



الضرب الداخلي والضرب الاتجاهي للمتجهات في الفضاء

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية :-

ما حاصل الضرب الاتجاهي للمتجهين:

$$u = [4, 2, 6], v = [3, 8, 0] \text{ ؟}$$

A) $48i - 18j + 38k$

B) $48i - 22j + 38k$

C) $46i - 22j + 38k$

D) $46i - 18j + 38k$

أي مما يأتي متجهان متعامدان؟

A) $(1, 0, 0), (1, 2, 3)$

B) $(1, -2, 3), (2, -4, 6)$

C) $(3, 4, 6), (6, 4, 3)$

D) $(3, -5, 4), (6, 2, -2)$