نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحته شعبة علمى رياضيات(شلل)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

(١) ميل المماس للمنحني : ص = لوهـ س عند س =١ يساوى .....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٦

(٢) القيمة الصغرى المطلقة للدالة د : د(س) = س^{٢} في الفترة [ـ ١ ، ٢] هى .....

(أ) ـ ١ (ب) ١ (جـ) صفر (د) ٤

(٣) إذا كان : د$'$ (س) = س ـ ٢ فإن منحنى الدالة د يكون له نقطة انقلاب عند س = ...

(أ) ـ ٢ (ب) ٢ (جـ) ١ (د) صفر

(٤) $\int$ هـ^{س} ءس = ... + ث

(أ) ٢هـ$^{س^{٢}}$ (ب) ٢هـ^{س} (جـ) هـ$^{س^{٢}}$ (د) هـ^{س}

(٥) بُعد النقطة : أ(ـ٣ ، ٢ ، ٥)عن المستوى الإحداثى س ص يساوى ..... وحدة طول

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٦) إذا كان : $\overrightarrow{أ}$ ، $\overrightarrow{ب}$ متجهين ، قياس الزاوية بينهما ٦٠° ، وكان || $\overrightarrow{أ}$ || = ٥ ، || $\overrightarrow{ب}$ || = ٤ فإن : $\overrightarrow{أ}$. $\overrightarrow{ب}$ = ...

(أ) ٤ (ب) ١٠ (جـ) ٢٠ (د) ٣

(٧) إذا كان المستقيم : $\frac{س + ١}{م} = \frac{ص - ٣}{٣} = \frac{ع}{٢}$

يوازى المستقيم : $\overrightarrow{ر}$ = (٠ ، ٢ ، ٤) + ك (٨ ، ٦ ، ٤) فإن : م = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحته شعبة علمى رياضيات(شلل)

(٨) طول العمود المرسوم من النقطة أ(١ ، ١ ، ١) إلى المستوى : س + ٢ص +٢ع ـ ١٧ = صفر يساوى ..... وحدة طول

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(٩) إذا كان : ١ ، ω ، $ω^{٢}$ هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح فإن : $ω^{٣}$ + ٣ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(١٠) إذا كان : $ع_{١}$ = ٤(جتا٢٠° + ت جا٢٠°) ، $ع_{٢}$ = ٥(جتا٤٠° + ت جا٤٠°)

فإن : السعة الأساسية للعدد ($ع_{١}$ $ع_{٢}$) تساوى .....

(أ) $\frac{\pi}{٢}$ (ب) $\frac{\pi}{٣}$ (جـ) $\frac{\pi}{٤}$ (د) $\frac{\pi}{٦}$

(١١) إذا كانت النقطة أ(ك ، ٣ ، ٤) تقع على المستوى : س + ص + ع = ٩

فإن : ك = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٩

(١٢) النسبة بين معاملى الحدين الثالث والثانى في مفكوك (س + ٢ص) ^{٧} حسب قوى س التصاعدية تساوى .....

(أ) ٦ (ب) ٢ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٦}$

(١٣) إذا كانت د(س) دالة متصلة على ع ، $\int_{١}^{٢}$ (س) ءس = ٤ ، $\int_{٢}^{٥}$ (س) ءس = ٦

فإن : $\int_{١}^{٥}$ (س) ءس = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ١٠

(١٤) عدد حدود المفكوك : (٣س + ٤ص) ^{١٠} يساوى .....

(أ) ٧ (ب) ١٠ (جـ) ١١ (د) ١٢

نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحته شعبة علمى رياضيات(شلل)

(١٥) معامل الحد الرابع في مفكوك (١ + س)^{٨} حسب قوى س التصاعدية هو .....

(أ) ^{٨}ق$_{٤}$ (ب) ^{٨}ق$_{٣}$ (ج) ^{٩}ق$_{٤}$ (د) ^{٩}ق$_{٣}$

(١٦) الدالة د : د (س) = س^{٢} + ١ فإن : الدالة د تكون متناقصة في الفترة .....

(أ)]-∞ ، ٠[(ب)]٠ ، ∞ [(ج) ح (د) ح - { ٠ }

(١٧) إذا كانت د : د (س) = ٢ هـ^{س} فإن : د$'$ (١) = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢هـ (د) هـ

(١٨) الدالة د : د (س) = س^{٢} + ١ لها قيمة صغرى محلية عند النقطة .....

(أ) (٢ ، ٥) (ب) (- ١ ، ٢) (ج) (١ ، ٢) (د) (٠ ، ١)

(١٩) مساحة المنطقة المستوية المحصورة بين المنحني : ص = ٢س

و المستقيمين : س = ١ ، س = ٣ ومحور السينات تساوى ..... وحدة مربعة

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

(٢٠) إذا كانت د : د (س) = س^{٣} + ٢ فإن : د$''$ (١) = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٩

نموذج استرشادي لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة مادة الرياضيات البحته شعبة علمى رياضيات(شلل)

الاجابات

١	٢	٣	٤	٥	٦
أ	حـ	ب	ء	أ	ب
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
ء	حـ	ء	ب	أ	أ
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
ء	حـ	ب	أ	حـ	ء
١٩	٢٠				
ء	حـ				