

## حل أسئلة المراجعة للدرس الأول

السؤال الأول : الفكرة الرئيسية.

أ. الاختلاف: أن الكمية القياسية ليس لها اتجاه أما الكمية المتجهة لها اتجاه  
التشابه: أن كلاهما لديه مقدار ووحدة

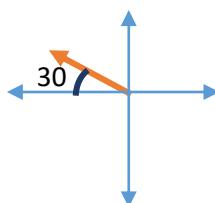
ب. الاختلاف: أن المتجه وسالبه متعاكسان في الاتجاه  
التشابه: أن كلاهما لديه المقدار نفسه

ت. الاختلاف: أن ناتج الضرب النقطي كمية قياسية وناتج الضرب التقاطعي كمية متجهة  
التشابه: أن كلاهما ناتجه يختلف باختلاف الزاوية بين المتجهين

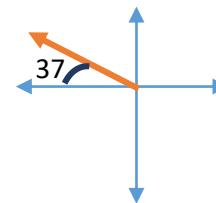
السؤال الثاني: أصنف.

درجة حرارة المريض	قوة الجاذبية الأرضية: متجهة	زمن الحصة: قياسية
	تلة الحقيقة المدرسية: قياسية	المقاومة الكهربائية: قياسية

السؤال الثالث: غير مطلوب سوى تحديد الربع الذي توجد فيه القوة



ب.



أ.

السؤال الرابع:

- أ.  $F \times L = 0$  إذا الزاوية بينهما 0 أو  $180^\circ$  لأن  $\sin 0 = \sin 180 = 0$   
ب.  $F \cdot L = 0$  إذا المتجهان متعامدان الزاوية بينهما  $90^\circ$

السؤال الخامس:

$$\Phi = B \cdot A$$

$$\Phi = BA \cos\theta$$

$$\Phi = 0.1 \times 2 \times 10^{-6} \cos 45^\circ$$

$$= 0.2 \times 10^{-6} \times 0.7$$

$$= 0.14 \times 10^{-6} \text{ u}$$

$$= 1.4 \times 10^{-7} \text{ u}$$

## حل أسئلة المراجعة للدرس الأول

السؤال السادس: احسب

$$| \mathbf{B} \times \mathbf{A} | = BA \sin\theta$$

$$= 8 \times 3 \sin 90$$

$$= 24 \times 1 = 24\text{u}$$

والاتجاه نحو  $\text{x}^-$

السؤال السابع:

مقدار سرعة السيارة  $s/50\text{m}$  اعتماداً على مقياس الرسم والاتجاه جنوب الشرق (ولكن لم يحدد الزاوية على الرسم)

السؤال الثامن : الزاوية  $45^\circ$  حسب دراستك في الصف التاسع إذ أن  $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ$

