

بسم الله الرحمن الرحيم

المؤجلين

الفيزياء – الشهر الأول

إدارة ثانوية

الأوائل

الأهلية للبنين

الشعبة:

الصف:

التاريخ:



س1- عرف ما يأتي -الكميات الاتجاهية – قانون الجيب تمام – الشغل – نقطة الاسناد- الازاحة

س2- متجه A طوله (25U) يميل بزاوية (120^0) عن المحور X ومتجه اخر B طوله (5U) يميل بزاوية 30^0 عن محور X الموجب حلل المتجهين ثم جد المحصلة

س3- السيارة بدأت بالحركة من السكون عند النقطة A وبالاتجاه الموجب لمحور X فوصلت بعد 600m الى النقطة C بعد مضي 80 s ثم استدارت وتحركت باتجاه معاكس حتى توقفت بعد 200m عند النقطة B خلال 20s أحسب .

(1) الانطلاق المتوسط خلال الفترة الاولى 80 s.

(2) السرعة المتوسطة خلال الفترة الاولى 80 s.

س3 B -اذا كان مقدار المتجه A يساوي (6 units) وبالاتجاه الموجب لمحور X ومقدار المتجه B (4 units) باتجاه 30 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