



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) ورقات
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) ورقات
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 :

المنطقة :

-١

-٢

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

تعليمات :

عزيزى الطالب:

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

■ أسئلة المقال :

أكتب إجابتك فى المكان المخصص لكل سؤال، كما فى المثال:

١- فى 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 فى المثال:

٢- كم عدد الثواني فى الدقيقة الواحدة ؟

أ ١٢

ب ٢٤

ج ٦٠

د ١٢٠

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

فى حالة تظليل أكثر من دائرة فى 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 ، فهى مسؤوليتك.

٨- زمن الاختبار ساعتان .

٩ - الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة

أجب عن الأسئلة التالية:

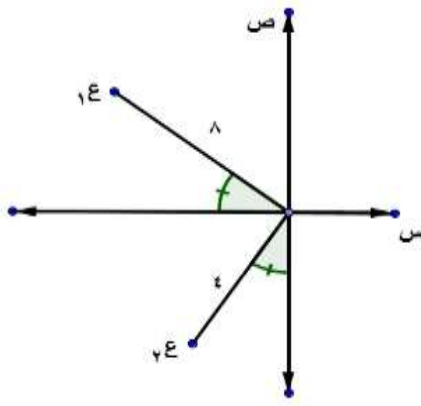
١. إذا قطع المستوي $10س + 12ص + 6ع = 60$ محاور الأحداثيات $س، ص، ع$ في النقط $أ، ب، ج$ علي الترتيب فإن حجم الجسم $أبج و$. حيث ونقطة الاصل يساوي وحدة مكعبة

- ٢٠ (أ)
٣٠ (ب)
٥٠ (ج)
غير ذلك (د)

٢. في الشكل المقابل:

$1ع، 2ع$ عددان مركبان

$$\frac{1ع}{2ع} = \dots\dots\dots$$



- ٢ (أ)
٢- (ب)
٢ت (ج)
٢ت- (د)

٣. اذا كان $\frac{\pi 5}{18}$ = (٢٤ ١٤) سعة ، عددان مركبان ، سعة (٢٤ ١٤) ، $\frac{\pi 5}{18}$ ،

$$\frac{\pi}{9} = \left(\frac{14}{24}\right) \text{ سعة}$$

فإن سعة ١٤ =

١ $\frac{\pi 7}{36}$

ب $\frac{\pi 5}{36}$

ج $\frac{\pi}{3}$

د $\frac{\pi}{4}$

٤. اذا كان عدد حدود مفكوك (س + ص)^{٢-ن} يساوي ١٢ حد فإن ن تساوي

١ ٥

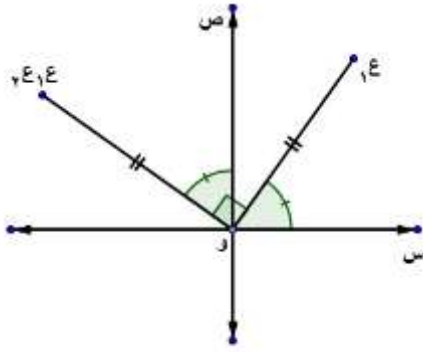
ب ٦

ج ٧

د ٨

في الشكل المقابل:

٥.



٤ ، ٤ عددان مركبان وكان (٤, ٤)

عدد مركب

فإن $\sqrt{٤} = \dots\dots\dots$

٢- ت (أ)

ت- (ب)

ت (ج)

٢- ت (د)

٦. طول نصف قطر الكرة $س^٢ + ص^٢ + ع^٢ - ٢س - ٦ص + ١٠ع - ١ =$ صفر يساوي

٦.

..... وحدة طول .

