

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - الشعبة العلمية (الرياضيات) - الجبر والهندسة الفراغية - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

١٧

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

إذا كان h هو الحد الأوسط في مفكوك $(\sqrt{p} - \sqrt{q})^3$ عند $p = 16$ عند $q = \frac{1}{2}$ حسب قوى س التنازلية، فإن معامل h = عند $p = \frac{1}{2}$

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

$$\text{ب) } 4 \times 13^2$$

$$\text{د) } 4 \times 13^6$$

$$\text{أ) } 4 \times 13^{28}$$

$$\text{ج) } 4 \times 10^{26}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١٧

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

معادلة المستوى الذي يحتوي المستقيم الذي معادلته: $s = v = \frac{1}{3}e$ ،
ويمر بالنقطة $(1, 2, 3)$ هي

Ⓐ $\vec{s} = (1, -1, -1)$ = صفر

Ⓑ $s = 2v + 3e =$ صفر

Ⓒ $s - v + e =$ صفر

Ⓓ $\vec{s} = (1, 1, -1)$ = صفر

ثالثاً - الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عنها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

١٩

إذا كانت المصفوفة $\begin{pmatrix} 2- & 0 & 4- \\ 3- & 3- & 6- \\ 7 & 7- & 7- \end{pmatrix}$ هي مصفوفة المرافقات لمصفوفة

المعاملات P لنظام معادلات، وكان $|P| = 2$ ، $|P^T| = 1$ ، $|P| > 0$ صفر

فأوجد مجموعة حل المعادلة المصفوفية: $P \begin{pmatrix} 9 \\ 10 \\ 12 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} س \\ ص \\ ع \end{pmatrix}$

٢٠

أوجد طول العمود المرسوم من النقطة ب (٥، ١-، ٥) على المستقيم ل،
الذي معادلته $\overline{س} = (٥، ١-، ٥) + ك(١، ٢، ٢)$.