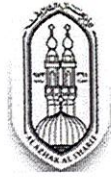


ووجه و يصبح على مركزه المير
جيشه على الغنائم
محمد عوض البدر



امتحان تجريبي لشهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : علمي

المادة : الجبر والهندسة الفراغية

التاريخ : / / ٢٠١ م

زمن الإجابة : ساعتان

الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية

نموذج ثانوية أزهريّة



مجموع الدرجات
١٥

توقيع	الدرجة		الأسئلة من الى
	المقدرات	المراجع	

عدد أوراق الإجابة (١٣) صفحة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة

الرقم السري

مجموع الدرجات بالحروف:

إمضاءات المراجعين:

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : علمي

المادة : الجبر والهندسة الفراغية

التاريخ : / / ٢٠١ م

زمن الإجابة : ساعتان

الرقم السري

عدد أوراق الإجابة (١٣) صفحة

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية المراجعة

نموذج ثانوية أزهريّة



اسم الطالب (رباعيا):

المعهد: المنطقة:

رقم الجلوس: المذهب:

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

.....: ١

.....: ٢



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة :-

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته.
٢. السؤال الأول إجباريا ويخصص له (٣) درجات ويختار الطالب ٣ أسئلة من الأربع أسئلة الباقية.
٣. عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
مثال:

.....

.....

.....

٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال
مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلا

(د) (ج) (ب) (أ)

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ
- في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة: لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

٥. عدد أسئلة الكتيب (٤٠) سؤالا.
٦. عدد صفحات الكتيب (١٨) صفحة خلاف الغلاف
٧. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديا ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسئوليتك.
٨. زمن الاختبار (ساعتان).
٩. الدرجة الكلية للاختبار (٤٠) درجة.

السؤال الأول:

اختر الاجابه الصحيحه من بين الاجابات المعطاه:

(١) اذا كان u^{2+} ق ، u^{-2} = ١ - ، فان $u =$

١٠ د

٦ ج

٤ ب

٢ ا

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢) $\frac{ل + \omega^2 ع}{ع + ل \omega} + \frac{س + \omega ص}{\omega^2 س + ص} =$

٤ د

$\pm \sqrt[3]{}$ ت ج

١ - ب

١ ا

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٣) إذا كان $\sqrt{1 - \text{لوس}}$ = ١ فإن س \exists

- أ {٢} ب {٥} ج {١، ٥} د {٠، ١}

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٤) إذا كان $\sqrt{1 - (٣، ١، ٢)}$ ، ب (٣، ٤، -١) فإن مساحة متوازي الأضلاع الذي فيه ١ ، ب يمثلان ضلعان متجاوران فيه = وحدة مربعة.

- أ $\sqrt{35} \frac{3}{2}$ ب $\sqrt{35} 3$ ج ١٠٥٠ د $\frac{3}{2} \sqrt{35}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥) المعادلة التربيعية التي جذراها $\frac{-2}{\omega+1}$ ، $\frac{-2}{\omega+1}$ هي

- أ) $\omega^2 + 2\omega = 0$ ب) $\omega^2 - 2\omega + 4 = 0$ ج) $\omega^2 + 2\omega + 4 = 0$ د) $\omega^2 + 4 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٦) إذا كان المستقيم $\omega = 3\alpha = \beta = \gamma$ يوازي المستوى

$\omega = 3\alpha + 2\beta + \gamma = \beta$

- أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) ١-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أجب عن ثلاثة أسئلة مما يأتي:

السؤال الثاني :

٢) في مفكوك $(\frac{3}{s} + 2s)^n$ حسب قوي س التنازلية كان الحدان التاسع

والعاشر متساويان والنسبة بين الحد السادس والحد السابع كنسبة ٨ : ١٥

فأوجد قيمة n واثبت أنه لا يوجد حد خالي من س في هذا المفكوك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) إذا كان المستقيم $س = ص = ع$ يقطع المستوى $س + ٢ ص + ٣ ع = ١٢$
في نقطة $م$ فأوجد معادله الكرة التي $م$ بـ قطراً فيها حيث $ب(٤، ٠، -٦)$

(ب) أوجد قياس الزاوية بين المستقيم \overleftrightarrow{r} = \overleftrightarrow{k} (١- ، ١- ، ١-) والمستقيم

$$ع = \frac{ص-١}{٢} = \frac{١+س}{٢}$$

السؤال الرابع :

كان	ع + ٢	ص	س
	ع	ص + ٢	س
	ع	ص	س + ٢

٢) بدون فك المحدد إذا

٤ = -

أوجد س + ص + ع

السؤال الخامس:

(٢) ابحث إمكانية حل مجموعة المعادلات الآتية وأوجد الحل إن وجد باستخدام

المعكوس الضربي للمصفوفات

$$١ = ٣ع - ٢ص + ٢س$$

$$٠ = ٧ + ٢ع - ٣ص + ١س$$

$$٢ = ٤ع - ٣ص + ٥س$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مسودة

Blank lined paper for writing a draft.

Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dotted lines for tracing and writing.

