

نموذج امتحان 2 نصف العام .. الصف الأول الثانوي

أولا: اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) أبسط صورة للعدد التخيلي ت-٤٣ هي

$$\left]\infty \text{ if }\left[\text{ if }\infty - \left[\text{ if }\infty - \left[\text{$$

(٤) إذا كان ل ، م جذرى المعادلة :
$$-0^7$$
 - 0 - 0 + 7 = ، فإن المعادلة التي جذراها

$$\cdot = 1 - {}^{Y} - {$$

(a) إذا كان:
$$9 + - = \frac{7 + = -}{7 - = -}$$
 فإن: $9^{7} + - = -$

(٦) مجموعة حل المعادلة :
$$-0^{7} = 0$$
 س في ع هي

$$\{\circ, \cdot\} (\downarrow) \qquad \{\circ\} (\rightleftharpoons) \qquad \{\cdot\} (\downarrow) \qquad \{\circ, \cdot\} (\dagger)$$

(۸) مجموعة حل المتباينة : - س (س +
$$^{\circ}$$
) \geq ، في $^{\circ}$ هي

$$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} () \quad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} () \quad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} () \quad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot & - \end{bmatrix} ()$$



(٩) الزاوية التي قياسها (-٨٥٠°) تقع في الربع

(i) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

(١٠) في الدائرة التي طول قطرها ٢٤ سم ، يكون طول القوس المقابل للزاوية المحيطية التي قياسها ٣٠ =سس سم

 $\pi ε(ω)$ $\pi Υ(φ)$ $\pi (1)$

 $^{\circ}$ فإن θ = مِنَا θ = مِنَا θ فإن θ فإن θ أَفْإِن θ أَفْا فِي θ أَفْا فِي الْحَالَ وَمَا أَوْلَا كَانَ وَمِا θ

(۱) ۱۵ (۱) ۲۰ (ج) ۲۰ (۱) ۱۵ (۱) ۲۰ (۱)

نا) أبسط صورة للمقدار : منا (۱۸۰ $\theta - \theta$) + ما $(90 + \theta) = \dots$

(1) θ (1) θ (1) θ (1) θ (1)

 (\mathfrak{P}) إذا كان : $\theta = \alpha$ \rightarrow (۰, ۱–۰) حيث θ أصغر قياس زاوية موجبة فإن : $\theta = \cdots$

(۱) ۲ه ۲۳° (ب) ۲۳ ۲ه (ج) ۲ه ۲۲۱° (د) ۱۲۰ ۵۴۰

(٤) إذا كان الضلع النهائي للزاوية الموجهة θ في وضعها القياسي تقطع دائرة الوحدة في

النقطة (--ب ، س) حيث س > ٠ فإن : طاس =

1-(1) $\frac{1}{\sqrt{2}}(2)$ $\frac{1}{\sqrt{2}}(2)$ $\frac{1}{\sqrt{2}}(2)$

(١٥) في الشكل المقابل:

إذا كان : ق (دب ع ح) = ق (د)

، ٢ - - ٦ سم ، ٥ - - ٥ سم

فإن : بح =سم

۹ (ب) ۲ (ب) ٤ (۱) ۰

(٦) إذا كان المضلع ٢ ب حرى ~ المضلع س ص ع ل

ا) إذا كان المطلع (كورود المطلع حل على ن

فإن: ٢ ب × ع ل = ب ص ×

5~(i) ~(+) ~(i)

1. (2)

7(4)

Y. (1)

17:1(3)

(L) F

17 (3)

(٧) في الشكل المقابل:

$$\forall (z,) \land (y)$$

(٨) في الشكل المقابل:

9(1)

إذا كان: سص // ١٠ ، ١٠ ص = ٦ سم

$$\Lambda(\Rightarrow)$$
 ' (\cdot, \cdot) ' (\cdot, \cdot)

(٩) إذا كانت النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين هي ١ : ٤ فإن النسبة بين

مساحتيهما =

(٢٠) في الشكل المقابل:

إذا كان طول نصف قطر الدائرة م = ٦ سم

فإن : ـِــح =

(٢١) إذا كان طول نصف قطر الدائرة م = ٣ سم ٢ نقطة في نفس المستوى حيث ٢ م = ٥ سم

(٢٢) في الشكل المقابل:

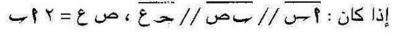


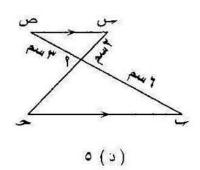


(c) F

(٢٣) في الشكل المقابل:

(٤) في الشكل المقابل:





(د) ٤

V(1)

00 (1)

(٥) في الشكل المقابل:

إذا كان: بحد ه سم ، حا = ٩ سم ، اب ٦ = ٣ سم

٢٠ ينصف الزاوية الخارجة عند ٢

فإن: بوء =سسسسسس



(ج) ٢ (ب) ۱۰

(ج) ۱۰

(٦) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ح ، ١ ب قطعتان مماستان للدائرة

فإن : ع (د ٢) =

77. (1)

(ب) ۱۱۰

(٧) إذا كانت المسافة بين النقطة ٢ ومركز الدائرة م = ١٠ سم وكانت قوة النقطة ٢ بالنسبة للدائرة تساوى ٦٤ سم فإن طول نصف قطر الدائرة =سم

(ج) ٠٤

9(1) (ب) ۲ (ج) ۲ A(1)