



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الجبر وال الهندسة فراغية

التاريخ : ٢٠١ / /

زمن الإجابة : ساعتان

٣

مجموع الدرجات

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقات
بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالمخروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقات

بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسؤولية المراجعة

والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

٣

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الجبر وال الهندسة فراغية

التاريخ : ٢٠١ / /

زمن الإجابة : ساعتان

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعيًّا) /

المدرسة _____

رقم الجلوس :

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :

ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة

عند استلامها من الطالب .

-١

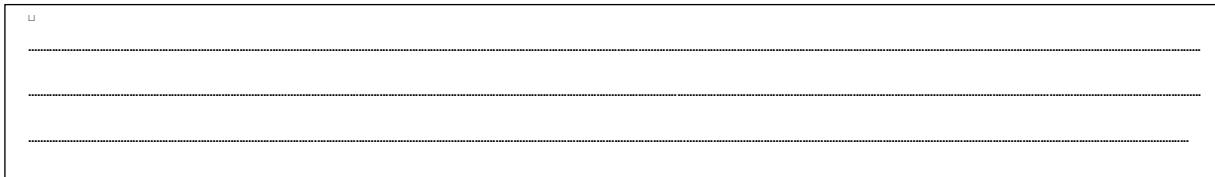
-٢

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفك فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، 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 تظليلاً كاملاً لكل سؤال .
مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



- 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 خطأً 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- إذا أجبت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب
أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .

٦- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٧- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٠) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٦) صفحة .

٩- تأكّد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.

١٠- زمن الاختبار ساعتان .

١١- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة .

أجب عن الأسئلة التالية:

إذا كان الحدان الأسطان في مفوك ($s^2 + \frac{1}{s})^{1+ns}$ متساويان فإن $s =$

- .١
١- (أ)
٢- (ب)
 $1 \pm$ (ج)
٤ (د)

إذا كان $\log s = \log c$ ، حيث $s \neq c$ فإن $s + c =$

- .٢
٥ (أ)
٧ (ب)
٩ (ج)
١ (د)

.۳

إذا كان $y_1 = \frac{t^2}{t+1}$, $y_2 = 4(t+150) + 150$ (جتا ١٥٠ + ت جا ١٥٠) أوجد : $y_2 \div (y_1)^2$ على الصورة الأسيّة.

1

۳۰

७

७

९५

5

أوجد معامل أكبر حد في مفکوك $(s + \frac{1}{s})$ ثم اثبت أن الحد الخالي من س هو

الحد الأوسط

إذا كان المتجهان $\vec{P} = (3, 4, 0)$ ، $\vec{B} = (4, 0, -1)$ متعامدين فإن \vec{P} .

..... =

19

۱۳

۱۲

८

.٧

..... جميع المصفوفات الآتية لها معکوس ضربى ما عدا المصفوفة

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} \textcircled{1}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \textcircled{2}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \textcircled{3}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 3 \end{pmatrix} \textcircled{4}$$

.٨

$$\dots = \begin{vmatrix} \omega & t \\ t & \omega \end{vmatrix}$$

$$1 \textcircled{1}$$

$$1 - \textcircled{2}$$

$$\omega \textcircled{3}$$

$$\omega - \textcircled{4}$$

.٩

أوجد معادلة الكرة التي \overline{AB} قطر فيها حيث $M(-1, 4, 2)$ ، $B(3, -2, 6)$ ، ثم
أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم \overleftrightarrow{AB} .



.١٠

اثبت أن المستويين $2s + 4u = 8$ ، $4s + 2u + c = 10$ متوازيان وأوجد البعد بينهما.



..... ١١. مُرافق العدد $\omega^3 + \omega^2$ هو

$\omega^3 - \omega^2$ (أ)

$\omega^3 + \omega^2$ (ب)

$\omega^2 - \omega^3$ (ج)

$\omega^3 + \omega^2$ (د)

..... ١٢. إذا كان المستقيمان $\overleftrightarrow{rs} = (1, 1-، 2)، (4، 2، 1) + t(1، 1-، 2)$ متعامدين فإن $t =$

١ (أ)

٥ (ب)

٦ (ج)

١١ (د)

١٣. إذا كان $\|\vec{r}\| = 120$ فإن مجموع قيم r الممكنة يساوى

٦ ①

١٣ ②

٢٠ ③

١٢٠ ④

١٤. إذا كان $\vec{a} \cdot \vec{b} = \|\vec{a}\| \|\vec{b}\| \cos 3\pi$ فإن قياس الزاوية بين المتجهين \vec{a} ، \vec{b}

${}^{\circ}30$ ①

${}^{\circ}45$ ②

${}^{\circ}60$ ③

${}^{\circ}90$ ④



إذا كان مجموع معاملى r^3 ، r^2 ، r يساوى $n^2 + n + 5$ أوجاد قيمة n

قيمة ر

١٦

$$\text{٤} \quad 2s = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & s+1 \\ 1 & s+1 & 1 \end{vmatrix} : \text{بدون فك المحدد اثبت أن}$$

قياس الزاوية بين المستويين \overrightarrow{M} . $\angle = (2, 1, 1) = 2s - \text{ص} + \text{ع} = 6$ تساوى

١٧

أ ${}^{\circ}30$ ب ${}^{\circ}45$ ج ${}^{\circ}60$ د ${}^{\circ}90$

. 18

أوجد الصورة المثلثية لقيم المقدار $(\sqrt[3]{7} + t)$

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

أو جدرية المصفوفة :

ومن ثم أثبتت أن المعادلات $2s - s - 3u = 2$ ، $s + 2u = 1$ ، $s - 5u = 13$ لها حل وحيد وأوجد ذلك الحل باستخدام المعکوس الضربى للمصفوفة

٢٠.

