$ ب

$18 \times 8 = 9 \times 4$ ب

$9 \times 18 = 8 \times 4$ د

57

$$\dots \times \dots = \dots \times \dots \quad \text{فإن } \frac{8}{18} = \frac{4}{18} \quad \text{إذا كان }$$

1 د

$\frac{1}{40}$ ب

$\frac{8}{5}$ ب

$\frac{5}{8}$ د

58

$$\dots \quad \text{مقلوب العدد } \frac{2}{8} \text{ هو } \dots$$

1 د

$\frac{8}{4}$ ب

$\frac{3}{8}$ ب

4 د

59

$$\dots \quad \text{العدد الذي مقلوبه 10 هو } \dots$$

$\frac{1}{100}$ د

$\frac{1}{10}$ ب

0 ب

1 د

60

$$8 \div 0.2 = \dots$$

1.6 د

0.4 ب

4 ب

40 د

61

النسبة بين عدد المثلثات الى عدد الدوائر في الشكل المقابل = : 

5 : 3 د

2 : 5 ب

2 : 3 ب

3 : 2 د

62

اذا كانت النسبة بين عدد الاطفال الى عدد البنات في احد الفصول 4 : 5 وكان عدد الاولاد 50 وله فإن قيمة
الجزء الواحد يساوي 

63

55 د

40 ب

10 ب

9 د

64

$$\frac{5}{\dots} < 1 \quad \text{مطر}$$

1 د

6 ب

5 ب

4 د

65

6 د

21 ب

27 ب

10 د

66

العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو 

$\frac{0}{5}$ د

$\frac{2}{1}$ ب

$\frac{1}{4}$ ب

$\frac{7}{7}$ د

67

$\frac{9}{32}$ د

$\frac{1}{2}$ ب

2 ب

3 د

68

1 د

$\frac{7}{2}$ ب

$\frac{4}{49}$ ب

$\frac{2}{7}$ د

69

$$10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1 = \dots$$

0.0011 د

0.01 ب

100 ب

1 د

70



اذا كان سعر كيلو جرام من التفاح 20 جنيهاً فإن سعر 3.5 كيلوجرام من التفاح = جنيه 70

70 ٤ 700 ٢

60 ١ 23.5 ١

النسبة بين عدد الطائرات الى عدد السيارات =:..... 71

7 : 3 ٤ 10 : 3 ٢

3 : 7 ١ 7 : 10 ١

اكمِل العبارات التالية

السؤال الثاني

اذا كانت النسبة بين طول القلم الى طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن 1

طول المسطرة يساوي 30 سم

مقلوب العدد 7 هو $\frac{1}{7}$

العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد 1

النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة 16 : 36

$$12.5 \div 2.5 = 125 \div 25$$

العدد الذي $\frac{1}{2}$ منه يساوي 9 هو 18

اذا كان $\frac{3}{4}$ عدد ما يساوي 6 فإن العدد هو 8

$$3 \div \frac{3}{4} = 3 \times \frac{4}{3} = 4$$

$$3.55 \div 0.5 = 35.5 \div 5$$

$$100 \times 3.66 = 366$$

النسبة بين العددين 16 : 8 في ابسط صورة تساوي 1 : 2

اذا كانت النسبتان $\frac{S}{20}$ ، $\frac{3}{4}$ متكافئتين فإن قيمة S = 15

$$\frac{12}{25} \div 4 = \frac{12}{25} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{25}$$

$$12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{5}{4} = 15$$

$$12.1 \div 0.11 = 110$$

$$0.96 \div 0.08 = 12$$

في جدول النسب المقابل اذا حصلت على خصم 90 جنيهاً فإن عدد الوجبات التي

قمت بشرائها = 12 وجبة

$$2 \times 0.001 = 0.002$$

اذا كان ثمن كيلوجرام التفاح 17.5 جنيهاً فإن ثمن 30 كيلوجراماً يساوي 525 جنيهاً

$$7 \div 4 = 7 \times \frac{1}{4}$$

؟	2	عدد الوجبات
90	15	الخصم



21

وزعت اسراء 0.25 كيلوجراماً من التوابل على أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً
فإن عدد الأكياس اللازمة يساوي 25 كيس

22

النسبة 8 : 48 تكافئ النسبة 2 : 12

23

قطع عبد الرحمن لوحًا خشبياً طوله 20 متر لي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{2}$ متر
فإن عدد قطع الخشب = 40 قطعة

