



1- يوضح الشكل ثالث اثقال كل منها ( 5 kg ) معلق بخيط مهمل الكتلة وغير قابل للاستطاله و تسحب للاعلى بقوة شد ( F ), اعتمادا على الشكل اجبي عن الاسئله التاليه : (5 علامات)

1- بأي الاشكال يسحب الثقل بتتسارع ثابت للاسفل

أ- C      B      ج- ج      ب- A

2- بأي الاشكال يسحب الثقل بتتسارع ثابت للاعلى

ج- C      ب- B      أ- A

3- بأي الاشكال يكون الثقل متزن

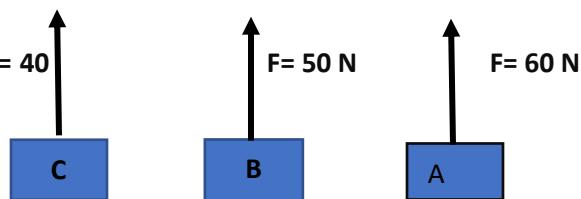
أ- C      ب- B      ج- ج      ب- A

4- بأي الاشكال من الممكن ان يسحب الثقل للاعلى بسرعة ثابتة

أ- C      ب- B      ج- ج      ب- A

5- اتجاه وزن الثقل نحو

أ- الاعلى      ب- الشرق      ج- الاسفل



س2(يوضح الشكل العلاقة بين قوة الشد و قوة الاحتakan , اجبي عما يلي (10 علامات)

حيث يمثل محور ( X ) قوة الشد و محور ( Y ) قوة الاحتakan .

1- ماذا تمثل النقطة ( A ) -----

2- ما حالة الجسم الحركية بالمرحلة ( M ) ? ( ساكن او يتحرك )

3- ما حالة الجسم الحركية بالمرحلة ( D ) ? ( ساكن او يتحرك )

4- كم مقدار قوة الاحتakan السكوني عندما تكون قوة الشد (10 N)

5- كم مقدار قوة الاحتakan السكوني العظمى -----

6- اذا علمت ان كتلة الجسم (10 ) كيلو غرام ويتحرك تحت تاثير قوة شد افقية مقدارها ( 180 ) نيوتن , اعتمادا على الشكل , احسب التسارع الذي يتحرك به الجسم

7- احسب معامل الاحتakan الاسكوني . -----

8- اذكرى طريقة واحدة لتقليل قوة الاحتakan . -----

س3(يسحب صندوق كتلته ( 20 ) كيلو غرام لاعلى مستوى مائل املس بسرعة ثابتة و زاويه ميلانه على الافقى ( 37 ) احسب (5 علامات)

1- القوة العموديه      2- قوة الشد