اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان : $س^{٢} - ص^{٢} = ١٥$ ، $س - ص = ٣$ فإن : $س + ص =$ .....

(أ) -٥ (ب) -٣ (جـ) ٣ (د) ٥

2 $(-١)^{٩٩} + (-١)^{١٠٠} =$ .....

(أ) -٢ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٢

3 إذا كان : $س$ عددًا سالبًا فإن العدد الأكبر فى الأعداد التالية هو .....

(أ) $٥ - س$ (ب) $٥ + س$ (جـ) $\frac{٥}{س}$ (د) $٥ س$

4 إذا كان : $ص^{-٣} = ٨$ فإن : ص = ...

(أ) $\frac{١}{٥١٢}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (جـ) ٢ (د) $\frac{١}{٢}$

5 [٢ ، ٥] هى مجموعة حل المتباينة ..... فى ح

(أ) $١ \geq س - ١ \geq ٤$ (ب) $١ > س - ١ > ٤$

(جـ) $١ \geq س - ١ > ٤$ (د) $١ > س - ١ \geq ٤$

6 $\sqrt{٢٧}^{٣} - \sqrt{-٢٧}^{٣} =$ .....

(أ) ٦ (ب) صفر (جـ) -٣ (د) -٦

7 إذا كان : $٢^{٧} \times ٣^{٧} = ٦^{ك}$ فإن : ك = ...

(أ) ١٤ (ب) ٧ (جـ) ٦ (د) ٥

KTABYEG.COM

تم تحميل الملف من موقع وتطبيق
مذكرات جاهزة للطباعة

8 إذا كان : س + ص = ٤ ، س − ص = −٢

فإن : $س^{٢} - ص^{٢}$ = ...

(أ) ٨ (ب) ١٢ (جـ) −٨ (د) −١٢

9 إذا كان : $٢^{٥} \times ٣^{٥} = م \times ٦^{٥}$ فإن : م = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

10 $(\sqrt[٣]{٢} + \sqrt[٣]{-٢}) =$ .....

(أ) $\sqrt[٣]{-٢^{٢}}$ (ب) ٢ $\sqrt[٣]{٢}$ (جـ) −١ (د) صفر

11 المعكوس الجمعى للعدد $(١ - \sqrt[٣]{٢})$ هو .....

(أ) $١ + \sqrt[٣]{٢}$ (ب) $-١ - \sqrt[٣]{٢}$ (جـ) $١ - \sqrt[٣]{٢}$ (د) $\sqrt[٣]{٢}$

12 إذا كان : $٥^{ص} = ١$ فإن : ص = ...

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) صفر

13 إذا كان : ٣ س = ١ فإن : $\frac{١}{٥}$ س = ...

(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{١}{١٥}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٨}$

14 $\sqrt[٣]{٦٤ + ٣٦} =$ ..... + ٨

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ١٠ (د) ١٤

KTABYEG.COM

تم تحميل الملف من موقع وتطبيق
مذكرات جاهزة للطباعة

15 $٣^{٧} + ٣^{٧} + ٣^{٧} =$ .....

(أ) $٣^{٧}$ (ب) $٣^{٢١}$ (جـ) $٣^{٢٧}$ (د) $٣^{٨}$

16 إذا كان : $(٥ ، أ - ٤) = (ب + ٢ ، ٣)$ فإن : $أ + ب =$ .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ١٠ (د) ٥

17 $(-١)^{١٠٠} + (-١)^{١٠١} =$ .....

(أ) صفر (ب) -٢ (جـ) ١ (د) ٢٠١

18 $٢^{٥} \times ٣^{٥} =$ .....

(أ) $٢^{١٠}$ (ب) $٣^{١٠}$ (جـ) $٦^{١٠}$ (د) $٦^{٥}$

19 $(٩٩)^{٢} - ١ =$ .....

(أ) ٩٨٠٠ (ب) ١٠٠٠٠ (جـ) $(٩٨)^{٢}$ (د) ٩٩٠٠

20 $\sqrt{٢٣^{٢} + ٢٤^{٢}} =$ .....

(أ) ٧ (ب) ٩ (جـ) ٥ (د) ٢٥

21 $\sqrt{٨} - \sqrt{٢} =$ .....

(أ) $\sqrt{٦}$ (ب) $\sqrt{١٠}$ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ٤

22 إذا كان : $أ ب = ٣$ ، $أ ب^{٢} = ١٢$ فإن : $ب =$ .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

KTABYEG.COM

23 (س − ٥)^صفر = ١ لكل س ∈ .....

(أ) ح (ب) ح − {٥} (جـ) ح − {−٥} (د) ح − {١}

24 إذا كان : س = ٢ ، ص = ٣ فإن : (ص − ٢ س)^١٠ = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ٥ (د) ١٠

25 إذا كان : ٢ س = ١ فإن : $\frac{٢}{٥}$ س = ...

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

26 $٣^{٤} + ٣^{٤} + ٣^{٤}$ = ...

