الاجابة النموذجية

التمرين الاول :6 ن

1-الافعال الميكانيكية المؤثرة على الجسم Sهي :

-فعل الارض Tعلى الجسم S $\longrightarrow F_{T/S}$

-فعل النابض Rعلى الجسم S $\longrightarrow F_{R/S}$

2-حساب الثقل p=m×g

P=0.510Kg×9.81N/Kg

p= 5.003 N

3-تمثيل القوى لاحظ الشكل

4-a-استنتاج القوة التي يطبقها النابض على الجسم F=P= 5.003 N

b-حساب ثابت مرونة النابض F=K×X

K=F/ X

K= 5.003 N/2 Cm=2.50 N/Cm

5-التمثيل لاحظ الشكل

التمرين الثاني :6ن

-هناك اربعة مرحل

-ا دراسة مخطط السرعة

المراحل	المجال الزمني	السرعة	الحركة
الاولى	0 - 6ثا	ثابتة	مستقيمة منتظمة
الثانية	6 - 8ثا	متناقصة	متغيرة بانتظام
الثالثة	8 - 10ثا	متزايدة	متغيرة بانتظام
الرابعة	10 - 12ثا	ثابتة	مستقيمة منتظمة

ب-سرعة السيارة قبل رؤية الممهل هي :v=12m/ S

ج-عندt= 10S V=4m/S

د-لحظة مشاهدة السائق للممهلt =6S

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

ه-تخضع السيارة لقوة في المرحلتين الثانية والثالثة حيث في المرحلة الثانية السرعة متناقصة وبالضرورة خضعت السيارة لقوة عكس جهة الحركة وفي المرحلة الثالثة السرعة متزايدة وبالتالي خضعت لقوة في نفس جهة الحركة

الوضعية الادماجية8 ن:

1-السبب الذي ادى الى تمزيق الكيس اثناء جره هو : الاحتكاك المقاوم الناتج عن خشونة السطح

2-النصيحة التي قدمها المدير للعامل يجعل السطح املس ويقلل من الاحتكاك المقاوم الناتج بين السطح وكيس الاسمنت

3-تمثيل القوى المؤثرة على الكيس اثناء جره : لاحظ الشكل