



للكوية الاميرة نورة بنت عبدالرحمن الشيعل

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
مكتب تعليم قباء
المدرسة / ثانوية الأميرة نورة بنت عبدالرحمن الفيصل



وزارة التعليم
Ministry of Education

إذا كان المتجهان $u = \langle 1, -2 \rangle$, $v = \langle 3, k \rangle$ متعامدين فما قيمة k ؟

-2 (A)

$-\frac{3}{2}$ (B)

$\frac{3}{2}$ (C)

2 (D)

إذا كان $u = \langle 3, -2 \rangle$, $v = \langle 5, 7 \rangle$ فإن $u \cdot v$ يساوي ..

-14 (A)

-1 (B)

1 (C)

15 (D)

إذا كان $u = \langle \sqrt{3}, 1 \rangle$, $v = \langle 0, 4 \rangle$ فما قياس الزاوية بين المتجهين u, v ؟

30° (A)

60° (B)

120° (C)

240° (D)

إذا كان $u = \langle -3, 6 \rangle$, $v = \langle 2, -5 \rangle$, $w = \langle 8, 4 \rangle$, $c = \langle -2, 7 \rangle$ فإن المتجهين المتعامدين هما ..

u, v (A)

v, w (B)

u, w (C)

v, c (D)

I ♥ Math
this much
 ∞