

السؤال
٤الصفحة
٤٢**١-٥ الضرب الداخلي والاتجاهي للمتجهات في الفضاء**أوجد الضرب الداخلي للمتجهين \mathbf{u} , \mathbf{v}

$$\mathbf{u} = \langle 11, 4, -2 \rangle, \mathbf{v} = \langle -1, 3, 8 \rangle$$

$$\langle 11, -12, 16 \rangle$$

ب

$$\langle -11, 12, -16 \rangle$$

أ

15

د

-15

ج

السؤال
١٧الصفحة
٤٢**١-٥ الضرب الداخلي والاتجاهي للمتجهات في الفضاء**أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي فيه \mathbf{u} , \mathbf{v} ضلعان متقابلان

$$\mathbf{u} = \langle 4, 3, -1 \rangle, \mathbf{v} = \langle 7, 2, -2 \rangle$$

$$\sqrt{96}$$

ب

$$\sqrt{18}$$

أ

$$\sqrt{186}$$

د

$$\sqrt{132}$$

ج

السؤال
١٤الصفحة
٤٢**١-٥ الضرب الداخلي والاتجاهي للمتجهات في الفضاء**أوجد الضرب الاتجاهي $\mathbf{v} \times \mathbf{u}$

$$\mathbf{u} = \langle 3, -6, 2 \rangle, \mathbf{v} = \langle 1, 5, -8 \rangle$$

$$\langle 38, -26, 21 \rangle$$

ب

$$\langle 38, 26, 21 \rangle$$

أ

$$\langle -38, 26, -21 \rangle$$

د

$$\langle -38, -26, -21 \rangle$$

ج

الضرب الداخلي والاتجاهي للمتجهات في الفضاء

أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه \mathbf{t} , \mathbf{u} , \mathbf{v} أحرف متباورة

$$\mathbf{t} = \langle -1, -9, 2 \rangle, \mathbf{u} = \langle 4, -7, -5 \rangle, \mathbf{v} = \langle 3, -2, 6 \rangle$$

429 وحدة مكعبية

ب

40 وحدة مكعبية

أ

85 وحدة مكعبية

د

69 وحدة مكعبية

ج