24

إذا كانت النسبة بين ما مع آية إلى ما مع ريم 5 : 3 وكان مع ريم 50 جنيهها،
فإن ما مع آية = 30 جنيهها

25

لوحة علي شكل مستطيل مساحتها 2 متر مربع وعرضها $\frac{1}{2}$ متر يكون طولها 4 متر
في أبسط صورة 2 : 3 = 14 : 21

26

برواز مربع الشكل طوله 7.5 سم تكون مساحته 56.25 سم²

27

$\frac{5}{6}$ تكتب 5 : 6 : 2 3.2 \times 0.5 = 1.6

28

$$\frac{45}{18} = \frac{5}{2} \dots$$

29

في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلى

30

أجمالي عدد الكرات 7 : 4

31

إذا كان 12 : 12 = N : 36 فإن قيمة N = 8

32

$$\frac{30}{2} = \frac{15}{1} \dots$$

33

$\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{10}$ ، النسبتان (متكافئتان ، غير متكافئتين)

34

المعدل هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين

35

نستخدم 2 لتر من الحليب و 4 بيضات في احدى الوصفات نعبر عنها بلغة المعدلات

36

نستخدم 2 لتر من الحليب لكل 4 بيضات

37

ثمن 7 تذاكر سينما هو 280 جنيهها نعبر عنها بالمعدل بـ .. يلزم دفع 280 جنيهها لكل 7 تذاكر سينما.

38

$$7.5 \div 1.5 = 75 \div 15 = 5 \dots$$

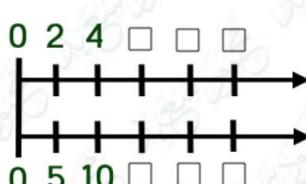
39

$$12 \div \frac{1}{2} = 24 \dots$$

40

باستخدام خط الأعداد المزدوج المقابل :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25} \dots$$



إذا كان عدد تلاميذ الفصل 40 تلميذاً وكان عدد البنين 25 ولداً، فإن النسبة بين عدد تلاميذ الفصل إلى عدد البنين في أبسط صورة = 5 : 8

41



الرياضيات

الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



أ. محمود سعيد

$$0.54 \times 10 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{42}$$

$$39.15 \div 1.5 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{43}$$

$$0.49 \div 0.07 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{44}$$

$$9.1 \times 5.7 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{45}$$

$$0.06 \times 0.4 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{46}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots\dots\dots \text{47}$$

$$\dots\dots\dots\dots\dots \frac{4}{27} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \text{48}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{16} \text{49}$$

$$\text{قطع يوسف مسافة } \frac{3}{7} \text{ كيلومتر في 5 دقائق ، فإن عدد الكيلومترات التي قطعها في الدقيقة} \text{50}$$

$$\text{الواحدة يساوي } \frac{3}{35} \text{ كيلومترا} \text{51}$$

$$\text{مقلوب الكسر } \frac{7}{2} \text{ هو } \frac{2}{7} \text{52}$$

النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{9} = \dots\dots\dots\dots\dots \text{53}$$

$$90 \div 4.5 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{54}$$

اذا كانت النسبة بين عدد المربعات الى عدد المثلثات هي 4 : 5 فإن النسبة بين عدد المربعات الى اجمالي

$$\text{عدد الاشكال} = \dots\dots\dots\dots\dots \text{55}$$

$$8 \times 0.2 = \dots\dots\dots\dots\dots \text{56}$$

$$\dots\dots\dots\dots\dots \frac{1}{2} \dots\dots\dots\dots\dots \text{57}$$

$$0.08 \times \dots\dots\dots\dots\dots = 8 \text{58}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots\dots\dots\dots\dots}{27} \text{59}$$

اذا كانت النسبة بين عدد الالاد الى عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الى الاولاد فإن النسبة

$$\text{بینهما في ابسط صورة} = \dots\dots\dots\dots\dots \text{60}$$

فكرة العدد الذي ليس له مقلوب هو **الصفر**

فكرة اذا كانت النسبة بين عدد البنين والبنات في أحد الفصول هي 5 : 2 وكان عدد طلاب الفصل كله 42 تلميذ

$$\text{فإن قيمة الجزء الواحد} = \dots\dots\dots\dots\dots \text{61}$$

اذا كانت النسبة بين عدد الدوائر الى عدد المربعات هي 3 : 6 فإن النسبة بين عدد الدوائر الى اجمالي عدد

$$\text{الاشكل} = \dots\dots\dots\dots\dots \text{62}$$



اجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الثالث

اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 3 ؟

1

، 9 : 15 ، 6 : 10 (هناك اجابات اخرى)

