



الدرجة

.. الإختبار الدوري الأول لفصل المنهجيات 1 ..

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً)

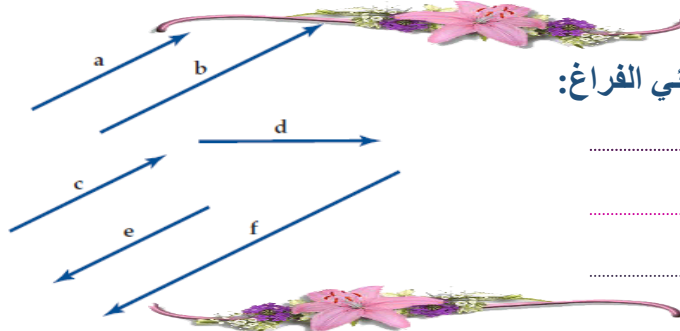


غاليتي صباح سعيد وموفق نرجو لك، مسغينة بالله أجيب عن جميع الأسئلة التالية:

1Q/ حدي الكميات المتجهة والكميات القياسية في كل مما يأتي:

يسير شخص على قدميه بسرعة $75m/min$ جهة الغرب.

المسافة التي قطعته كرة قدم $5m$.



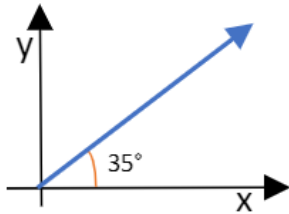
2Q/ بناءً على الشكل المجاور املني الفراغ:

متجهان متوازيان.

متجهان متساويان.

متجهان متعاكسان.

3Q/ قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه المجاور =



4Q/ الصورة الإحداثية لـ $\overline{AB}$ الذي نقطة بدايته $A (-4, 2)$ ونقطة نهايته $B (3, -5)$ هي:

5Q/ في المستوى الإحداثي متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه: $w = 6i - 2j$ هو:



رب اشرك لي صدري
ويسر لي امري واغفر لي ذنبي

د. إيمان الزكي

6Q/ تحقق ما إذا كان المتجهان $u = \langle 3, -5, 4 \rangle, v = \langle 5, 7, 5 \rangle$ متعامدان؟

.....

.....

.....

.....



7Q/ إذا كان $y = \langle 3, -6, 2 \rangle, w = \langle -1, 4, -4 \rangle, z = \langle -2, 0, 5 \rangle$ فأوجد:

$$3y + 3z - 6w$$

.....

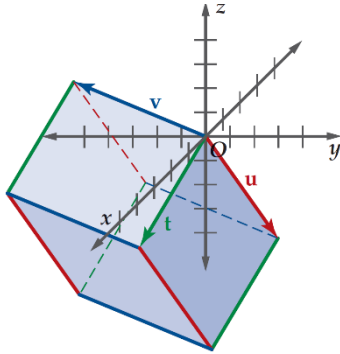
.....

.....

.....

.....

.....



8Q/ أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه الأحرف المتجاورة:

$$t = \langle -1, -9, 2 \rangle$$

$$u = \langle 4, -7, -5 \rangle$$

$$v = \langle 3, -2, 6 \rangle$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



اتنى لك التوفيق والنجاح الدائم

انتهت الأسئلة



تمنياتى لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

نستطيع النجاح في كل اختبار بشرط أن نمتلك الإرادة..

د. إيمان التركي