اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :

1. ميل مماس منحنى الدالة $y = x^2 - 5x$ عند النقطة $(1, -4)$ يساوي .....

A	B	C	D
5	1	-3	-4

2. السرعة المتوسطة المتجهة لجسم ما بالميل لكل ساعة ، بعده عن نقطة ثابتة $s(t) = 0.4t^2 - \frac{1}{20}t^3$ في الفترة الزمنية $3 \le t \le 5$ ، تساوي تقريبًا .....

A	B	C	D
45 mi/h	65 mi/h	55 mi/h	60 mi/h

3. معادلة السرعة المتجهة اللحظية لجسم ما عند اي زمن بمسافة يقطعها الجسم $s(t) = t - 3t^2$ هي :

A	B	C	D
$v(t) = 1 - 9t$	$v(t) = -6t$	$v(t) = -3t$	$v(t) = 1 - 6t$

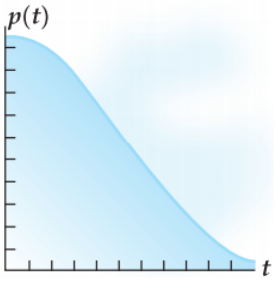
أكمل الفراغات التالية :

1. معادلة ميل منحنى الدالة $y = \frac{1}{x^2}$ عند اي نقطة عليه .....

2. السرعة المتجهة اللحظية لجسم ما، بعده عن نقطة ثابته $f(t) = 38t - 16t^2$ ، بزمن $t = 0.8$ تساوي .....

أوجد حل ما يلي:

تمثل الدالة $p(t) = 0.06t^3 - 1.08t^2 + 51.84$ موقع متزلج على سفح جليدي بعد t ثانية من انطلاقه .



- أوجد معادلة ميل السفح الجليدي عند أي زمن .
- أوجد الميل عند $t = 2\ s, 5\ s, 7\ s$.