

FOR EVALUATION ONLY



وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الجبر والهندسة فراغية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعتان



عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توقيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم
امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
المادة : الجبر والهندسة فراغية
التاريخ : / / ٢٠١
زمن الإجابة : ساعتان

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

المحافظة :

١-

٢-

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

تعليمات :

عزيزي الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. يوجد في هذا الاختبار نوعان من الأسئلة :

■ أسئلة الاختيار من متعدد:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال، كما في المثال:
أكتب إجابتك في المكان المخصص لكل سؤال، كما في المثال:

١- في المثلث القائم الزاوية يكون مربع طول الوتر يساوى :

.....

.....

.....

■ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .كما في المثال:

٢- كم عدد الثواني في الدقيقة الواحدة ؟

أ ١٢

ب ٢٤

ج ٦٠

د ١٢٠

ملحوظة: في حالة وجود أكثر من إجابة عن الأسئلة الموضوعية (الصواب والخطأ) ، لن تقدر إلا الإجابة الأولى.

في حالة تظليل أكثر من دائرة في أسئلة (الاختيار من متعدد) سيتم إلغاء درجة السؤال

٤- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٥- عدد أسئلة الكتيب (٢٠) سؤالاً .

٦- عدد صفحات الكتيب (١٥) صفحة بخلاف الغلاف.

٧- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك.

٨- زمن الاختبار ساعتان .

٩ - الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة

١. فى مفكوك $(١ + س)^{٢٧}$ إذا كانت النسبة بين الحدين الأوسطين $= ٣ : ١$ فإن $س =$

- أ $\frac{٤}{٣}$
- ب $\frac{٣}{٤}$
- ج $\frac{١}{٣}$
- د $\frac{١}{٤}$

٢. $..... = \frac{١}{٤}(٢w + w) + \frac{١}{٤}(٢w + ١) + \frac{١}{٤}(w + ١)$

- أ صفر
- ب ١
- ج ٢
- د $w - ١$

٣. مجموع معاملات الحدود في مفعول (٢س - ٣س) يساوي ١٥

١ (أ)

٠ (ب) صفر

١- (ج)

١٥- (د)

٤. إذا كان $\overline{m} \cdot \overline{b} = \text{صفر}$ فان المتجهين \overline{m} ، \overline{b}

متوازيان (أ)

متعامدان (ب)

يقعان في المستوى الاحداثي س ص (ج)

لهما نفس المعيار (د)

•

فان مساحه متوازي الاضلاع = سم^۲

- | | |
|------|---|
| ٦ | Ⓐ |
| ٢√٧ | Ⓑ |
| ١١√ | Ⓒ |
| ١.١√ | Ⓓ |

.6

فان قياس الزاوية بينهما =

- ° ۱۲. (۱)
 ° ۴۵. (ب)
 ° ۱۵. (ج)
 ° ۱۶۵. (د)

FOR EVALUATION ONLY

٧.

إذا كان $\bar{p} = (2, 1, 3)$ ، $\bar{b} = (-2, 2, -9)$ $\| \bar{p} \| = \dots$

وحدة طول

١٥ (أ)

١٣ (ب)

١٢ (ج)

١٠ (د)

٨.

إذا كان $\bar{p} = (4, -ك, ٦)$ ، $\bar{b} = (2, ٢, م)$ وكان $\bar{p} \parallel \bar{b}$

فان $ك + م = \dots$

١- (أ)

٢- (ب)

٣- (ج)

صفر (د)

FOR EVALUATION ONLY

.٩

س٢ + ص٢ + ع٢ + س٤ - ٦ ص + ٨ ع + ٤ = صفر معادلة كرة طول قطرها

٥ (ا)

١٠ (ب)

١٥ (ج)

٢٠ (د)

.١٠

إذا كان س عدد مركب فان عدد حلول المعادلة

$$= \text{صفر يساوى} \dots\dots\dots \begin{vmatrix} \text{س} - ١ & \text{س}^٣ + ١ \\ \text{س}^٣ - ١ & \text{س} + ١ \end{vmatrix}$$

٣ (ا)

٤ (ب)

٥ (ج)

٦ (د)

١١. $t + t^2 + t^3 + \dots + t^{100} = \dots$

١) صفر

٢) ١

٣) ٢

٤) ١٠٠

١٢. عدد طرق اختيار حرفين أو ثلاثة أحرف مختلفة معا من عناصر المجموعة :
 $\{ \text{م ، ب ، ج ، د ، هـ ، و} \}$ مع عدم التكرار هي

١) ${}^6P_2 \times {}^6P_3$

٢) ${}^6P_2 + {}^6P_3$

٣) ${}^6P_2 \times {}^6P_3$

٤) ${}^6P_2 + {}^6P_3$

FOR EVALUATION ONLY

١٣

إذا كانت المصفوفة $P = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & ك \\ 1- & 4 & 2 \end{pmatrix}$ وكان $r(P) = 2$ أوجد قيمة ك

١٤

في معكوك $(n+1)$ إذا كان $(3n)^2 = 2 \times 6 \times ح$ أوجد قيمة ن عندما $س = \frac{9}{5}$

$$س + ۳ص - ۵ع = ۶ \quad س + ۳ص + ۴ع = ۱۲$$
[illegible]

١٦ اثرت القوة $\vec{Q} = \vec{S} - \vec{V} + \vec{E}$ نيوتن في جسم فحركته من النقطة $A(0, 1, 3)$ الى النقطة $B(2, 0, 0)$ أوجد الشغل المبذول من القوة \vec{Q} حيث الازاحة بالمتر

١٧ إذا كان طول العمود المرسوم من النقطة $A(0, 1, 2)$ على المستوى $\sqrt{2}x + y - z = 0$ يساوي ٢ وحدة طول أوجد قيمة K

.١٨

أوجد معامل $(\frac{س}{ص})^4$ في مفكوك $(\frac{ص}{س_2} + \frac{س_2}{ص})^{10}$

.١٩

إذا كان $^{ن}ق_3 = 120$ ، $^{ن}ق_2 + ر = ^{ن}ق_2 + ر_2 + ٥$ أوجد $^{ن}ق_2 + ر_2 + ٥$

إذا كان $\epsilon = \left(\frac{\pi}{3} \text{ جا } t + \frac{\pi}{3} \right)^2$ $\epsilon = \sqrt{\left(\frac{\pi}{4} \text{ جا } t + \frac{\pi}{4} \right)^2}$

$\sqrt[3]{4} + 1 = \sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{4} = 4$ على الصورة الاسية

ثم اوجد الجذران التربيعيان للعدد 4 على الصورة المثلثية

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

12

FOR EVALUATION ONLY

FOR EVALUATION ONLY

FOR EVALUATION ONLY

FOR EVALUATION ONLY