

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)

الدور الأول ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

زمن الإجابة : ساعتان

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 ضعيف بصر)

الدور الأول ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدريسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

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

2022

غير مصرح للطالب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

غير مصرح للطالب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

(١) عدد طرق تكوين عدد مكون من ثلاثة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } يساوى..... طريقة.

٦٠ (د)

٣٦ (ج)

٢٤ (ب)

٤ (پ)

(٢) إذا كان $ع = ١ + ت$ حيث $ت = ٢ = ١ -$ فإن السعة الأساسية للعدد $ع$ تساوى

 π (د) $\frac{\pi}{2}$ (ج) $\frac{\pi-}{2}$ (ب) $\frac{\pi}{4}$ (پ)

(٣) إذا كانت قيمة المحدد $\begin{vmatrix} ٣ & ٠ & ٠ \\ ٢ & ل & ٠ \\ ٣ & ٥ & ٤ \end{vmatrix}$ تساوى ١٢ فإن قيمة ل =

- ١- (٢) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

(٤) إذا كانت النقطة م (٣ + م ، م - ١ ، م - ٤) تبعد ٤ وحدات موجبة عن المستوى س ص فإن م = ...

- ١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (٢)

(٥) إذا كان المستقيمان ل: $\frac{1+ع}{٩} = \frac{٢+ص}{٦} = \frac{٣-س}{٤}$ ،
 ل: $\frac{٢}{٣} = \frac{٣}{١-ع} + (٢ ، ١- ، ٣) ل$ متوازيين فإن قيمة $٢ = \dots$

١- (د)

١ (ج)

٢ (ب)

٣ (أ)

(٦) مجموع الأجزاء المقطوعة من تقاطع المستوى $٣-س+٤+ص+٦=ع١٢$
 مع محاور الاحداثيات $س ، ص ، ع$ يساوى

٩ (د)

١٢ (ج)

١١ (ب)

١٠ (أ)

(٧) إذا كان $١ع$ ، $٢ع$ عددين مركبين مترافقين فإن $١ع \times ٢ع$ يمكن أن يساوى

- Ⓐ $+١ ت$ Ⓑ ٢ Ⓒ $-١ ت$ Ⓓ $ت$

(٨) معادلة المستوى المار بالنقاط $(٠، ٠، ٣)$ ، $(٠، ٠، ٥)$ ، $(٠، ٢، ٠)$ هي.....

- Ⓐ $١ = \frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٦} + \frac{٢}{٣}$ Ⓐ $١ = \frac{٤}{٦} + \frac{٣}{٥} - \frac{٢}{٣}$
- Ⓑ $١ = \frac{٤}{٣} + \frac{٣}{٥} - \frac{٢}{٦}$ Ⓑ $١ = \frac{٤}{٣} + \frac{٣}{٦} + \frac{٢}{٥}$

(٩) إذا كانت النقطة م (٣ ، ٢ ، ١) ، النقطة ب (٥ ، ٢ ، ٣) فإن إحداثيات منتصف القطعة المستقيمة م ب هو

- Ⓐ (-٤ ، -٢ ، -٢) Ⓑ (-٤ ، صفر ، -١) Ⓒ (٤ ، صفر ، ١) Ⓓ (٤ ، ٢ ، ٢)

(١٠) إذا كان $٧٢٠ = ١٠٠٠^x$ فإن $٢^x =$

- Ⓐ ٢٤٠ Ⓑ ١٠٠٨ Ⓒ ١٠٨٠ Ⓓ ١٠٠٨٠

(١١) إذا كان معامل الحدين الرابع ، الثاني عشر في مفكوك (س + ص)^٢ متساويين فإن قيمة م تساوى

٦ (د)

١٥ (ج)

١٤ (ب)

١٣ (پ)

(١٢) إذا كانت معادلة كرة في الفراغ هي: (س-١)^٢ + (ص-٣)^٢ + (ع+٢)^٢ = ٩ فإن إحداثيات مركزها هي وطول نصف قطرها = وحدة طول

٩ ، (٢ ، ٣ ، -١) (ج)

٣ ، (٢ ، ٣ ، -١) (پ)

٨١ ، (٢ ، ٣ ، ١) (د)

٣ ، (٢ ، ٣ ، ١) (ب)

(١٣) إذا كان $1, \omega, \omega^2$ هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح، فإن $(\omega - 1)(\omega^2 - 1) = \dots$

٣ (د)

٢ (ج)

١ (ب)

صفر (أ)

(١٤) إذا كانت $P = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ مصفوفة مفردة فإن قيمة $s + 1 = \dots$

٥- (د)

٤- (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)

(١٥) إذا كان \vec{M} ، \vec{S} متجهين حيث $\vec{M} = (-1, -2, 2)$ ، $\vec{S} = (1, 3, 6)$ حيث $\vec{L} \in \vec{M}^+$ وكان $\|\vec{M}\vec{S}\| = 6$ فإن قيمة $L = \dots\dots\dots$

٦ (د)

٣ (ج)

٢ (ب)

١ (أ)

(١٦) معادلة المستوى الذى يوازى المستوى S و يمر بالنقطة $(1, -3, 2)$ هي $\dots\dots\dots$

١ = ع + س (د)

٢ = ع (ج)

٣ = ص (ب)

١ = س (أ)

(١٧) إذا كانت $ع = \sqrt[3]{٣} + ٣$ ت فإن $١٤ = \dots$

١٢ Ⓓ

٣ Ⓔ

٩ Ⓕ

٦ Ⓖ

ثانيًا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٨) أوجد قيمة الحد الخالي من s في مفكوك $(s + \frac{1}{s})^n$

(١٩) أوجد الجذور التربيعية للعدد المركب $ع = ٢ - ٣\sqrt{٢}$ ت على الصورة الأسية

(٢٠) بدون فك المحدد اثبت أن :

$$\text{صفر} = \begin{vmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ٦ & ٥ & ٤ \\ ٩ & ٨ & ٧ \end{vmatrix}$$

(٢١) أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه ثلاثة أحرف متجاورة يمثلها المتجهات

$$\vec{a} = (2, 0, 1)$$

$$\vec{b} = (1, 1, 1)$$

$$\vec{c} = (1, 2, 1)$$

(٢٢) أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣ ، ١)
و المتجه (١ ، ٢ ، ٣) متجه اتجاه له.

* ((انتهت الأسئلة)) *

*** لائحة ***

*** مسودة ***

*** د. ج. ل. م. ***