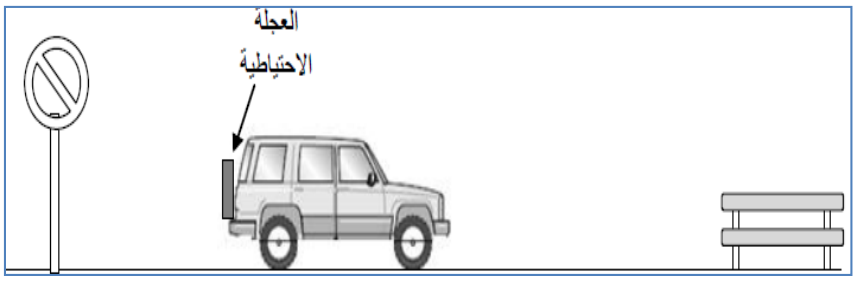
najah213.com · نجاح 213

متوسطة بومدال عابد	العلوم الفيزيائية و التكنولوجية	السنة الثانية متوسط

فرض الثلاثي الثاني

التمرين 01:



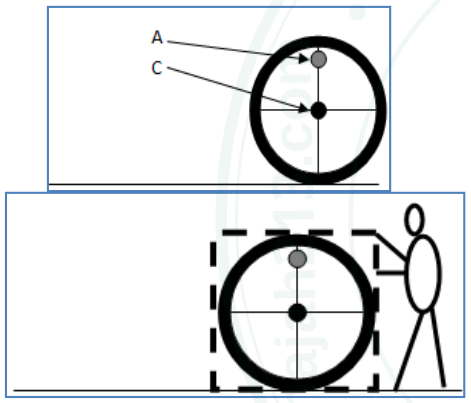
عمر من محبي السفر حيث أثناء سفره في السيارة مع جده يواجه دوما لغز إشارات المرور و الأشجار المتحركة حيث يتساءل هل تلك الأجسام متحركة أم ساكنة؟ بإستغلال المثال المصور.

1- بين لعمر الأجسام المتحركة و الساكنة.

	السيارة	العجلة الاحتياطية	الإشارة	المقعد
السيارة				
العجلة الاحتياطية				
الإشارة				
المقعد				

2-هل يمكن أن يكون الجسم ساكن ومتحرك في آنٍ واحد؟علل ذلك ثم أعط مثال من الصورة أعلاه.

التمرين 02:



قام رضا بدحرجة برميل فوق طريق مستوٍ.فلما شاهدته أخته فتيحة تساءلت:

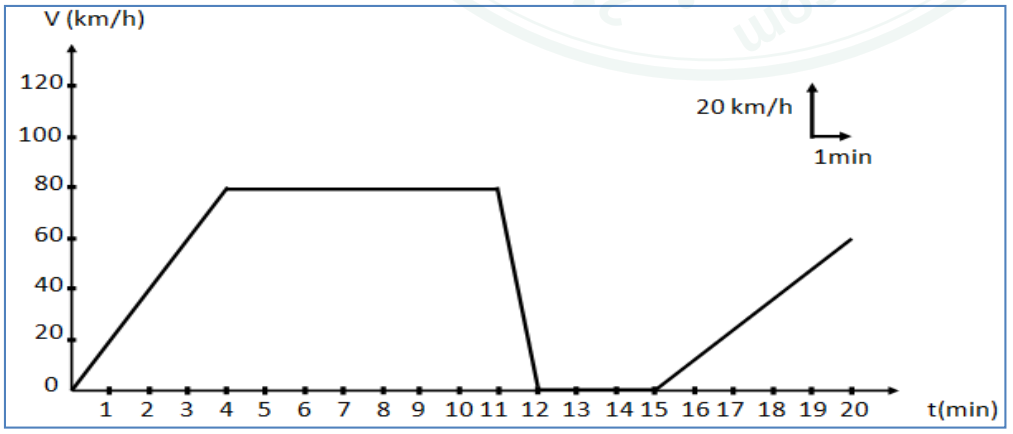
1- مانوع مسار نقطة C بالنسبة للأرض

2- النقطة Aبالنسبة للنقطة C ثم بالنسبة للأرض.

3- بعد إجابتك عن أسئلة فتيحة ماذا تستنتج من السؤال2؟

4-بعد وضع البرميل في صندوق خشبي قمنا بجرِ ذلك الصندوق فوق طريق مستوٍ .مانوع حركة البرميل؟ علِل.

التمرين 03:



يمثل المخطط الموالي مخطط لتغير سرعة سيارة بدلالة الزمن .

1-من خلال المخطط حدد مراحل الحركة مع تبيان (المجال الزمني - نوع السرعة - طبيعة الحركة) لكل مرحلة.

2-ماهي اللحظة التي تبلغ فيها سرعة المتحرك V=40km/h (أول لحظة يتم فيها بلوغ تلك السرعة).

3-ماهي سرعة المتحرك عند زمن t=8min .

4-ماهي المسافة التي يقطعها المتحرك لما تكون سرعته المتوسطة V=80km/h ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com