

3-4 المماس والسرعة المتجهة

الاسم:

1/ ميل مماس منحنى الدالة $y = 2x - 4$ عند النقطة $(3, 2)$ ---

D) 0

C) 1

B) 2

A) 3



2/ ميل مماس منحنى الدالة $y = x^2 + 3$ عند النقطة $(1, 4)$ ---

D) 6

C) 4

B) 3

A) 2



3/ ميل مماس منحنى الدالة $y = x^3 + 7$ عند النقطة $(3, 34)$ ---

D) 34

C) 27

B) 9

A) -9

4/ معادلة ميل مماس لمنحنى الدالة $y = x^2 + 5$ عند أي نقطة عليه ---

D) 2

C) x^2

B) $2x$

A) $2x + 3$



5/ معادلة ميل مماس لمنحنى الدالة $y = x^2 + 3x + 1$ عند أي نقطة عليه ---

D) $3x$

C) $2x + 1$

B) $x^2 + 3$

A) $2x + 3$

6/ معادلة ميل مماس لمنحنى الدالة $y = x^5 + 3x - 2$ عند أي نقطة عليه ---

D) $x^4 + 3$

C) $x^4 + 1$

B) $4x^4 + 3x$

A) $5x^4 + 3$

7/ تمثل $t(s) = 0.5t^2 + 2t$ بُعد جسم متحرك عن نقطة ثابتة بالأمتار بعد t ثانية، فإن السرعة المتوسطة المتجهة للجسم بين $t = 1s, t = 2t$ هي ---

D) $5ft/s$

C) $3.5ft/s$

B) $3ft/s$

A) $2ft/s$

8/ إذا كانت $s(t) = 16 - 4t^2 + 6t$ تمثل المسافة التي يقطعها جسم متحرك فإن معادلة السرعة المتجهة اللحظية لهذا الجسم هي ---

D) $-8t$

C) $16 - 8t$

B) $-8t + 6$

A) $16 - 8t + 6$



9/ تُعطى المسافة التي يتحركها جسم بالسنتيمترات بعد t ثانية بالدالة $f(t) = 18t - 2t^2 - 1$ فإن معادلة السرعة اللحظية لهذا الجسم هي ---

D) $2t - 1$

C) $4t$

B) $18 - 4t$

A) $18t - 4$

10/ تمثل المعادلة $h(t) = 10 + 65t - 16t^2$ الارتفاع بالأقدام بعد t ثانية لبالون يصعد رأسياً؛ فإن السرعة المتوسطة للبالون بين $t = 1s, t = 2t$ هي ---

D) $145ft/s$

C) $135ft/s$

B) $17ft/s$

A) $15ft/s$

النجاح ليس إنجازاً بقدر ما هو قدرة مستمرة على الإنجاز...



{ التهنئة }

أسطورة مدونة في داخلك

فصلق وجودها وقم بالبحث عنها {

فنياتي لك بالعرق/

معلمك المحبة/ د. إيمان التركي

د. إيمان التركي