

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة - الجبر والهندسة الفراغية (ضعيف بصر)

الدرجة : الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) (الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)
الزمن الإجابة : ساعتان

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

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

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات 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 ضعيف بصر)

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

الدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

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

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

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

(د) ٣٦

(ج) ٢٤

(ب) ٦

(أ) ٣

(٢) إذا كان الخط المستقيم: $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ يوازي المستوى $x + 2y + 3z = 1$ فإن قيمة m تساوي

(د) ٣-

(ج) ١-

(ب) ١

(أ) ٣

(٣) إذا كان المستوى: $٢ = ٣ + ص + ٢ = ٤ + س - ٦ = ع = ١١$
فإن: قيمة ٢ تساوى

(د) ٤

(ج) ٨

(ب) ١٦

(٢) ٣٢

(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

(٢) ١٠

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

(د) ٩

(ج) ٨

(ب) ٧

(أ) ٦

(٦) إذا كان : مجموع المعاملات في مفكوك $(س + \frac{١}{س})^٧$ يساوى ٦٤ فإن : الحد الخالي من $س$ هو

(د) ح٩

(ج) ح٢

(ب) ح٢

(أ) ح١

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

(د) ٢١

(ج) ١٤

(ب) ١٠

(أ) ٧

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

(د) ٨

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ٢

$$(٩) \text{ إذا كان } \epsilon = 2 \text{ (جتا } \frac{\pi}{4} + \text{ت جا } \frac{\pi}{4} \text{) فإن: } \epsilon = \dots$$

(د) -١٦ ات

(ج) ١٦ ات

(ب) ١٦ -

(پ) ١٦

$$(١٠) \text{ إذا كان العدد المركب } \epsilon = 1 + \text{ت} \text{ فإن: الصورة الأسية للعدد المركب } \epsilon \text{ هي } \dots$$

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

$$(١١) \text{ إذا كان } \begin{vmatrix} ٠ & ١ & ٢ + س \\ ٠ & ٢ - س & ٠ \\ ١ & ٠ & ٠ \end{vmatrix} = ٥ \text{ فإن: } س^٤ = \dots$$

(د) ٩

(ج) ٢٧

(ب) ٨١

(٢) ٢٤٣

$$(١٢) \text{ تكون المصفوفة } \begin{pmatrix} ٣ & ٣ \\ ٤ & ٢ \end{pmatrix} \text{ مفردة إذا كان } ٢ = \dots$$

(د) ٣-

(ج) ٣

(ب) ٤-

(٢) ٤

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

(د) ٧ أو ١-

(ج) ١ أو ٧

(ب) ١±

(٢) ٧±

(١٤) إذا كان المتجهان $\vec{a} = (٣ ، ١ ، -١)$ ، $\vec{b} = (١٥ ، ١٠ ، -٥)$ متوازيين فإن : $\vec{a} \cdot \vec{b} = \dots$

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

(١٥) طول العمود المرسوم من نقطة الأصل إلى المستوى : $٢-س-٣ص+٦ع-١٤=$ صفر
يساوى وحدة طول

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

(١٦) المستوى $٢-س+٣ص+٤ع=٢٤$ يقطع من محور ص جزءاً طوله وحدة طول

(د) ١٢

(ج) ٨

(ب) ٦

(أ) ٤

(١٧) معادلة المستوى المار بالنقطة (٣ ، ٥ ، ٦) و يوازي محوري الاحداثيات س ، ص هي

(أ) $٣ = س$ (ب) $٥ = ص$ (ج) $٦ = ع$ (د) $٨ = س + ص$

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

فأوجد قيمة ك	$\begin{array}{ccc} ١ & ك & ٦ - س \\ ٢ - س & ٢ + س & س \\ ١ - س & ٢ & ٤ \end{array}$	(١٨) إذا كان (س-٣) احد عوامل المحدد		

