

نماذج امتحان الجبر والهندسة الفراغية لطلاب الدمج للصف الثالث الثانوي -

( ضعاف السمع ) - ٢٠١٩ / ٢٠١٨

أجب عن الأسئلة التالية:

أي القيم التالية يمكن أن تساوي $3^{\sqrt{3}}$	
٤٠	(أ)
١٤٠	(ب)
٢١٠	(ج)
٢٨٠	(د)

إذا كان  $\vec{b} = (-1, 4, 3)$  ،  $\vec{c} = (2, 1, 2)$  فإن مركبة المتجه  $\vec{b}$  في اتجاه المتجه  $\vec{c}$  يساوى ..... .

	$\frac{9}{26}$	①	
	$\frac{3}{26}$	②	
	3	③	
	1	④	



٤. أوجد متجه اتجاه المستقيم المار بنقطة الأصل ويقطع المستقيم:  
 $r = (3, 1, 4) + k(2, 1, 3)$  على التعامد

٥. طول قطر الكرة التي معادلتها:  $s^2 + c^2 - 6s + 8c - 4 = 0$

يُساوي ..... وحدة طول

6

10

15

۲۰

٦

إذا كان  $\epsilon = h^{\theta}$  تأوجد المقياس والسعه للعدد

٧

عدد طرق اختيار أربعة أحرف على الأقل مختلفة معاً من عناصر المجموعة  
 ..... {ه، و، ح، ب} هي .....

 $\text{ن}^{\circ} + \text{ن}^{\circ}$ 

(أ)

 $\text{ن}^{\circ} \times \text{ن}^{\circ}$ 

(ب)

 $\text{ل}^{\circ} + \text{ل}^{\circ}$ 

(ج)

 $\text{ل}^{\circ} \times \text{ل}^{\circ}$ 

(د)

٨.

للمعادلات الآتية :

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ c \\ u \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

حل وحيد

(١)

عدد لانهائي من الحلول

(٢)

لا يوجد حل

(٣)

المعطيات لا تمكن من تحديد امكانية الحل

(٤)

.٩

حجم متوازي السطوح الذي فيه ثلاثة أحرف متباورة يمثلها

$$\text{ب} = \frac{1}{2} \times (3, 4, 5) \times (0, 0, 0) \text{ يساوي ..... وحدة مكعبه}$$

١٢



٥٠



٦٠



١٢٥



١٠. إذا قطع محور السينات الكرة :  $(س - ٢)^٣ + (ص + ٣)^٣ + (ع - ١)^٣ = ١٤$  في نقطتين أ ، ب . فإن طول  $\overline{أب} = ..... وحدة طول$

۲

1

8

1

<p>٢- <math>\frac{2}{3}</math> في مفوك (٣س - ٢ص) <sup>١٣</sup> إذا كانت النسبة بين الحدين الأوسطين على الترتيب تساوي   فاوجد النسبة بين ص ، س</p>	١١.
---	-----

.۱۲

إذا قطع مستوى محاور الإحداثيات في النقط  $A$  ،  $B$  ،  $C$  ، وكانت النقطة  $(m, n, o)$  هي  
نقطة تقاطع متوسطات المثلث  $ABC$  .

$$\dots = \frac{u}{m} + \frac{s}{n} + \frac{c}{b}$$

- |   |     |
|---|-----|
| ٠ | (أ) |
| ١ | (ب) |
| ٢ | (ج) |
| ٣ | (د) |



$$\text{في مفهوك} \left( \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2} \right)$$

أوجد رتبة وقيمة الحد الحالي من  $s$

$$\dots = \frac{-\frac{1}{4} - 0.1}{-\frac{1}{4} - 0.1}$$

صفر

ج ب

1

1

١٦. إذا تقاطع المستويان :  $3s - 6c = 5 \quad \dots$  ،  $s + u = 3 \quad \dots$

فإوجد معادلة خط تقاطعهما

إذا تقاطع المستويان : .١٧

$$3s - 6c + 6 = 0, \quad s + c - 5 = 0$$

فأوجد قياس الزاوية بينهما

١٨

$$\text{في مفوك} \left( \frac{1}{s^2} + \frac{1}{s} \right)$$

قيمة س التي تجعل مجموع الحدين الأوليين في المفوك يساوي صفر تساوي ....

١

١-

٩

٩-

 أ ب ج د

$$\begin{array}{c|c}
 \text{صفر} & ٠ \\
 \hline
 ٠ & ٠ + ٠ \\
 ٠ + ٠ + ٠ & ٠ + ٠ + ٠ + ٠
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c|c}
 \text{ج} & ١ \\
 \hline
 ٠ & ٠ + ١ \\
 ٠ + ١ + ٠ & ٠ + ١ + ٠ + ١
 \end{array}$$

..... يساوي .....