



I ♥ Math
this much
∞

أوجد ميل مماس كل منحنى مما يأتي عند نقطه معطاه:
 $y=x^2, (3,9)$

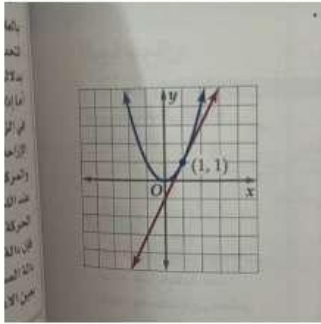
أ) 6. ب) 9

ج) 10. د) 12

أوجد ميل مماس المنحنى $y=x^2-5x$ عند النقطة $(1, -4)$

أ) -3. ب) -6

ج) -10. د) -9



صح ام خطأ ميل مماس المنحنى الدالة $y=x^2$ الممثل بالشكل ادناه عن النقطة $(1,1)$ هو 2

أ- صح ب- خطأ

أوجد ميل المنحنى $y=6-3x$ عند النقطة $(-2, 12)$

أ- -3 ج- 3

ب- -4 د- -2

صح ام خطأ ميل مماس المنحنى $y=x^2+4$ عند النقطة $(-2, 8)$ هو -4

أ- صح ب- خطأ

القاطع يقترب من مماس المنحنى عند النقطة $(X, f(x))$ لذا يمكننا حساب ميل المماس هو

أ- السرعة المتجهه اللحظيه ج- معدل التغير اللحظي

ب- السرعة المتوسطة المتجهه د- قسمة الفرق



I ♥ Math
this much
∞

أوجد معادلة ميل المنحنى $y=x^2+4x$ عند أي نقطة عليه

(ب) $2x-4$ (أ) $2x+4$.

(د) $2y+4$ (ج) $2x+4^2$.

أوجد معادلة ميل المنحنى $y=2x-4$ عند أي نقطة عليه

(أ) 2 (ب) 3

3- (ج). 2- (د)

ماذا تسمى هذه الصيغة $m = \frac{f(x+h)-f(x)}{(x+h)-x} = \frac{f(x+h)-f(x)}{h}$

أ- قسمة الفرق ج- السرعة المتوسطة المتجهة

ب- معدل التغير اللحظي د- السرعة المتجهة اللحظية

تمثل $h(t)=5+65t-16t^2$ الارتفاع بالأقدام بعد t ثانية لبالون يصعد

رأسياً، ما السرعة المتوسطة المتجهة للبالون بين $t=1s$ و $t=2s$ ؟

(أ) $17ft/s$ إلى الأعلى. (ب) $35ft/s$ إلى الأسفل.

(ج) $20ft/s$ إلى الأسفل (د) $11ft/s$ إلى الأعلى