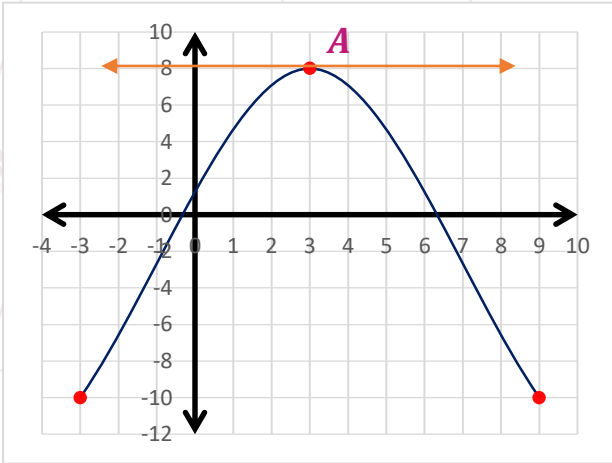


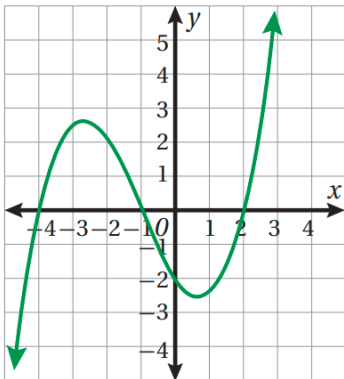
سؤال

يمثل المستقيم في الشكل المجاور مماساً لمنحنى الاقتران $y = -0.5x^2 + 3x + 3.5$ عند النقطة $A(3, 8)$ ، أجد ميل منحنى الاقتران عند النقطة A .



سؤال

أقدر ميل منحنى الاقتران الممثل بيانياً في الشكل المجاور عند النقطة $A(2, 0)$:



سؤال

أستعمل جدول القيم التالي ضمن الفترة $0 \leq x \leq 3$ للإجابة عن الأسئلة:

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	2	5	10

(1) أمثل منحنى الاقتران $f(x)$ بيانياً في الفترة $0 \leq x \leq 3$.

(2) ارسم مماساً لمنحنى الاقتران عند النقطة $(1, 2)$.

(3) أقدر ميل منحنى الاقتران عند النقطة $(1, 2)$

سؤال

يمثل الاقتران $s(t) = 2t^2$ موقع جسم يتحرك في مسار مستقيم، حيث s موقع الجسم بالأمتار بعد t ثانية. أقدر سرعة الجسم بعد 3 ثوان من بدء الحركة.