مجموع الأجزاء التي يقطعها المستوى $3s + 2s + 4p = 12$ من محاور
الإحداثيات =

٩ (أ)

١٢ (ب)

١٣ (ج)

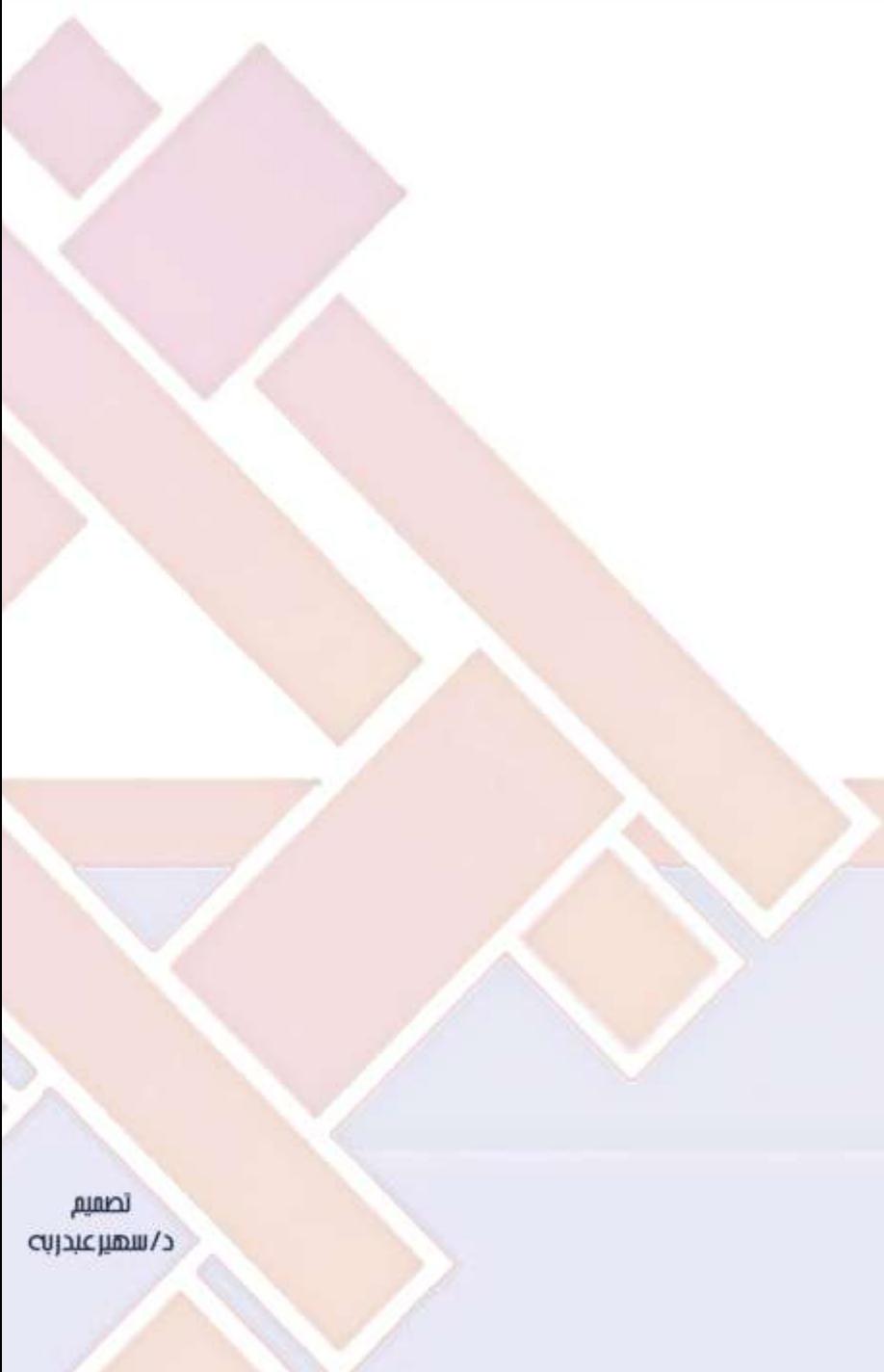
١٧ (د)

مع أطيب التمنيات بال توفيق،،،

مسودة

مسودة

مسودة



لصيف
د/ش tü عبد