٣ (أ)

٤ (ب)

٥ (ج)

٦ (د)

٧. اذا كان $\vec{p} = (2, 1, 3)$ ، $\vec{b} = (-2, 2, -9)$ فإن طول $\vec{p} \perp \vec{b}$ = وحدة طول

١٥ (أ)

١٣ (ب)

١٢ (ج)

١٠ (د)

٨. اذا كان $\vec{p} = (2, 3, -4)$ ، $\vec{b} = (4, 2, m)$ وكان $\vec{p} \perp \vec{b}$

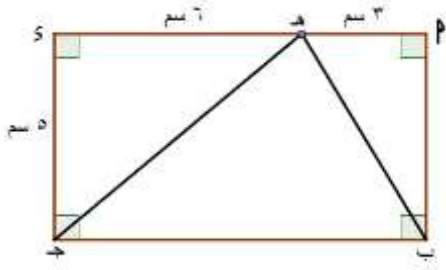
فإن قيمة m =

١ (أ)

٢ (ب)

٣ (ج)

٧ (د)



٩. في الشكل المقابل: $\overline{سج}$ \perp $\overline{سهـ}$ مستطيل ،

هـ \perp $\overline{سج}$ فإن $\overline{سج} \cdot \overline{هـد} = \overline{.....}$

٧ (أ)

٨ (ب)

٩ (ج)

١٠ (د)

١٠. عدد الطرق التي يمكن تكوين بها فريق من ستة اعضاء من بين ثمانية بنات وستة اولاد

بحيث يحتوي الفريق علي ثلاث اولاد فقط يساوي

٢١١٠ (أ)

١١٢٠ (ب)

١٠٠٨ (ج)

٨١٠ (د)

١١. $\sqrt{5t+12} = \dots\dots\dots$

أ. $\pm(2+2t)$

ب. $\pm(2+2t)$

ج. $\pm(2-2t)$

د. $\pm(2-2t)$

١٢.

إذا كان أطوال أضلاع مثلث هي $\frac{1}{2} \sqrt{v}$ ، $\sqrt{2-v}$ ، $\sqrt{v-2}$ من السنتيمترات

فإن القيمة العددية لمساحة المثلث = سم^٢

أ. $3\sqrt{v}$

ب. $\frac{3\sqrt{v}}{2}$

ج. $\frac{3\sqrt{v}}{4}$

د. $\frac{3\sqrt{v} \cdot 2}{3}$

١٣. أوجد قياس الزاوية المحصورة بين المستقيم ل : $\frac{٢-ع-}{١} = \frac{١-ص}{١} = \frac{٣-س}{٢٧}$ والمستوي ٢٧ س-ص-ع+٥= صفر.

١٤. إذا كانت المصفوفة $P = \begin{pmatrix} ٥ & ١ & ٢- \\ P- & ٠ & ب-٢ \\ P+٢ & ٠ & ب \end{pmatrix}$ وكان $P \times ب = ٣-$ وكان مرتبة المصفوفة P يساوي ٢ أوجد قيمة ٦ ب + ٦ ب

$$\text{بدون فك اثبت أن المحدد} = \begin{vmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 4 & 18 & 0 \end{vmatrix} \text{ صفر}$$

أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه ثلاث احرف متجاورة ممثله بالمتجهات

١٦

$$\vec{a} - \vec{b} + \vec{c} \quad , \quad \vec{a} - \vec{b} - \vec{c} \quad , \quad \vec{a} - \vec{b} - \vec{c}$$

كره تمس المستويات س ع ، س ص ، ص ع في النقط P ، ب ، ج علي الترتيب ، S P ،
قطر فيها حيث S (٣ ، ٦ ، ٣) أوجد معادلة الكرة .

١٧

١٨. أوجد جميع قيم ن ، ر التي تجعل $ل^{١+ن} = ١٢٠$.

١٩. إذا كان سعة (ع + ت) = $\frac{\pi}{٤}$ ، سعة (ع - ٣) = $\frac{\pi}{٤}$ أوجد علي الصورة الجبرية حيث ع

عدد مركب .



למחלקת
ד/שטח עבודה