



وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم بمحافظة ..... : .....

## امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الجبر والهندسة فراغية

التاريخ : ٢٠١ / /

زمن الإجابة : ساعتان

نموذج ثانوية عامة



عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات


توزيع		الدرجة	الأسئلة من ..... إلى .....
المراجع	المقرر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم  
امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة  
المادة : الجبر والهندسة فراغية  
التاريخ : ٢٠١ / /  
زمن الإجابة : ساعتان

رقم المراقبة

--

اسم الطالب ( ريلياً ) /

الدرجة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

المحافظة :

١-

٢-

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

1 - عدد طرق توزيع ٣ كرات متماثلة على ٤ صناديق يساوي =

أ- 12

ب- 20

ت- 81

ث- 64

2 - إذا كان  $n^2 + n^1 - n^1 - n^2 : 3 = 5$  فإن  $n = \dots$

أ - 3

ب- 4

ت- 5

ث- 2

3- إذا كان  $1 + \frac{5}{2} \text{ س} + \frac{4 \times 5}{2 \times 4} \text{ س}^2 + \frac{3 \times 4 \times 5}{2 \times 18} \text{ س}^3 + \dots + \frac{1}{32} \text{ س}^8 = 1024$  فإن  $\text{س} = \dots$

أ ٥

ب ٤

ج ٦

د ٨

4- الحد الأخير من مفكوك  $(2 - \text{س})^8 (2 + \text{س})^8$  هو  $\dots$

أ  $\text{س}^8$

ب  $-\text{س}^8$

ج  $-\text{س}^{10}$

د  $\text{س}^{10}$

5- إذا كان  ${}_1\mathcal{L} = ({}_1\theta \text{ جتا} + {}_1\theta \text{ ت جتا})$  ،  ${}_2\mathcal{L} = ({}_2\theta \text{ جتا} + {}_2\theta \text{ ت جتا})$  وكان  ${}_1\theta + {}_2\theta = \pi$  فإن  ${}_2\mathcal{E} =$

أ  ${}_2\mathcal{L}$       ب  ${}_2\mathcal{L} - {}_1\mathcal{L}$       ج  ${}_2\mathcal{L}$       د  ${}_2\mathcal{L} - {}_1\mathcal{L}$

6- إذا كان  $(\omega + 1)^v = 1 + \omega$  حيث  $\omega$  عددان حقيقيان فإن  $(\omega, 1) =$

أ  $(0, 1)$       ب  $(1, 1)$       ج  $(0, 1)$       د  $(1, 1)$

- 7

إذا كان  $E = \left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i\right)^n$  حيث  $n$  عدد صحيح موجب وكان  $E = 1$  فإن أصغر قيم  $n =$  .....  
 أ ٩      ب ٦      ج ٣      د ١

- 8

$$\square = \begin{pmatrix} س \\ ص \\ ع \end{pmatrix} \begin{pmatrix} ٣ & ٢ & ٢ \\ ٣- & ٢- & ١ \\ ٣- & ٢- & ٤ \end{pmatrix}$$

- أ الحل البديهي فقط  
 ب عدد لانتهائي من الحلول بينها الحل الصفري.  
 ج عدد نهائي من الحلول عدا الحل الصفري  
 د لا يوجد حل على الإطلاق.

9- إذا كان  $\bar{آ} = (-1, 5, 2)$ ،  $\bar{ب} = (3, 1, 1)$  وكان  $\bar{آ} + \bar{ب} + \bar{ج} = \bar{س}$  فإن  $\bar{ج} =$  .....

ب  $\bar{س} - \bar{س}_6 + \bar{ع}$

د  $\bar{س} + \bar{س}_4 - \bar{ع}$

أ  $\bar{س} + \bar{س}_6 - \bar{ع}$

ج  $\bar{س} + \bar{س}_4 - \bar{س}_3 - \bar{ع}$

10- إذا كان المتجهان  $(2, 3, 4)$ ،  $(4, 6, 7)$  متوازيين فإن  $\bar{ك} =$  .....

د ١

ج ٣-

ب ٣

أ ٦

11- معادلة المستوى المار بالنقطة (١ ، ٢- ، ٥) والمتجه (٢ ، ١ ، ٣) عمودى عليه هى

ب  $١٥ = ع٣ + ص + س٢$

د  $٤ = ع + ص + س$

أ  $١ = ع٣ + ص + س٢$

ج  $١٥ = ع٥ + ص٢ - س$

12- إذا قطع المستوى  $\frac{س}{٤} + \frac{ص}{٢} + \frac{ع}{٢} = ١$  محاور الإحداثيات فى النقط أ، ب، ج فإن مساحة  $\Delta$  أ ب ج =

د ٤

ج ٦

ب ١٠

أ ١٢

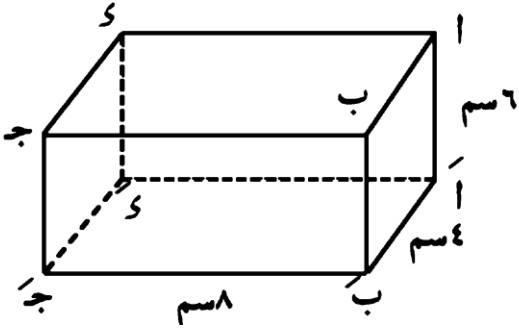
اجب عن الاسئلة الاتيه :-

13- إذا كان  $|a| = |b| = |c| = 1$  ، سعة  $(a, b, c) = 180^\circ$  ، سعة  $(\frac{a}{b}, \frac{b}{c}) = 360^\circ$  ، سعة  $(\frac{a}{c}, \frac{b}{c}) = 360^\circ$  ، أوجد على صورة  $s + vt$  العدد  $(\frac{a}{b} + \frac{b}{c})$



14- في الشكل المقابل أ ب ج د أ ب ج د متوازي مستطيلات

أوجد ب د • ج أ



15 - أوجد جذور المعادلة  $x^2 + 4 = 0$  = صفر على الصورة المثلثية

إذا كان  $\vec{a}$  ،  $\vec{b}$  ،  $\vec{c}$  ثلاث متجهات وحدة متعامدة متنى متنى  
أوجد: أ  $|| 2\vec{a} - \vec{b} + 3\vec{c} ||$  ب إذا كان  $\vec{a} = (\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3})$   $\vec{b} = (\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5})$  أوجد  $\vec{c}$

$$1 + 2j + 2b + 1 = \begin{vmatrix} aj & ab & 1+2j \\ jb & 1+2b & ab \\ 1+2j & jb & aj \end{vmatrix} \quad \text{بدون فك أثبت أن}$$

إذا قطع المستوى  $2$  س - ص - ع  $12 + 10 = 0$  الكرة (س + 3)  $^2 + (ص + 2) + (ع - 1) = 10$  أوجد مساحة المقطع الناتج

