متوسطة: أول نوفمبر 54 السلام	المستوى: 2 متوسط	الأستاذ: بوسعدية حمزة

تمارين خاصة ب: "سرعة متحرك"

❖ تذكير: علاقة حساب السرعة: $v = \frac{d}{t}$

❖ الوحدة الدولية لحساب السرعة: $\frac{m}{s}$

التمرين ①:

تسير سيارة على طريق عمومي، قمنا بتسجيل قيم السرعة المبينة على عداد السيارة خلال فترات زمنية فحصلنا على الجدول التالي:

الزمن (h)	00	20	40	60	80	100	120	140	160	180	190	200	210	220
السرعة (km/h)	40	50	60	70	80	80	80	80	80	80	60	40	20	00

❶ ارسم مخطط البياني للسرعة بدلالة الزمن.

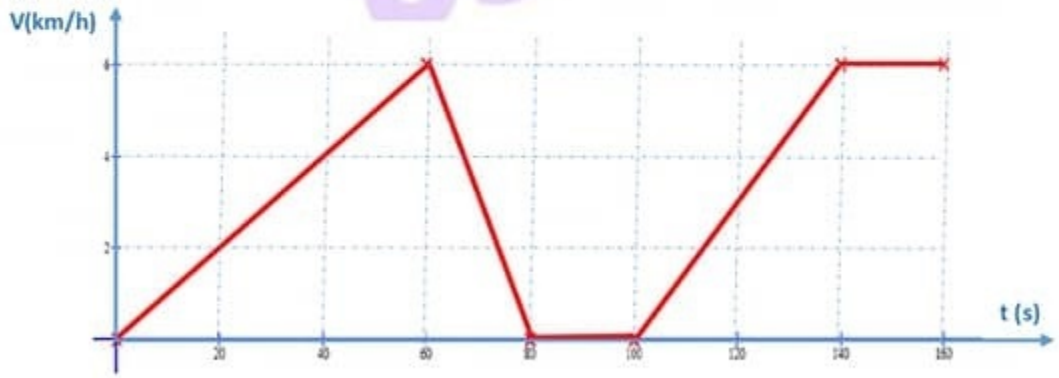
❷ ماهي سرعة السيارة عند الأزمنة التالية: 30h – 90h – 110h – 210h – 220h

❸ ماهي الأزمنة الموافقة للسرعتين التاليتين: v_1= 70km/h، v_2= 10km/h

❹ حدد مراحل حركة السيارة في جدول مبينا فيه المجالات الزمنية وطبيعة السرعة ونوع الحركة.

التمرين ②:

رافقت سرين أباها بسيارته في رحلة على طريق مستقيم، وقامت بتسجيل سرعة السيارة منذ الانطلاق حتى تستقر حركة السيارة، فسجلت أن الأب لما وصل إلى أقصى سرعة له لاحظ عبور الجمل ثم واصل سيره، وعند العودة الى البيت رسمت صليحة مخطط السرعة المقابل.



من مخطط السرعة أجب عن مايلي:

① حدد مراحل حركة السيارة بملأ الجدول أسفله؟

المراحل	المجال الزمني	المدة	طبيعة السرعة	نوع الحركة

② في أي لحظة زمنية وصلت السيارة لاقصى سرعة قبل عبور الجمل؟ كم كانت قيمة هذه السرعة؟

③ ماهي المدة الزمنية المستغرقة لقطع الجمل للطريق؟

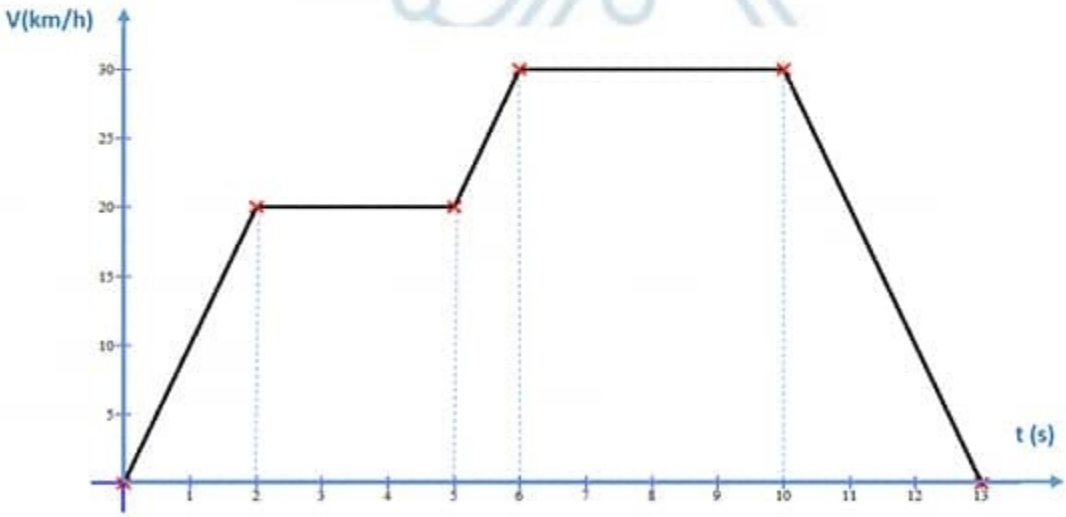
التمرين ③:

ذهب يوسف مع ابيه في رحلة الى الغابة أثناء تحرك السيارة سجل سرعتها ثم رسم المخطط التالي.

❶ ساعد يوسف في تحديد مراحل حركة السيارة والمجال الزمني وطبيعة السرعة ونوع الحركة في كل مرحلة.

❷ حدد سرعة السيارة خلال الأزمنة التالية: 5min , 12min

❸ أوجد زمن السرعات التالية: $v_1=10km/h$, $v_2=30km/h$



Prof_bsd