الاسم:

3 – 4 المماس والسرعة المتجهة

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/ تُمثل $t(s) = 0.5t^2 + 2t$ 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 $s(t) = 16 - 4t^2 + 6t$ تُمثل 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 بالسنتمترات 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/ تُمثل المعادلة $h(t) = 10 + 65t - 16t^2$ الارتفاع بالأقدام بعد t ثانية لبالون يصعد رأسيًا؛ 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..

{ التفاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فتش وجودها وقم بالبحث عنها }

تمنياتي لكِ بالتوفيق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS