najah213.com · نجاح 213

إكمالية لرقط كيلاني ــ الوادي
السنة الدراسية : ــ 2018/2017

إختبـار الثـلاثي الثاني
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المـــــدّة: ــ ســـاعة واحـــدة
المستـــوى : ــ السنة 2 متوسط

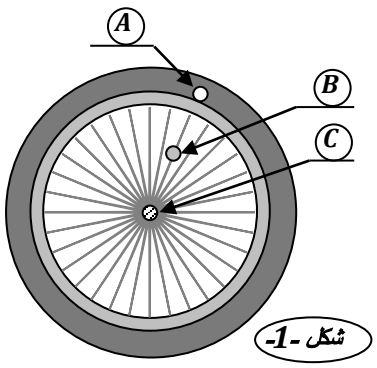
الاســم و اللقب :ــ ..... قســـــم :ــ 2م .....

العلامـــــة :ــ 20

التمرين الأول: (04ن)

يمثل الشكل المقابل (شكل -1-) , العجلة الخلفية لدراجة عُلّمت عليها النقاط A , B , C . حيث (C) مركز العجلة

* حدد نوع المسار , ونوع الحركة لكل من النقطة (A) و (B) و(C), بالنسبة للطريق , و للدَّرَّاج (راكب الدَّرَّاجة) .



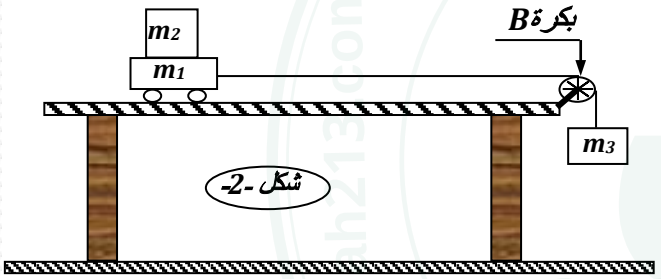
شكل -1-

المرجع	النقطة	(A)	(B)	(C)
بالنسبة للطريق	نوع الحركة		منحنية	
	نوع المسار	منحني		
بالنسبة للدَّرَّاج	نوع الحركة	دائـريـــة		ساكنة
	نوع المسار			

التمرين الثاني : ــ(07ن)

نعلق الجسم (m_3)بواسطة خيط يمر بمحز البكرة (B) , ومربوط بجسم (m_1)وموضوع فوق السطح المستوي للطاولة و فوقه الجسم (m_2) . كما في (الشكل -2-)

ــ نترك الجسم (m_3) حرّاً ليسقط . أكمل الجدول التالي :ــ



شكل -2-

	الجسم (m_1)	الجسم (m_2)	الجسم (m_3)	البكرة (B)
نوع المسار				
نوع الحركة	حركة مستقيمة			

التمرين الثالث : ــ (05ن)

صنّف الحركات التالية حسب الجدول المقابل

(1) ــ [أرجوحة تتأرجح]
(2) ــ [قطاريسيرعلى السكَّة]
(3) ــ [متزحلق يتزحلق على الثلج]
(4) ــ [الباب أثناء فتحه]
(5) ــ [الزجاج الجانبي لنافذةالسيَّارة]
(6) ــ [مروحة]
(7) ــ [سيارة تسير على طريق مستقيم]
(8) ــ [كرة تنطلق عند قذفها]

حركة إنسحابية مستقيمة	حركة إنسحابية منحنية	حركة دورانية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع : - (08ن)

*سيّارة تتحرّك على طريق مستقيم . المخطط أدناه (شكل2) , يبين مراحل من حركة هذه السيّارة

ـ إقرأ المخطط جيّدا ثمّ أجب عما يلي :-

1)- أكمل سلم تمثيل المخطط ؟ على محور الفواصل $1Cm \longrightarrow$ .....min

على محور التراتيب $1Cm \longrightarrow$ .....Km/h

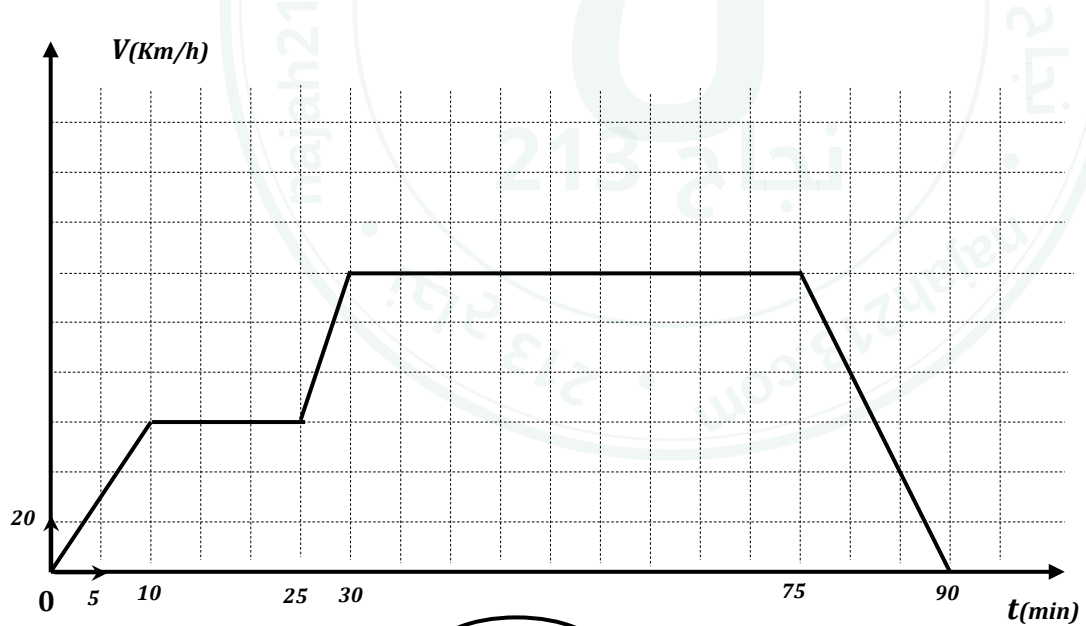
2)- عدد مراحل حركة السيّارة التي يمثلها المخطط هو(.....) مرحلة

3)- أكمل الجدول التالي :-

المرحلة	الفترة (من.....إلى .....)	السرعة	نوع الحركة
(1)	من(0 min) إلى (..... min)	.....	الحركة متسارعة
(2)	من(..... min) إلى (..... min)	السرعة ثابتة	.....
(3)	من(25 min) إلى (30 min)	.....	.....
(4)	من(30 min) إلى (75 min)	.....	الحركة منتظمة
(5)	من(..... min) إلى (90 min)	السرعة متناقصة	.....

4)- أكبر سرعة بلغتها السيَّارة هي (.....Km/h)

5)- عند اللحظة ($80min$),بلغت سرعة السيَّارة(.....Km/h)



شكل(2)

بالتوفيـــــق

انتـــهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com