

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية ا للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ - الدور الثاني

التاريخ : ٢٠١٧/٨/١٦

زمن الاجابة : ساعتان

عدد صفحات الكراسة (٢٨) ص
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراد
والتتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحرف: إمضاءات المراجعين:

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
لعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ - الدور الثاني
السادة : الجبر والمنسدة الفراغية
التاريخ : ٢٠١٧/٨/١٦
زمن الاجابة : ساعتين

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الادارة : نسخة لطلاب
المحافظة :

اسم الطالب (رباعيا)
الإمارة
زمن الإجابة : ساعتان

- ١ توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
٢ ومتابقة عدد صفات كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

٢



إذا كان $\frac{u}{v} = \frac{w}{z}$

فإن $u - z$

٢٤

١

١٢٠

١

١١

١

٦

٥

٥

٤

٣

٢

١

٠

٢

الحد الأوسط في مفوكوك $(\frac{1}{2}s + \frac{1}{2}s)$ يساوي

أ) $\frac{1}{2}s$ ب) $\frac{1}{2}s$ ج) $\frac{1}{2}s$ د) $\frac{1}{2}s$

٣

إحداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة التي طرفاها (٤، ٣)، (٥، ٢)، (٨، ٣) هي ٣

$$\textcircled{A} \quad (4, 2), \quad \textcircled{B} \quad \left(\frac{5}{2}, 5\right)$$

$$\textcircled{C} \quad (6, 4), \quad \textcircled{D} \quad \left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3}\right)$$

٤

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الجبر والهندسة الفراغية

الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

أثبت أن مفكوك $(s^2 + \frac{2}{s})^{11}$ لا يحتوي على حد خالي من س.

٥ أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي فيه \overline{m} ، \overline{n} ضلعان متباينان حيث $\overline{m} = (3, 6, 3)$ ، $\overline{n} = (-4, -2, 6)$.

الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

٥، ٤، ٣، ٢، ١ من الأرقام 300 يمكن تكوينه من هذه الأرقام مع الإحلال؟

۱۰۳.

三

2

۲

٦

مراجعة ٢٠١٧

الدور الثاني للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور الثاني للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور الثاني للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور الثاني للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

الدور الثاني للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦

٨

إذا كان $U = \frac{1}{6}$ (جا ٣٠ + ت جتني ٣٠)

٧

فإن السعة الأساسية للعدد تساوي
.....

(ب) ٦٠

(ج) ٩٠

(د) ١٢٠

بدون فك المحدد أثبت أن

$$\begin{vmatrix} 3 & 3 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = صفر$$

١٠ إذا كان $(1, \omega, \omega^2)$ هي الجذور التكعيبية للواحد الصحيح فإن:

$$\omega + \dots + \omega^3 + \omega^2 + \omega + 1 = 0$$

١٣

إذا كانت جيوب تمام اتجاهات مستقيمين هي $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2})$ ، $(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2})$ فإن قياس الزاوية بين المستقيمين تساوي

(ب)

٩٠

(د)

١٢٠

٤٤ = ع - ص + س ٢ س . أوجد معادلة المستوى الموزاي للمستوى ٢ .

١٥

حل المعادلة المصفوفية الآتية:

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ ص ع}$$

الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

إذا كان $u = 2^{\sqrt{v+2}}$ فإن الصورة الأسيّة للعدد u تساوي .

$$\text{أ } \frac{\pi}{3} \text{ ت } \text{ ب } \frac{\pi}{3} \text{ ت } \text{ ج } \frac{\pi}{6} \text{ ت } \text{ د } \frac{\pi}{6} \text{ ت }$$

١٧

$$\text{إذا كانت } s^2 + sc^2 + cu^2 - 6sc + 8cu = 0$$

٢٠

١٥

١٠

ب

ج

١٨

إذا كانت $(\theta, 45^\circ, 45^\circ)$ هي زوايا الاتجاه لمتجه
فإن إحدى قيم (θ) تساوي

(٤٠)

(٩٠)

(٤٥)

(١)

(٦٠)

(١٣٥)

(٩٠)

(٤٥)

١٩

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الجبر والهندسة الفراغية

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

٢٠١٧/٢٠١٦

٤٣

