najah213.com · نجاح 213

متوسطة شريفي محمود – الوادي –

المستوى :2 متوسط — الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — السنة الدراسية 2014 /5 201

اللقب : ..... الاسم :..... القسم : 2م.....

تمنح نقطتين على تنظيم الاجابة و نظافة الورقة .

التمرين الاول (06 نقاط)

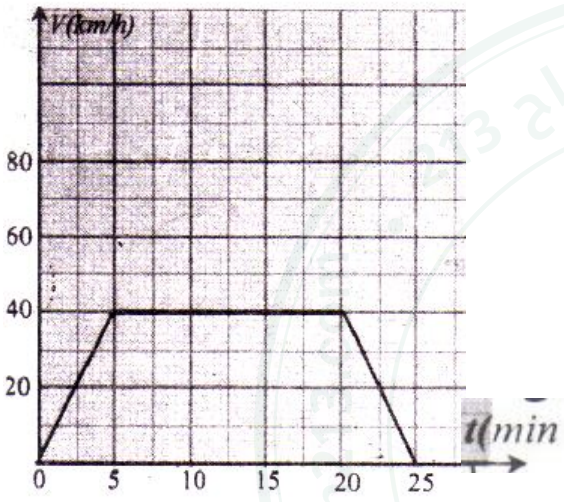
يمثل الشكل مخطط تغيرات سرعة سيارة تسير على طريق مستقيم بدلالة الزمن .

1/ حدد المجال الزمني لكل مرحلة من مراحل حركة السيارة.....1.5ن

.....

.....

.....



2/ ما طبيعة(نوع)السرعة لكل مرحلة؟..... 1.5ن

.....

.....

.....

3/ ما هي قيمة السرعة عند الحظات الزمنية ....2 ن

t =5s و t =25s

.....

.....

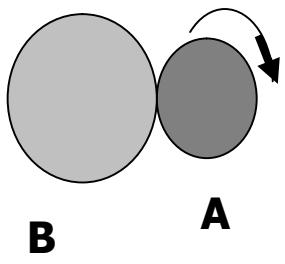
4/ ما هو الزمن المستغرق في المرحلة الاخيرة ؟.....1 ن

.....

.....

التمرين الثاني(06 نقاط)

نستعمل التركيب المقابل من أجل نقل الحركة أنظر الشكل.



-- نسمي هذه الطريقة من نقل الحركة : نقل الحركة بـ.....

-- تنقل الحركة من ..... إلى .....

-- العنصر A يمثل الدولاب ..... بينما يمثل العنصر B الدولاب .....

-- تكون جهة دوران الدولاب المقتاد ..... جهة دوران الدولاب القائد

-- يدور الدولاب الوسيط ..... جهة دوران الدولاب .....

-- لجعل العنصر القائد و المقتاد لهما نفس جهة الحركة نستعمل..... .....

-- يؤدي نقل الحركة إلى .....الأسطح المحتكة .

-- لكي نقلل من تآكل الاسطح المحتكة نستعمل .....و .....

أقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية التمرين الثالث (08نقاط)

توجد اشغال في الطريق عند مدخل قرية تمدد على مسافة (100Km)حيث وضعت العلامة المرورية التالية انظر الشكل .

*** يقطع راكب دراجة نارية المسافة السابقة في زمن مقداره (t =5h).

*** بينما يقطعها سائق سيارة في زمن قدره (t =2h)

1)احسب سرعة الدراجة نارية.... 2 ن



.....

.....

2)احسب سرعة السيارة... 2 ن

.....

.....

3)حدد السائق الذي ارتكب مخالفة مرورية 1ن

.....

.....

4)علل جوابك .

.....1ن

.....

بـالـتـوفـيـق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الاول (06 نقاط)

1/ حدد المجال الزمني لكل مرحلة من مراحل حركة السيارة.....1.5ن

المرحلة الاولى (0s-5s)

المرحلة الثانية (5s-20s)

المرحلة الثالثة (20s-25s)

2/ ما طبيعة(نوع)السرعة لكل مرحلة؟..... 1.5ن

المرحلة الاولى :سرعة متزايدة

المرحلة الثانية :سرعة ثابتة

المرحلة الثالثة :سرعة متناقصة

3/ ما هي قيمة السرعة عند الحظات الزمنية ....2 ن

عند اللحظة t =5s قيمة السرعة v=20m/s

عند اللحظة t =25s قيمة السرعة معدومة v=0m/s

4/ ما هو الزمن المستغرق في المرحلة الاخيرة ؟.....1 ن

الزمن المستغرق في المرحلة الاخيرة t =25-20=5s

التمرين الثاني(06 نقاط)

-- نسمي هذه الطريقة من نقل الحركة : نقل الحركة **بالاحتكاك**..

-- تنقل الحركة من **عنصر قائد** إلى **عنصر مقتاد**

-- العنصر A يمثل الدولاب **القائد** بينما يمثل العنصر B الدولاب **المقتاد**

-- تكون جهة دوران الدولاب المقتاد **عكس** جهة دوران الدولاب القائد

-- يدور الدولاب الوسيط **عكس**. جهة دوران الدولاب **المقتاد**

-- لجعل العنصر القائد و المقتاد لهما نفس جهة الحركة نستعمل **عنصر وسيط**

-- يؤدي نقل الحركة إلى **تآكل**.الأسطح المحتكة .

-- لكي نقلل من تآكل الاسطح المحتكة نستعمل **اتشحيم**.و **التزييت**

الوضعية الادماجيةالتمرين الثالث (08نقاط)

1)احسب سرعة الدراجة نارية.... 2 ن

السرعة = المسافة/ الزمن

السرعة = 5h/100Km

السرعة =h 20 Km /

2)احسب سرعة السيارة... 2 ن

السرعة = المسافة/ الزمن

السرعة = 2h/100Km

السرعة = 50 Km / h

3)حدد السائق الذي ارتكب مخالفة مرورية 1ن

سائق السيارة هو الذي ارتكب مخالفة مرورية

4)علل جوابك . 1ن

لأنه تجاوز المسافة المحددة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com