



الصف السابع

رياضيات

ورقة عمل 10

السؤال الأول:

أجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

① $3 \times (-2b) =$

② $(-4f)(-2f^2) =$

③ $2xy \times -3x^2y =$

④ $(x - 2)(x + 3) =$

⑤ $(4 - x)(2x - x^2 + 1) =$

السؤال الثاني:

أبسط كل مقدار جبري مما يأتي، ثم أجد قيمته عند القيم المعطاة:

① $3x - 4(x + y)$ $x = 2$, $y = -1$

② $-5m(n - 3m)$ $m = -4$, $n = 2$

السؤال الأول:

أجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

① $3 \times (-2b) = -6b$

② $(-4f)(-2f^2) = 8f^3$

③ $2xy \times -3x^2y = -6x^3y^2$

④ $(x - 2)(x + 3) = (x \cdot x) + (x \cdot 3) + (-2 \cdot x) + (-2 \cdot 3)$
 $= x^2 + 3x + -2x + -6 = x^2 + x - 6$

⑤ $(4 - x)(2x - x^2 + 1) =$
 $(4 \cdot 2x) + (4 \cdot -x^2) + (4 \cdot 1) + (-x \cdot 2x) + (-x \cdot -x^2) + (-x \cdot 1)$
 $= 8x - 4x^2 + 4 - 2x^2 + x^3 - x$
 $= x^3 - 6x^2 + 7x + 4$

السؤال الثاني:

أبسط كل مقدار جبري مما يأتي، ثم أجد قيمته عند القيم المعطاة:

① $3x - 4(x + y)$ $x = 2$, $y = -1$
 $3x - 4x - 4y$
 $-x - 4y$
 $(1 \times 2) - (4 \times -1)$
 $2 - -4 = 2 + 4 = 6$

② $-5m(n - 3m)$ $m = -4$, $n = 2$
 $-5mn + 15m^2$
 $= (-5 \times -4 \times 2) + (15(-4)^2)$
 $= 40 + 240 = 280$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

