najah213.com · نجاح 213

مستوى: 2 **متوسط** — **اعداد الاستاذ:** ولاد قدور احمد

السلسلة (4) حول ميدان الظواهر الميكانيكية

التمرين(1): فاز فخر العرب والجزائر العدّاء توفيق مخلوفي بالميدالية الفضية في نهائي سباق 1500 متر ببطولة العالم لألعاب القوى الجارية في قطر، بعد حلوله في المرتبة الثانية بتوقيت **3:32** دقائق.



1- ما هو سبب افتخارنا بالعداء مخلوفي؟

2- احسب السرعة المتوسطة للعداء مخلوفي؟

3- ماذا الذي يجب على العداء مخلوفي فعله من أجل الفوز بالمرتبة الأولى بهذا السباق مثلما فعلها سنة **2012**؟

4- اشرح كيف يتم تحديد الفائز الأول والثاني والثالث؟

التمرين(2): تمثل الوثيقة ادناه صورة لعداد سيارتين متحركتين على طريق مستقيم، انطلقتا من ولاية غليزان متجهتان نحو ولاية الجزائر، بحيث قطعة السيارة التي وصلت أولا المسافة بين الولايتين في ظرف **04** ساعات.



عداد السيارة (ب) — عداد السيارة (أ)

- **على ضوء ما درست وباستغلال الوثيقة:**

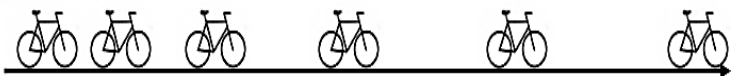
1- ماهي قيمة السرعة لكل سيارة؟

2- ماهي السيارة التي وصلت أولا الى ولاية الجزائر؟ علل.

3- أحسب المسافة بين ولاية غليزان والجزائر العاصمة؟

4- برأيك ماهي المدة التي ستستغرقها السيارة المتأخرة للوصول

التمرين(3): اليك التصوير المتعاقب في ازمنة متساوية لدراجة

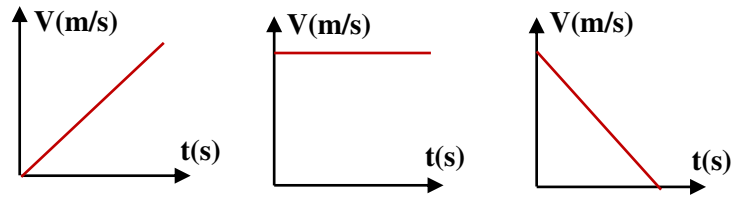


1- ما نوع مسار الدراجة خلال حركتها؟ علل؟

2- بين كيف تتغير سرعة الدراجة ثم استنتج طبيعة حركتها.

3- أرسم مخططا كيفيا توضح فيه تغيرات السرعة بدلالة الزمن

التمرين(4): إليك مخطط السرعة لحركة 03 اجسام متحركة:



المخطط المتحرك (أ) — المخطط المتحرك (ب) — مخطط المتحرك (ج)

1- متى نقول عن الجسم انه متحرك؟

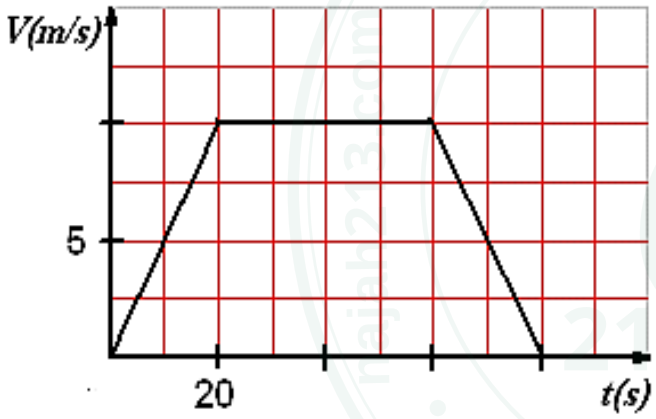
2- اشرح كيف تتغير المسافة في كل مخطط.

3- استنتج نوع السرعة لكل مخطط.

4- حدد طبيعة الحركة لكل متحرك مع التعليل؟

5- من هو الجسم الذي توقف؟ علل جوابك.

التمرين(5): تمثل الوثيقة مخطط السرعة لمتحرك(A)



1- عدد مراحل الحركة المتحرك(A) مبينا مجالها الزمني؟

2- حدد في كل مرحلة ما يلي:

أ) **نوع السرعة** ب) **طبيعة الحركة.**

3- باستغلال مخطط السرعة أكمل الجدول بما يناسب:

V(m/s)	.....	5	.....	.....
t(s)	0	.....	40	70

4- ماهي اقصى سرعة وصلها المتحرك (A)؟

5- كم دامت مدة حركة المتحرك(A) حتى يتوقف؟



لا تجعل ثيابك أغلى شيءٍ
فيك حتى لا تجد نفسك يوماً
أرخص ممّا ترتدي

لـِ جبران خليل جبران

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com