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

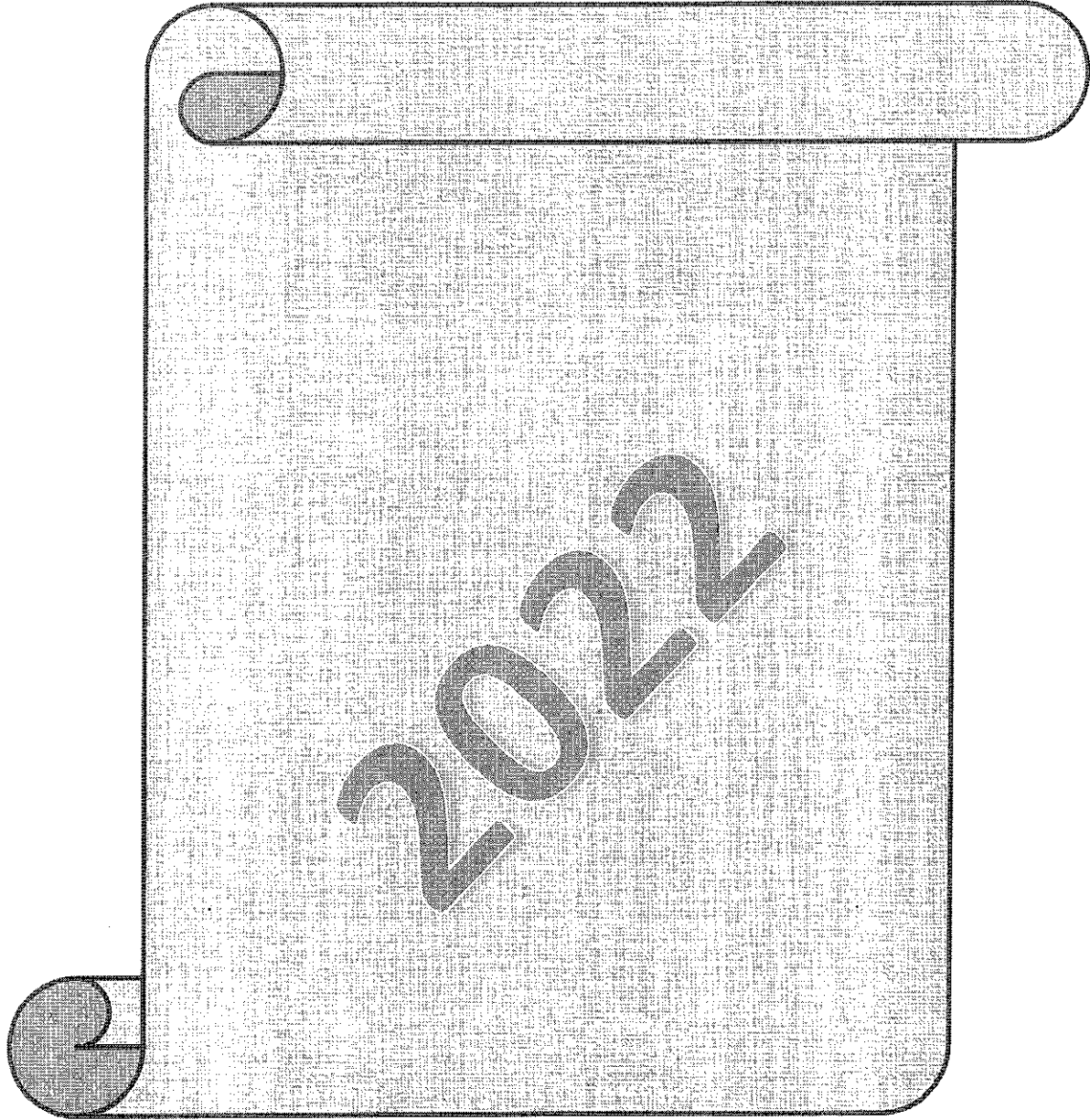
(٢٠) ضع العدد ع = ١ - ت على الصورة المثلثية

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

(٢٢) أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستوى المار بالنقطة (١ ، ٢ ، ٣) والمتجه $\vec{r} = \vec{s} + \vec{v} + \vec{w}$ عمودي عليه

*** د. ج. ل. م. ***

*** ÖZGÜLLER ***



2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022