تمرين ①: أكمل الفراغات:

- دوران الأرض حول نفسها حركة:
- سقوط تفاحة من شجرة حركة:
- تكون حركة الجسم منتظمة إذا كانت سرعته:
- يكون الجسم ساكن إذا كانت سرعته:

تمرين ②:

أجري سباق بين سيارتين حمراء وزرقاء فكانت النتائج كالتالي:

الحمراء: تحركت بسرعة ثابتة قدرها 60 Km/h خلال مدة 2h.

الزرقاء: تحركت بسرعة ثابتة قدرها 50 Km/h خلال مدة 3h.

1- ما هي السيارة التي قطعت أطول مسافة؟ مع التعليل.

2- ما هي المدة التي تستغرقها كل سيارة لقطع مسافة 300 Km بالسرعة المذكورة أعلاه؟

الأستاذة مشيخي رؤى

Scanné avec CamScanner

تمرين ①: أكمل الفراغات:

- دوران الأرض حول نفسها حركة: دورانية

- سقوط تفاحة من شجرة حركة: إنسحابية مستقيمة

- تكون حركة الجسم مستقيمة إذا كانت سرعته: ثابتة

- يكون الجسم ساكن إذا كانت سرعته: منعدمة.

الأستاذ عشيش رؤوف

Scanné avec CamScanner

حل تمرين ②:

الحمراء: $V_1 = 60\,Km/h$ و $t_1 = 2h$

الزرقاء: $V_2 = 50\,Km/h$ و $t_2 = 3h$

1- حساب المسافة المقطوعة: d.

$$d = Vt$$

الحمراء:

$$d_1 = V_1 \times t_1 = 60 \times 2h$$

$$d_1 = 120\,Km$$

قطعت مسافة 120 Km

الزرقاء:

$$d_2 = V_2 \times t_2 = 50 \times 3$$

$$d_2 = 150\,Km$$

قطعت مسافة 150 Km

← السيارة الزرقاء قطعت أكبر مسافة.

2- المدة المستغرقة لقطع مسافة 300Km.

$$t = \frac{d}{V}$$

الحمراء:

$$t_1' = \frac{d'}{V_1} = \frac{300}{60} \Rightarrow t_1' = 5h$$

المدة التي تستغرقها السيارة الحمراء هي 5h.

الزرقاء:

$$t_2' = \frac{d'}{V_2} = \frac{300}{50} \Rightarrow t_2' = 6h$$

المدة التي تستغرقها السيارة الزرقاء هي: 6h.

الأستاذة مشيبي روان

Scanné avec CamScanner

تمرين ③ : أكمل الفراغات بنوع حركة كل جسم.

إنزلاق علبة على سطح طاولة

حركة الطائرة في السماء.

حركة القطار على سكة في منعرج

حركة عقرب الساعة

فتح الباب

حركة سيارة في مضمار دائري.

تمرين ④ سافر عمر إلى المدينة المجاورة المدينة هي السفينة والتي يفصل بينهما البحر، حيث تبلغ المسافة بينهما 192Km وتعبرها السفينة خلال خط مستقيم يوم كامل. وكان سمير على الشاطئ يودع أخاه عند سفره.

1- حدد الحالة الحركية لعمر أثناء سفره (بالنسبة للسفينة / سمير)

2- ماهي سرعة هذه السفينة بوحدة Km/h ؟

3- ما نوع حركة السفينة؟

الأستاذة منيبة روان

Scanné avec CamScanner

تمرين ③: أكمل الفراغات بنوع

حركة كل جسم.

إنزلاق عملية على سطح طاولة (انحابية مستقيمة)

حركة الطائرة في السماء. (انحابية منحنية)

حركة القطار على سكة في منعرج (انحابية منحنية)

حركة عقرب الساعة (دورانية)

فتح الباب (دورانية)

حركة سيارة في مضمار دائري (دائرية)

الاستاذ مشيكي رواي

Scanné avec CamScanner

حل تمرين ④:

1- الحالة الحركية لجسم بالنسبة ل:

السفينة: ساكن.