اشترى احمد 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيهها ، فكم يدفع احمد ؟

2

$$\text{جنيها} = 4.5 \times 20.5 = 92.25$$

كم $\frac{2}{3}$ في العدد $\frac{8}{9}$ ؟

3

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

كم $\frac{2}{3}$ في العدد 24 ؟

4

$$24 \div \frac{2}{3} = 36$$

يجري المجاهد في غزة 3.75 كيلومترا في خلال 12.5 دقيقة لتدمر دبابة العدو ، فكم كيلومترا

5

يقطعها المجاهد في الدقيقة الواحدة ؟

$$\text{كيلومتراً} = 3.75 \div 12.5 = 0.3$$

كم $\frac{1}{2}$ في العدد 15 ؟

6

$$15 \div \frac{1}{2} = 15 \times 2 = 30$$

كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح اجابتك

7

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times 9 = 6$$

ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$

8

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times 4 = 2$$

اذا كنت تحتاج لصنع طبق حلوى $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق فكم عدد

9

الاطباق التي يمكن صناعتها ؟

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

عدد الاطباق 1 طبق ويتبقي $\frac{1}{8}$ كوب من الدقيق

10

سجل لاعب النادي الاهلي 2 من الاهداف بعد 6 محاولات ، وفي مباراة اخري سجل 5 أهداف بعد 15 محاولة ، هل نسبة عدد الاهداف المسجلة الى عدد المحاولات متكافئة في المباراتين ؟

$$\text{نعم لأن النسبة } \frac{2}{6} \text{ تكافئ النسبة } \frac{5}{15}$$

اذا كان مع يمنى 4 باللونات حمراء ، و 12 بلونة صفراء ، اكتب في ابسط صورة النسبة بين كل من

11

أ) عدد البالونات الحمراء الى عدد البالونات الصفراء

ب) اجمالي عدد البالونات الى عدد البالونات الحمراء

$$\text{أ) عدد البالونات الحمراء الى عدد البالونات الصفراء} = \frac{4}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\text{ب) اجمالي عدد البالونات الى عدد البالونات الحمراء} = \frac{16}{4} = 4$$

كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من قطعة معدنية طولها $\frac{5}{8}$ متر

$$\text{كم قطعة طولها } \frac{5}{8} \text{ متر} = 2 \frac{1}{2} \text{ قطعة}$$

وضع احد العلماء كاميرا لتصوير الحياة البرية، سجلت الكاميرا 4 أرانب وثعلباً واحداً، فإذا ظلت

12

النسبة بين عدد الأرانب الى عدد الثعالب ثابتة ، فما عدد الارانب التي سجلت الكاميرا فيها 5 ثعالب

13

، 30 ثعلباً؟ و اذا سجلت الكاميرا 60 أرنبًا ، فما عدد الثعالب ؟

عدد الأرانب	..... 20.....	60	..... 120.....
عدد الثعالب	5	..... 15	30

و اذا سجلت الكاميرا 60 أرنبًا فيكون عدد الثعالب = 15 ثعلباً

14

اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الاولاد	2	4	..... 10.....
عدد البنات	3	6	..... 15

فصل به 13 بنتاً ، و 11 ولداً . عبر عما يلي بالنسبة :

15

أ) عدد البنات الى عدد الاولاد

ب) عدد الاولاد الى اجمالي عدد التلاميذ

أ - عدد البنات الى عدد الاولاد = 13 : 11

ب - عدد الاولاد الى اجمالي عدد التلاميذ = 11 : 24

ج - اجمالي عدد التلاميذ الى عدد البنات = 24 : 13

يريد طالب كلية فنون جميلة عمل 6 مجسمات واستخدم $\frac{3}{4}$ متر من الصلصال بتقسيمها قطع متساوية الطول لكل مجسم فما طول قطع الصلصال التي سيستخدمها في كل مجسم ؟

16

$$\text{يسخدم في كل مجسم } \frac{1}{8} \text{ متر من الصلصال} = \frac{3}{4} \div 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$$

طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق ؟

17

$$\text{عدد الأعمدة} = \text{عموداً} = 3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$$

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

