

## اختبار شامل

الزمن : 25 دقيقة

الدرجة

13

اسم الطالب : .....

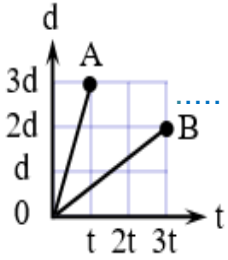
المجموعة : .....

1 حركة القمر في مداره حول الأرض عند مراقبته خلال ليلة كاملة تعتبر حركة .....

- ① انتقاله في خط مستقيم  
 ② انتقاله في مسار منحنى  
 ③ اهتزازية في مسار منحنى  
 ④ دوريه في خط مستقيم

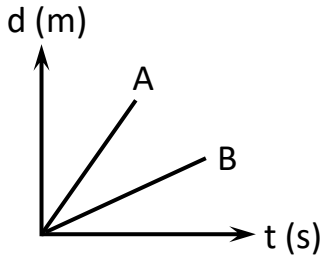
2 يتحرك جسم طبقاً للعلاقة :  $d = 3t^2$  لذا تكون سرعته بعد مضي 5 s تساوي (..... m/s)

- ① 9      ② 15      ③ 30      ④ 7.5



3 يوضح الرسم البياني المقابل حركة جسمين A ، B فتكون النسبة بين سرعتيهما  $\frac{V_A}{V_B}$  تساوي .....

- ①  $\frac{9}{2}$       ② 1      ③  $\frac{1}{4}$       ④ 3



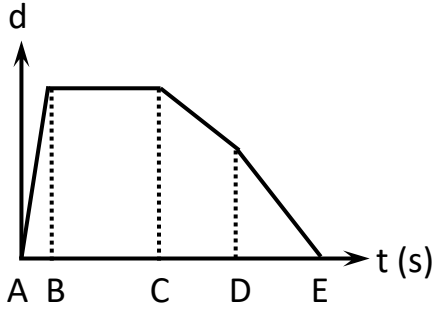
4 الشكل المقابل يمثل حركة جسمين A ، B لذا يكون .....

- ① سرعة الجسم A أكبر من سرعة الجسم B .  
 ② سرعة الجسم B أكبر من سرعة الجسم A  
 ③ عجله الجسم B اكبر من عجله الجسم A  
 ④ عجله الجسم A اكبر من عجله الجسم B

5 سيارة تتحرك بسرعة 90 km/h وعندما ضغط سائقها على الفرامل تحركت بعجلة منتظمة  $2 \text{ m/s}^2$  فإن الزمن اللازم لتوقفها يساوي..... ثانية

- ① 12.5      ② 50      ③ 45      ④ 150

6 الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين الإزاحة (d) والزمن (t) لسيارة تتحرك في خط مستقيم ، أى عبارة من العبارات التالية تصف جزء من حركة السيارة بصورة صحيحة ؟

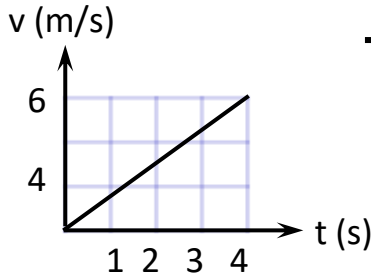


أ) تحركت السيارة بعجلة منتظمة خلال الفترة AB

ب) تحركت السيارة بعجلة منتظمة خلال الفترة BC

ج) أكبر سرعة تحركت بها السيارة خلال الفترة AB

د) الجسم ساكن خلال الفترة DE



7 الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين السرعة والزمن

لجسم يتحرك في خط مستقيم فإن الإزاحة التي يقطعها الجسم

خلال الأربع ثواني تساوي ..... متر

أ) 12

ب) 4

ج) 1.5

د) 2

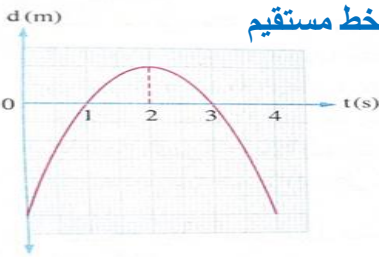
8 ميل الخط المستقيم للعلاقة البيانية ( الإزاحة – مربع الزمن ) لجسم بدأ حركته من السكون يساوى .....

أ) مربع السرعة

ب) نصف العجلة

ج) نصف السرعة

د) مربع العجلة



9 الشكل البياني المقابل يمثل منحنى الإزاحة - الزمن لجسم يتحرك في خط مستقيم  
فإن سرعة الجسم عند زمن  $t = 2s$

أ) موجب

ب) صفر

ج) سالب

د) لا يمكن تحديد الاجابة

10 جسم يسقط سقوطاً حراً من ارتفاع 5m من سطح الأرض فإن سرعة الجسم لحظة وصوله الى سطح الأرض تساوي ..... m/s

علماً بأن عجله الجاذبيه الارضيه (  $g=9.8 \text{ m/s}^2$  )

أ) 9.9

ب) 7

ج) 4.4

د) 4.95

11 قذف حجر رأسيا الي اسفل في بئر بسرعه  $96 \text{ m/s}$  فوصل الي القاع بعد 3 ثواني فان عمق البئر يساوي ..... m  
( $g=9.8 \text{ m/s}^2$ )

243.9 (ب)

376.2 (ا)

332.1 (د)

199.8 (ج)

12 قذف جسم رأسيا الي اعلي بسرعه  $98 \text{ m/s}$  فان اقصى ارتفاع يصل اليه الجسم يساوي ..... m  
( $g=9.8 \text{ m/s}^2$ )

600 (ب)

525 (ا)

490 (د)

800 (ج)

13 جميع الأشكال البيانية التالية تمثل جسم يتحرك بعجلة ما عدا الشكل .....