شمس: متحرك.

2- سرعة السفينة:

$d = 192\,Km$ و $t =$ يوم كامل $= 24h$

القانون: $V = \frac{d}{t}$

التعويض: $V = \frac{192}{24}$

النتيجة: $V = 8\,Km/h$

سرعة السفينة هي: $8\,Km/h$

3- نوع حركة السفينة:

مسارها: مستقيم

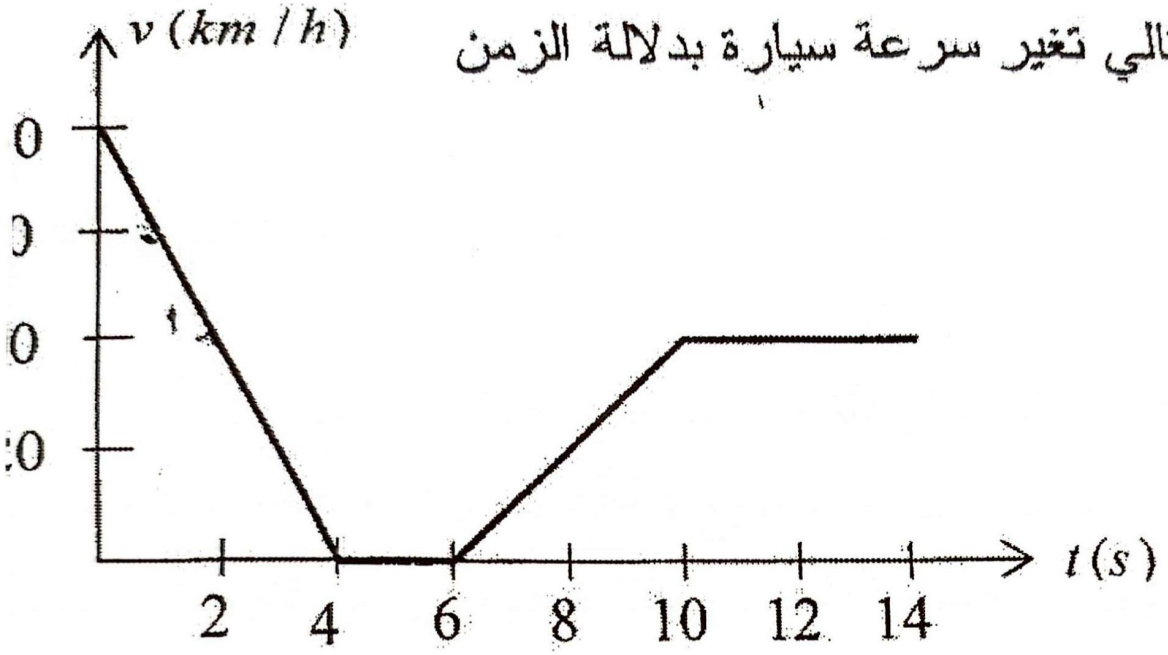
حركتها: انسحابية مستقيمة.

الأستاذة مشيبكي روان

Scanné avec CamScanner

التمرين 01:

يعطي المخطط التالي تغير سرعة سيارة بدلالة الزمن



حدد من ذلك المخطط حالة سرعة v أو قيمتها وقيمة الزمن t

T(s)	V(km / h)
T=0	V= ....
من... إلى....	متزايدة
من 0 إلى 4	.....
من.... إلى....	معدومة
من 10 إلى 12	.....
T=.....	V=60
T=8	V=.....

Scanné avec CamScanner

حل تمرين 1:

$V(Km/h)$	$T(s)$
$V=80$	$T=0$
متزايدة	من 6 إلى 10
متناقصة	من 10 إلى 14
معدومة	من 4 إلى 6
ثابتة	من 0 إلى 4
$V=60$	$T=1$
$V=20$	$T=8$

1-3

مسا

حرك

الأستاذة مشيدي دوان

Scanné avec CamScanner