

بسم الله الرحمن الرحيم

كروب B

الفيزياء – الشهر الأول

إدارة ثانوية

الأوائل الاسم:

الصف:

الشعبة:

التاريخ:

الأهلية للبنين



س1- عرف ما يأتي -الكميات المقدارية – قانون الجيب تمام – التعجيل – الحركة- المسافة

س2- المتجه A^- طوله 14cm ويصنع زاوية قياسها 60 مع الاتجاه الموجب للمحور X والمتجه B^- طوله 20cm ويصنع زاوية قياسها 30 مع الاتجاه الموجب للمحور X , حلل المتجهين A^- , B^- الى مركبتيهما ثم احسب مقدار واتجاه المتجه المحصل R^- .

س3-سيارة سباق تتحرك بخط مستقيم تبدأ من نقطة الاصل (0) عند الزمن ($t = 0$) وليكن اتجاه حركة السيارة بالاتجاه الموجب لمحور (X) وبعد فترة زمنية ($t_i = 1 \text{ sec}$) تصل السيارة موقع (A) والتي تبعد (2m) عن نقطة الاصل وبعد مرور زمن قدره ($t_f = 4 \text{ sec}$) تصل سيارة إلى موقع (B) والتي تبعد (32m) احسب متوسط السرعة السيارة بين موقع A و B.

س3 B -اذا كان مقدار المتجه A يساوي (6 units) وبالاتجاه الموجب لمحور X ومقدار المتجه B (4 units) باتجاه 60 مع المحور X احسب مقدار حاصل الضرب الاتجاهي للمتجهين

س4-

1. يمكن لمركبة متجه ان تساوي صفر على الرغم من ان مقدار المتجه لا يساوي صفر اذا كان المتجهين
2. يقال عن المتجهين انهما اذا كان لهما نفس المقدار ونفس الاتجاه
3. الاحداثيات هي انظمة تستعمل لتحديد موقع اي نقطة او جسم سواء كان ساكناً او متحركاً وتقسم الى
- و.....
4. ان قانون السرعة يساوي
5. تتساوى مركبة المتجه اذا كان بينها زاوية مقدارها