

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة - الجبر والهندسة الفراغية (دمج شلى)

زمن الإجابة : ساعتان (الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الثاني ٢٠٢٢ م

توقيع		الدرجة	السؤال
مراجع السؤال	مقدر السؤال		
			١
			٢
			٣
			٤
			٥
			٦
			٧
			٨
			٩
			١٠
			المجموع

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

امضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة - الجبر والهندسة الفراغية (دمج شلى)

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الثاني ٢٠٢٢ م

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرسنة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

توقيع الملاحظين بصحة البيانات
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة في نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة في عشر صفحات

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

$$(١) \text{ إذا كان } r^{\circ} = r^{\circ} + 1 \text{ فإن : } |r+1| = \dots$$

(د) ٣٦

(ج) ٢٤

(ب) ٦

(أ) ٣

$$(٢) \text{ إذا كان مجموع المعاملات في مفكوك } (٣+٢س-١ص)^٢ = ١٢٥ \text{ فإن : } \dots = \dots$$

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

(٣) إذا كان الحد الخالي من s في مفكوك $(s^2 + \frac{5}{s})^n$ هو الحد السابع فإن $n = \dots$

(د) ١٢

(ج) ١٠

(ب) ٨

(أ) ٦

(٤) عدد الطرق المختلفة لتكوين لجنة من ٥ أشخاص يتم اختيارهم من بين ٣ نساء و ٦ رجال بحيث

تحتوى هذه اللجنة على ٣ رجال فقط يساوى طريقة

(د) ٩٠

(ج) ٦٠

(ب) ١٥

(أ) ١٠

(٥) إذا كان : $\omega^3 + 2 = p$ ، $\omega^3 + 2 = b$ ، فإن : $p = b = \dots$

(٢) ٧

(ب) ١٠

(ج) ١٤

(د) ٢١

(٦) إذا كانت $e = \sqrt[3]{t} + 3$ ، فإن : $a = e = \dots$

(٢) ٢

(ب) ٤

(ج) ٦

(د) ٨

(٧) إذا كان $\epsilon = \left(\text{جتا } \frac{\pi}{\epsilon} - \text{ت جا } \frac{\pi}{\epsilon} \right)$ فإن : السعة الأساسية للعدد ϵ تساوى.....

(د) $\frac{\pi}{6}$

(ج) $\frac{\pi}{3}$

(ب) $\frac{\pi-}{\epsilon}$

(پ) $\frac{\pi}{\epsilon}$

(٨) قياس الزاوية بين الخط المستقيم: $\frac{\epsilon}{2-} = \epsilon + \text{ص} = \frac{1-}{2}$ س والمستوى $\text{س} + \text{ص} + \epsilon = ٠$ تساوى.....

(د) ٣٠°

(ج) ٤٥°

(ب) ٦٠°

(پ) ٩٠°

(٩) المستوى $z = 2x + 3y + 4z = 24$ يقطع من محور z جزءاً طوله وحدة طول

(د) ١٢

(ج) ٨

(ب) ٦

(١) ٤

(١٠) إذا كان العدد المركب $z = 1 + it$ فإن: الصورة الأسية للعدد المركب z هي

(د) $\sqrt{2} e^{i\frac{\pi}{4}}$ (ج) $e^{i\frac{\pi}{4}}$ (ب) $\sqrt{2} e^{-i\frac{\pi}{4}}$ (١) $\sqrt{2} e^{i\frac{\pi}{4}}$

$$(١١) \text{ إذا كان } P = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 9 & 6 & 3 \\ 6 & 4 & 2 \end{pmatrix} \text{ فإن : سر } (P) = \dots\dots\dots$$

(٢) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

$$(١٢) \text{ تكون المصفوفة } \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 4 & 4 \end{pmatrix} \text{ مفردة إذا كان } P = \dots\dots\dots$$

(٢) ٤ (ب) ٤- (ج) ٣ (د) ٣-

$$(١٣) \text{ إذا كان } \begin{vmatrix} ٠ & ١ & ٢ + س \\ ٠ & ٢ - س & ٠ \\ ١ & ٠ & ٠ \end{vmatrix} = ٥ \text{ فإن: } س^٤ = \dots$$

(د) ٩

(ج) ٢٧

(ب) ٨١

(پ) ٢٤٣

$$(١٤) \text{ إذا كان } \begin{vmatrix} ١٥ & ١٠ & ٥ \\ ٣ & ٣ & ٣ \\ ٤ & ٥ & ٥ \end{vmatrix} = \dots = \begin{vmatrix} ٣ & ٣ & ٣ \\ ٣ & ٣ & ٣ \\ ٤ & ٥ & ٥ \end{vmatrix} = ٢، \text{ فإن: } \begin{vmatrix} ١٥ & ١٠ & ٥ \\ ٣ & ٣ & ٣ \\ ٤ & ٥ & ٥ \end{vmatrix} = \dots$$

(د) ٦٠-

(ج) ٣٠-

(ب) ٦٠

(پ) ٣٠

(١٥) معادلة الكرة التي مركزها (٠ ، ٣ ، ٠) و تمس المستوى الاعدائي س ع هي.....

$$(ب) \quad ٩ = ٢ع + ٢ص + ٢س$$

$$(٢) \quad ٣ = ٢ع + ٢ص + ٢س$$

$$(د) \quad ٩ = ٢ع + ٢(٣-ص) + ٢س$$

$$(ج) \quad ٣ = ٢ع + ٢(٣-ص) + ٢س$$

(١٦) إذا كان المتجهان $\vec{p} = (٣ ، ١ ، -١)$ ، $\vec{b} = (١٥ ، ١٠ ، -٥)$ متوازيين فإن $k = \dots$

$$(د) \quad ٤$$

$$(ج) \quad ٣$$

$$(ب) \quad ٢$$

$$(٢) \quad ١$$

(١٧) إذا كان P ب $ح$ مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٨ سم فإن: $P \cdot ح = \dots$

٦٤- (د)

٦٤ (ج)

٣٢ (ب)

٣٢- (٢)

(١٨) إذا كان المستوى: $P = ص + ٢ + ع = ٢$ عمودياً على المستوى $ص + ٤ - س - ٦ - ع = ١١$ فإن: قيمة P تساوى

٤ (د)

٨ (ج)

١٦ (ب)

٣٢ (٢)

(١٩) طول العمود المرسوم من نقطة الأصل إلى المستوى : $2س - 3ص + 6ع - 14 =$ صفر
يساوى وحدة طول

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

(٢٠) متجه اتجاه المستقيم $\frac{1س-3ص+6ع-14}{0} = \frac{4ع-2}{2} = \frac{1س-3ص}{3}$ هو

(د) (٣، ٥، ٢)

(ج) (٣، ٢، ٥)

(ب) (١، ٤، -١)

(أ) (٢، ٥، ٣)

2022

عزير مصرح للطالب بالكتابة في هذه المصنفه

2022

عزير مصرح للطالب بالكتابة في هذه المصنفه

2022

