

عدد الصفحات (١٤ صفحة) + الغلاف
الخارجي + عدد (٣) صفحات مسودة وفقد
أية ورقة من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

رقم المادة : ٦٠١٠ / ٣

دمج / ح

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

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

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 حركي)

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرسنة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الاسم

١-

٢-

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

2022

مجلس مصر للطالب بالكتابة في طه الصفحة

2022

مجلس مصر للطالب بالكتابة في طه الصفحة

2022

$$(١) \text{ قياس الزاوية بين الخط المستقيم: } \frac{1-s}{2} = \varepsilon + \nu = \frac{\varepsilon}{2}$$

و المستوى $s + \nu + \varepsilon = 0$ تساوى

(د) ٣٠°

(ج) ٤٥°

(ب) ٦٠°

(أ) ٩٠°

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

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

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

(د) ١٢

(ج) ١٠

(ب) ٨

(أ) ٦

(٤) معادلة المستوى المار بالنقطه (٣ ، ٥ ، ٦) و يوازى محورى الاحداثيات s ، v هى

(د) $s + v = ٨$ (ج) $v = ٦$ (ب) $v = ٥$ (أ) $s = ٣$

(٥) فى مفكوك $(س+١)^٧$ إذا كان الحد الثالث يساوى $٢٨س^٢$ حسب قوى س التصاعدية
فإن قيمة $س$ تساوى

(د) ٩

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) ٦

(٦) متجه اتجاه المستقيم $\frac{١-س}{٣} = \frac{٤-ع}{٢} = \frac{١+ص}{٥}$ هو

(د) (٢، ٥، ٣)

(ج) (٥، ٢، ٣)

(ب) (١، ٤، ١)

(أ) (٣، ٥، ٢)

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

(١) ٧

(ب) ١٠

(ج) ١٤

(د) ٢١

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

(١) ٣٠-

(ب) ٦٠

(ج) ٣٠

(د) ٦٠-

(٩) إذا كان $\cos \theta = \frac{\pi}{4}$ (جتا $\frac{\pi}{4}$ - ت جا $\frac{\pi}{4}$) فإن : السعة الأساسية للعدد θ تساوى.....

(د) $\frac{\pi}{6}$

(ج) $\frac{\pi}{3}$

(ب) $\frac{\pi-}{4}$

(٥) $\frac{\pi}{4}$

(١٠) قياس الزاوية التي يصنعها المتجه (٤ ، ٣ ، $\sqrt{11}$) مع الاتجاه الموجب لمحور الصادات تساوى.....

(د) 15°

(ج) 45°

(ب) 60°

(٥) 30°

$$(١١) \text{ إذا كان } z = 2 \left(\cos \frac{\pi}{2} + j \sin \frac{\pi}{2} \right) \text{ فإن: } z^4 = \dots$$

(د) - ١٦ ات

(ج) ١٦ ات

(ب) - ١٦ ات

(پ) ١٦ ات

$$(١٢) \text{ إذا كان العدد المركب } z = 1 + j \text{ فإن: الصورة الأسية للعدد المركب } z \text{ هي } \dots$$

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

$$(١٣) \text{ إذا كان } P = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 9 & 6 & 3 \\ 6 & 4 & 2 \end{pmatrix} \text{ فإن : } s(P) = \dots\dots\dots$$

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) صفر

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

$$(ب) \text{ س}^2 + \text{ص}^2 + \text{ع}^2 = 9$$

$$(أ) \text{ س}^2 + \text{ص}^2 + \text{ع}^2 = 3$$

$$(د) \text{ س}^2 + (\text{ص}-3)^2 + \text{ع}^2 = 9$$

$$(ج) \text{ س}^2 + (\text{ص}-3)^2 + \text{ع}^2 = 3$$

(١٥) إذا كانت النقطة (-٢ ، ٤ ، م) تقع على سطح الكرة $(س+٢)^٢ + (ص-١)^٢ + (ع-٣)^٢ = ٢٥$
فإن : قيمة م تساوى

(د) ٧ أو ١-

(ج) ١ أو ٧

(ب) $١ \pm$ (٢) $٧ \pm$

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

فأوجد قيمة ك	٦ - س	ك	١	(١٦) إذا كان (س-٣) احد عوامل المحدد
	س	س + ٢	س - ٢	
	٤	٢	س - ١	

(١٧) في مفكوك (س^٢ + $\frac{1}{س}$)^٩ أوجد الحد الخالي من س

(١٨) ضع العدد $ع = \sqrt{3}$ + ت على الصورة المثلثية

(١٩) إذا كان $\|\vec{p}\| = 6$ و كانت جيوب تمام الاتجاه للمتجه \vec{p} هي على الترتيب $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ و كان المتجه $\vec{b} = (-2, 3, 5)$ أوجد $\vec{p} \times \vec{b}$

(٢٠) أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستوى المار بالنقطة (١، ٢، ٣) والمتجه $\vec{n} = \vec{s} + \vec{r} + \vec{c}$ عمودى عليه

(٢١) أوجد المعادلة الاحداثية و المعادلات البارامترية للمستقيم $\vec{r} = (2, 1, 3) + k(4, -1, -2)$

*** مسودة ***

*** ملحق ***

*** دؤگولۇ ***

