

عدد الصفحات (١٦) صفحة  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسةالورقة الامتحانية  
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور الأول  
عام ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

المادة: الجبر والهندسة الفراغية القسم: العلمي زمن الإجابة: ساعتان

المذهب

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)

.....  
.....  
.....  
.....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:

.....  
اسم المراجع الفني ثلاثيًا:  
.....

الرقم السري

رقم سري

مجمع مطابع الأزهر الشريف

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
السادس		
السابع		
الثامن		
المجموع		

الرقم السري

رقم سري

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية  
الإدارة المركزية لامتحانات وشؤون الطلاب والخريجينعدد الصفحات (١٦) صفحة  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

اسم المعهد:

اسم الطالب ولقبه:

المادة: المذهب:

التاريخ: رقم الجلوس:

تنبيه

على الطالب كتابة

اسمه ولقبه كاملاً ويحظر عليه كتابة  
أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

نموذج ثانوية أزهريّة

1

توقيع الملاحظين بالاسم: ١ - ٢ -

٢ -

١ -



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة:-

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- السؤال الأول إجباري ويخصص له ٨ درجات ثم يجيب الطالب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأربعة أسئلة التالية ويخصص لكل سؤال ٤ درجات .
- عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

.....

.....

.....

- عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد ( إن وجدت ) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلاً

أ

ب

ج

د

- في حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ ، ثم قمنا بشطبها وأجبنا إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .
- في حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة ، ثم قمنا بشطبها وأجبنا إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ .
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ .
- **ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.**

- عدد أسئلة الكراسة (٥) أسئلة .
- عدد صفحات الكراسة ( ١٦ ) صفحة .
- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً ، ومن عدد صفحات كراستك، فهي مسئوليتك .
- زمن الامتحان (ساعتان) .
- الدرجة الكلية للامتحان ( ٢٠ ) درجة .
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بأخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة .

**هذا الجزء**

غير مخصص للإجابة

السؤال الأول: (إجباري)

(يخصص ٨ درجات للسؤال الأول)

تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(١) \text{ إذا كان } \sqrt{10} + \sqrt{11} \times 2 + \sqrt{12} = \sqrt{129} \text{ فإن } \sqrt{129} = \dots$$

$$\text{ج) } 23$$

$$\text{أ) } 25$$

$$\text{د) } 22$$

$$\text{ب) } 24$$

(٢) معادلة المستوى المار بالنقطة (١ ، ٢- ، ٥) والمتجه (٢ ، ١ ، ٣) عمودي عليه هي

.....

$$\text{ج) } 15 = 3s - 2v + e$$

$$\text{أ) } 1 = 3e + v + 2s$$

$$\text{د) } 3 = 3s + v + e$$

$$\text{ب) } 15 = 3e + v + 2s$$

(٣) إذا كان  $\frac{2^2 + 2^2}{2 + 2} = 3 - 4$  فإن  $2 \times 2 = \dots$  حيث  $2$  ،  $2 \in \mathbb{C}$ \*

١- (ج)

١٢ (١)

١ (د)

١٢- (ب)

(٤) إذا كان  $1^3 = 2 + 2$  حيث  $2$  ،  $2$  عدنان حقيقيان فإن  $(2, 2) = \dots$

(١ ، ٠) (ج)

(١- ، ٠) (١)

(١- ، ١) (د)

(١ ، ١) (ب)

..... = ٥ فإن س =	٩	٣	لوس <sup>٣</sup>	(٥) إذا كان
	٧	لوس <sup>٧</sup>	صفر	
	لوس <sup>٧</sup>	صفر	صفر	
٣٢ (ج)			١٠ (أ)	
٦٤ (د)			١٦ (ب)	

(٦) جيوب تمام الاتجاه للمتجه  $(-٢, ٤, ٤)$  هي .....

- (أ)  $(-٢, ٤, ٤)$  (ب)  $(-٢, ٢, ١)$
- (ج)  $(\frac{٢}{٣}, \frac{٢}{٣}, \frac{١}{٣})$  (د)  $(\frac{٢}{٣}, \frac{٢}{٣}, \frac{١}{٣})$

(٧) إذا كان  $36 \times l^{1-n} = 9 \times l^{n^2}$  فإن  $n = \dots$

١ (ج)

٤ (أ)

٣ (د)

٢ (ب)

(٨) إذا كانت  $\begin{pmatrix} 5 & 4 & 2 \\ 10 & 8 & 4 \\ 15 & 12 & 6 \end{pmatrix} = 0$  فإن  $r = (أ) = \dots$

١ (ج)

٣ (أ)

٠ (د) صفر

٢ (ب)





















