

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 المصحح ثلاثيًا

الدرجة
بالأرقام

السؤال

الأول

الثاني

الثالث

الرابع

الخامس

السادس

السابع

الثامن

المجموع

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:

الرقم السري

مجمع مطابع الأزهر الشريف

الرقم السري

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:

$$(١) \text{ إذا كان } \sqrt{10} + \sqrt{11} \times 2 + \sqrt{12} = \sqrt{25} \text{ فإن } \sqrt{12} = \dots\dots\dots$$

$$\text{ج) } 23$$

$$\text{أ) } 25$$

$$\text{د) } 22$$

$$\text{ب) } 24$$

(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 (أ)

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) (أ)

(١- , ١) (د)

(١ , ١) (ب)

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

(٦) جيوب تمام الاتجاه للمتجه $(-2, 4, 4)$ هي

- (أ) $(-2, 4, 4)$ (ب) $(-2, 2, 1)$
- (ج) $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3})$ (د) $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3})$

(٧) إذا كان $36 \times l^{1-2} = 9 \times l^{22}$ فإن $l = \dots$

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)

صفر (د)

٢ (ب)

