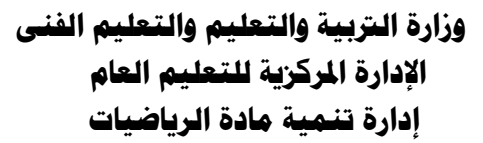


أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

,



نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحتة شعبة علمي رياضيات (الدمج السمعي)

(٧) الدالة د : د (س) = س^٢ - ٤ فإن : الدالة د تكون متزايدة في الفترة

$$\{ \cdot \} - \mathcal{C} \odot \quad \mathcal{C} \oplus \quad] \infty \cdot , [\odot \quad] \cdot , \infty - [\odot$$

(٨) إذا كانت د : د (س) = ٢٢ هـ فإن : د (٠) + د (٠) =

٨ (د) ٤ (ج) ٢ (ب) ١ (پ)

(٩) الدالة د : د (س) = س^٢ - ٢س لها قيمة صغرى محلية عند النقطة

(٣ ، ١ -) (د) (١ ، ١) (ج) (١ ، ٢) (ب) (١ - ، ١) (پ)

(١٠) إذا كانت : $s = ٤$ ، $v = ٢$ فإن : $\frac{وص}{وس} = \dots\dots\dots$ عند $v = ٢$

٨ (د) ٤ (ج) ٣ (ب) ٢ (پ)

(١١) إذا كانت د : د (س) = ٢س³ - ٤س + ٢ فإن د (٢) =

۳۶ (د) ۲۴ (ج) ۱۲ (ب) ۶ (پ)

(١٢) ميل المماس للمنحنى : $v = 4 + \text{لوم س عند س} = ١$ يساوى

۵ (د) ۴ (ج) ۳ (ب) ۱ (پ)

(١٣) طول العمود المرسوم من النقطة $P(3, 4, 1)$ إلى المستوى: $2x + 2y + z = 24$

يساوى وحدة طول

٩ (س) ٦ (ج) ٣ (ب) ٢ (پ)

(١٤) إذا كان : $1, \omega, \omega^2$ هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح

..... = ٥ + ω٢ + ٢ω ٢ : فإن :

۵ (s) ۳ ج ۲ ب ۱ پ

(١٥) معامل الحد السابع في مفكوك (١ + س)^{١٢} حسب قوى س التصاعديّة يساوى

$\gamma\mu^{12}(s)$ $\gamma\mu^{12}(\textcircled{\text{ج}})$ $\gamma\mu^{11}(\textcircled{\text{ب}})$ $\gamma\mu^{11}(\textcircled{\text{پ}})$

نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحتة شعبة علمي رياضيات (الدمج السمعي)

(١٦) إذا كان : ${}_١ع = ٤ (جتا٢٠^\circ + ت جا٢٠^\circ)$ ، ${}_٢ع = ٥ (جتا١٠^\circ + ت جا١٠^\circ)$

فإن : السعة الأساسية للعدد $({}_٢ع {}_١ع)$ تساوى

Ⓐ $\frac{\pi^3}{٤}$ Ⓑ $\frac{\pi}{٤}$ Ⓒ $\frac{\pi}{٣}$ Ⓓ $\frac{\pi}{٦}$ (س)

(١٧) النسبة بين معاملى الحدين الثامن والسابع في مفعول $(٣س + ٧ص)$ ^{١٥} حسب قوى س

التصاعدية تساوى

Ⓐ ١ Ⓑ ٣ Ⓒ $\frac{١}{٣}$ Ⓓ $\frac{٧}{٣}$ (س)

(١٨) إذا كان : $ع = ١ + \sqrt[٣]{٣} ت$ فإن : $|ع| =$

Ⓐ ١ Ⓑ ٢ Ⓒ ٣ Ⓓ ٤ (س)

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(١٩) أوجد القيم القصوى للدالة د : $(س) = س^٢ - ١$ في الفترة $[-١ ، ٢]$

(٢٠) إذا كان : $م (١ ، ٠ ، ٣)$ ، $ب (٣ ، ١ ، ٥)$ أوجد : $||\overrightarrow{مب}||$

نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحتة شعبة علمي رياضيات (الدمج السمعي)

الإجابات :

٦	٥	٤	٣	٢	١
ح	د	ب	أ	ح	ح
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧
أ	ح	أ	أ	ح	ب
١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣
ب	ب	د	ح	ح	ب

$$(١٩) \text{ د } (س) = ٢س \quad \therefore س = \text{صفر}$$

$$\text{د } (١ -) = \text{صفر} \quad , \quad \text{د } (\text{صفر}) = ١ - \quad , \quad \text{د } (٢) = ٣$$

$$\therefore \text{القيمة العظمى المطلقة} = ٣$$

$$\therefore \text{القيمة الصغرى المطلقة} = ١ -$$

$$(٢٠) \quad \overline{١} = (١, ١, ٢)$$

$$\overline{١} = \sqrt{١ + ١ + ٤} = \sqrt{٦} \quad \text{وحدة طول}$$