(أ) $٣^{٤}$ (ب) $٣^{١٢}$ (جـ) $٩^{٤}$ (د) $٣^{٥}$

27 إذا كان : $س^{٢} - ص^{٢}$ = ٢ (س + ص) حيث س + ص ≠ ٠

فإن : س − ص = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

28 إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٣}{٤}$ فإن : $\frac{٤ س}{٣ ص}$ = ...

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) ١ (جـ) $\frac{٩}{١٦}$ (د) $\frac{١٦}{٩}$

29 إذا كان : س + ٣ ص = ٧ فإن : س + ٣ (ص + ٥) = ...

(أ) ٢٢ (ب) ٢١ (جـ) ٧ (د) ٣

KTABYEG.COM

30 إذا كان : $\frac{1}{3}$ س − $\frac{5}{12}$ = $\frac{1}{4}$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) ٢ (جـ) $\frac{7}{12}$ (د) $\frac{3}{4}$

31 إذا كان : س = $\sqrt{2}$ ، ص = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن : س^{100} × ص^{101} = ...

(أ) ٢ (ب) $\sqrt{3}$ (جـ) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (د) $\frac{1}{2}$

32 مجموعة حل المعادلة : س^2 − ١٦ = ٠ فى ط هى .....

(أ) {٤} (ب) {٤ ، −٤} (جـ) ∅ (د) ١٦

33 س^2 + س^2 + س^2 = ...

(أ) س^9 (ب) ٣ س^9 (جـ) ٣ س^2 (د) س^{27}

34 $\sqrt{(-2)^4 + (3)^2}$ = ... + ٣

(أ) ٢^2 (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) (−٢)^2

35 إذا كانت : النقطة (س ، ٥) تقع على محور الصادات فإن : ٢ س + ١ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

36 إذا كان : ٤ س = ٥ ص فإن : $\frac{4 س}{5 ص}$ = ...

(أ) ١ (ب) $\frac{4}{5}$ (جـ) $\frac{5}{4}$ (د) ٢٠

KTABYEG.COM

37 إذا كانت : (٥ ، س − ٧) = (ص + ١ ، −٥) فإن : س ص = ...

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٨

38 إذا كان : $٢^{س} = ٨$ فإن : $س^{٢}$ = ...

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٣٦ (د) ٦٤

39 إذا كانت النسبة بين محيطى مربعين ١ : ٢ فإن النسبة بين مساحتيهما تساوى ..... : .....

(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ١ (جـ) ١ : ٤ (د) ٤ : ١

40 $[١ ، ٥[\cup]-٢ ، ٣] =$ .....

(أ) $[١ ، ٣]$ (ب) $[-٢ ، ٥]$ (جـ) $]-٢ ، ٥[$ (د) $\varnothing$

41 $\sqrt{٢٥ + ١٤٤} =$ ..... + ١٢

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) −٥ (د) ١٣

42 $(س - ٣)^{٢} =$ .....

(أ) $س^{٢} - ٩$ (ب) $س^{٢} - ٦ س - ٩$

(جـ) $س^{٢} - ٦ س + ٩$ (د) $س^{٢} + ٩$

43 المنحنى ص = $أ س^{٢} + ب س + حـ$ يقطع محور الصادات فى نقطة .....

(أ) (صفر ، ب) (ب) (ب ، صفر) (جـ) (حـ ، صفر) (د) (٠ ، حـ)

KTABYEG.COM

تم تحميل الملف من موقع وتطبيق
مذكرات جاهزة للطباعة

44 إذا كان : $\sqrt{س^{٢}}$ = ٣ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) −٣ (جـ) ± ٣ (د) ± ٩

45 (س − ٢) (س + ٢) = ...

(أ) $س^{٢}$ + ٢ (ب) $س^{٢}$ − ٢ (جـ) $س^{٢}$ + ٤ (د) $س^{٢}$ − ٤

46 إذا كان : $س^{٢} ص^{-٣}$ = ٨ فإن : $\frac{س}{ص}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٢ (د) ٨

47 إذا كان : أ + ب = ٣ ، $أ^{٢}$ − أ ب + $ب^{٢}$ = ٥ فإن : $أ^{٣}$ + $ب^{٣}$ = ...

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) ٢٥

48 إذا كان الزوج المرتب (٠ ، ٢) حلًا للمعادلة : س + أ ص = ٦ فإن : أ = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٦

49 نصف العدد $٤^{٦}$ هو .....

(أ) $٢^{٣}$ (ب) $٢^{٦}$ (جـ) $٢^{١١}$ (د) $٤^{٣}$

50 إذا كان : $\sqrt{س + ٥}$ = ٣ فإن : $\sqrt{س}$ = ...

(أ) ± ٢ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٩

KTABYEG.COM

51 إذا كان : $أ^{٢} + ٢ أ ب + ب^{٢} = ٤٩$ فإن : $أ + ب =$ .....

(أ) ± ٧ (ب) ٧ (جـ) -٧ (د) ٤٩

52 إذا كان : $٢^{ص} \times ٥^{ص} = ١٠٠$ فإن : ص = ...

