

عدد الصفحات ( ١٠ صفحة ) + الغلاف  
الخارجي + عدد ( ٣ ) صفحة مسودة وفقد أية  
ورقة من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

## جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

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

زمن الإجابة : ساعتان ( الإجابة في نفس ورقة الأسئلة ) الدور الأول 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 :

امضاءات المراجعين :

رقم المراقبة

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

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

الدور الأول ٢٠٢٢ م

( الإجابة في نفس ورقة الأسئلة )

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

2022

عند مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

عند مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

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

٦٠ (د)

٣٦ (ج)

٢٤ (ب)

٤ (پ)

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

 $\pi$  (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 ، م٤ م) تبعد ٤ وحدات موجبة عن المستوى س ص فإن م = .....

- ١ (د)      ٢ (ج)      ٣ (ب)      ٤ (٢)

$$(٥) \text{ إذا كان المستقيمان } l: \frac{1+x}{9} = \frac{2+y}{6} = \frac{3-z}{p},$$

ل:  $\frac{2}{3} = \frac{1-y}{2} = \frac{3}{1}$  متوازيين فإن قيمة  $p = \dots$

١- (د)

١ (ج)

٢ (ب)

٣ (أ)

$$(٦) \text{ إذا كانت } x = \sqrt[3]{2+3} + 3 \text{ فإن } |x| = \dots$$

١٢ (د)

٣ (ج)

٩ (ب)

٦ (أ)

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

- Ⓐ  $+١ ت$       Ⓑ  $-١ ت$       Ⓒ  $٢$       Ⓓ  $٥ ت$

(٨) رتبة المصفوفة الموسعة للنظام :  $س-٢ ص=٥$  ،  $٣ س-٦ ص=٧$  تساوى ....

- Ⓐ صفر      Ⓑ  $١$       Ⓒ  $٢$       Ⓓ  $٣$

(٩) إذا كانت النقطة  $P(١, ٢, ٣)$  و النقطة  $B(٣, ٢, ٥)$  فإن إحداثيات منتصف القطعة المستقيمة  $MP$  هو .....

- Ⓐ  $(٢, -٢, ٤)$    Ⓑ  $(٤, -٤, ١)$    Ⓒ  $(٤, ١, -٤)$    Ⓓ  $(٤, ٢, ٢)$

(١٠) إذا كان  $٧٢٠ = ٥^١ \cdot ٥$  فإن  $٢ \sqrt{.....} =$

- Ⓐ ٢٤٠   Ⓑ ١٠٠٨   Ⓒ ١٠٨٠   Ⓓ ١٠٠٨٠

$$(١١) \text{ إذا كان } \begin{vmatrix} ٣ & ٢ & ١ \\ ٤ & ٥ & ٢ \\ ١ & ٣ & ٤ \end{vmatrix} = \text{ك} ، \begin{vmatrix} ٦ & ٤ & ٢ \\ ٨ & ١٠ & ٤ \\ ٣ & ٩ & ١٢ \end{vmatrix} = \text{ل} \text{ فإن ل} = \dots\dots\dots$$

٣٢ ⓓ

٣٤ ⓔ

٣٦ ⓑ

٣١٢ Ⓟ

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

٩ ، (٢، ٣، -١) ⓔ

٣ ، (٢، ٣، -١) Ⓟ

٨١ ، (٢، ٣، ١) ⓓ

٣ ، (٢، ٣، ١) ⓑ



(١٣) إذا كان  ${}^n C_2 : {}^n C_1 = 2:1$  فإن  $n = \dots$

٥ (د)

٤ (ج)

٣ (ب)

٢ (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  $\vec{a}$  ،  $\vec{b}$  متجهين حيث  $\vec{a} = (-1, -2, 3)$  ،  $\vec{b} = (1, 3, 6)$  حيث  $\vec{c} \perp \vec{a}$  و كان  $\|\vec{c}\| = 6$  فإن قيمة  $\vec{c} \cdot \vec{b} = \dots\dots\dots$

٦ (د)

٣ (ج)

٢ (ب)

١ (أ)

(١٦) معادلة المستوى المار بالنقاط  $(0, 0, 3)$  ،  $(0, 0, 0)$  ،  $(0, 2, 0)$  هي .....

$1 = \frac{x}{0} - \frac{y}{2} + \frac{z}{3}$  (ج)

$1 = \frac{x}{2} + \frac{y}{0} - \frac{z}{3}$  (أ)

$1 = \frac{x}{2} + \frac{y}{0} - \frac{z}{3}$  (د)

$1 = \frac{x}{2} + \frac{y}{2} + \frac{z}{0}$  (ب)

(١٧) إذا كان معاملا الحدين الرابع ، الثاني عشر في مفكوك (س + ص) <sup>٢</sup> متساويين  
فإن قيمة م تساوى .....

٦ (د)

١٥ (ج)

١٤ (ب)

١٣ (أ)

(١٨) إذا كان  $\omega$  ،  $\omega^2$  ،  $\omega^4$  هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح، فإن  $(\omega - 1) (\omega^2 - 1) (\omega^4 - 1) = \dots$

٣ (د)

٢ (ج)

١ (ب)

صفر (أ)

(١٩) معادلة المستوى الذى يوازى المستوى س، ع و يمر بالنقطة ( ١ ، ٣- ، ٢ ) هى .....

Ⓐ س = ١      Ⓑ ع = ٢      Ⓒ ص = ٣-      Ⓓ س + ع = ١

(٢٠) مجموع الأجزاء المقطوعة من تقاطع المستوى ١٢ س + ١٦ ص + ٢٤ ع = ٤٨

مع محاور الإحداثيات س ، ص ، ع يساوى .....

Ⓐ ١٠      Ⓑ ١١      Ⓒ ١٢      Ⓓ ٩



\*\*\* د. ب. ب. \*\*\*

\*\*\* مسودة \*\*\*