(أ) ٢ (ب) ١٠ (جـ) صفر (د) ٢٠

53 إذا كان : $\frac{س}{٩} = \frac{٢}{٣}$ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٩

54 إذا كان : س عددًا فرديًا فإن العدد الفردى التالى له هو .....

(أ) س + ١ (ب) س + ٢ (جـ) س + ٣ (د) ٣ س

55 إذا كان : $أ^{٢} - ب^{٢} = ٦$ ، $أ - ب = \sqrt{٣}$ فإن : $(أ + ب)^{٢}$ = ...

(أ) $٢\sqrt{٣}$ (ب) $٣\sqrt{٣}$ (جـ) $\sqrt{٣}$ (د) ١٢

56 إذا كانت : س ص = ١٢ ، ع ص = ٢٠ ، س ع = ١٥

حيث س $\in ح^{+}$ ، ص $\in ح^{+}$ ، ع $\in ح^{+}$ فإن : س ص ع = ...

(أ) ± ٦٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٢٦٠ (د) ± ٢٦٠

57 إذا كان : $أ^{س} = ٢$ ، $أ^{ص} = ١٠$ فإن : $أ^{س+ص}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ٢٠ (جـ) ٨ (د) ١٢

KTABYEG.COM

58 إذا كانت : ك < صفر فأى الكميات الآتية أكبر فى القيمة العددية ؟

(أ) ٥ – ك (ب) ٥ + ك (جـ) ٥ ك (د) $\frac{٥}{ك}$

59 إذا كان : (س + ص)^{٢} = ٧ وكان س^{٢} = ١ – ص^{٢} فإن : س ص = ...

(أ) ٧ (ب) –٧ (جـ) ٣ (د) ٢

60 المقدار : ٣^{س} + ٣^{س} + ٣^{س} = ...

(أ) ٢٧^{س} (ب) ١٢^{س} (جـ) ٣^{٣س} (د) ٣$^{س+١}$

61 إذا كان : ٥^{س} = ٤ فإن : ٥$^{س-١}$ = ...

(أ) ١,٢٥ (ب) ٠,٨ (جـ) ٠,١٢٥ (د) ٠,٠٨

62 إذا كان المقدار : س^{٢} + ك س + ٣٦ مربعًا كاملًا فإن : ك = ...

(أ) ± ٦ (ب) ± ٨ (جـ) ± ١٢ (د) ± ١٨

63 إذا كان ٢ س = ١ فإن : $\frac{١}{٥}$ س = ...

(أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{١}{١٠}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

64 إذا كان : (٥ ، س – ٧) = (ص + ١ ، –٥) فإن : س + ص = ...

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

KTABYEG.COM

65 مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه يساوى ..... سم.

(أ) ٩ × ١ (ب) ٩ × ٢ (جـ) ٩ × ٣ (د) ٩ × ٤

66 أحد حلول المتباينة : ٢ س − ٣ < ٣ حيث س ∈ ص هو .....

(أ) س = ٣ (ب) س = −٣ (جـ) س = ٧ (د) س = −٧

67 ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ هو .....

(أ) س − ٣ (ب) ٢ س + ٣ (جـ) ٢ س − ٣ (د) ٣ − ٢ س

68 إذا كان : أ > $\sqrt{٣}$ > ب فإن : (أ ، ب) يمكن أن يكون .....

(أ) (٠ ، ١) (ب) (٢,٥ ، ٣,٥) (جـ) (١ ، ٢) (د) (٢ ، ٣)

69 $(٢\sqrt{٢})^{٤}$ = ...

(أ) ٨ (ب) ١٦ (جـ) ٣٢ (د) ٦٤

70 −٣ س × − ٥ ص = ...

(أ) ١٥ س ص (ب) ٨ س ص (جـ) −٨ س ص (د) −١٥ س ص

71 النقطة (−٣ ، ٤) تقع فى الربع .....

(أ) الرابع. (ب) الثالث. (جـ) الثانى. (د) الأول.

تم تحميل الملف من موقع وتطبيق
مذكرات جاهزة للطباعة
KTABYEG.COM

72 المدى لمجموعة القيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ يساوى .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

73 إذا كان : $٢^{\circ} \times ٣^{\circ} = م^{\circ}$ فإن : م = ...

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ١٠

74 إذا كان : $\frac{١}{٥}$ س = $\frac{١}{١٠}$ فإن : ٢ س = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٥٠

75 إذا كان : س + ص = ٥ فإن : ٣ س + ٣ ص = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٨ (د) ١٥

76 $(-١)^{٣٧} - (-١)^{٣٦}$ = ...

(أ) -٢ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٢

77 إذا كان : $٢ س^{٢} = ٥$ فإن : $٦ س^{٢}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة
تنزيل من App Store
احصل عليه من Google Play
حمّل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الأيفون
www.cryp2day.com - موقع مذكرات جاهزة للطباعة
KTABYEG.COM