

النشر والتحليل

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) لنشر العقدار $(\frac{2}{3}y - \frac{4}{3})^2 - 6$ فإننا نكتب

a	$-6y + 4$	b	$-4y - 8$	c	$-4y + 8$
---	-----------	---	-----------	---	-----------

(2) لتحليل العبارة $B = (x+7)^2 + 3(x+7)$ فإننا نكتب

a	$(x+7)(x+10)$	b	$(x+7)(x-7)$	c	$(3x+21)(x+7)$
---	---------------	---	--------------	---	----------------

(3) يكتب بالشكل $4z^2 - 24z$

a	$z(z-24)$	b	$4z(z-6)$	c	$4z(z+6)$
---	-----------	---	-----------	---	-----------

(4) لاختزال العبارة $E = y - 5 - (3y - 9)$ فإننا نكتب

a	$-2y + 4$	b	$-4y + 4$	c	$2y - 4$
---	-----------	---	-----------	---	----------

السؤال الثاني: انشر ثم اختزل كل من المقادير التالية

$A = (x+5)(x-8)$ (1)

$B = 2z(10z-7) - (5z-6)(4z+3)$ (2)

$C = (6t+2)(t-5) - (t-3)(t+7)$ (3)

$D = 3y(2y-4) - 4(3y-9)$ (4)

السؤال الثالث: حل كل من العبارات التالية ثم اختبر المساواة التي حصلت عليها

$A = (y+4)^2 + 7(y+4)$ (1)

$B = (3z+9)(2z-5) + 4(3z+9)$ (2)

$C = (4t+1)^2 - (t-6)(4t+1)$ (3)

$D = (y+5)^2 - 6y - 30$ (4)

السؤال الرابع: لدينا العبارة $(3x-8)(x+7) - 6(3x-8)$ و المطلوب:(a) انشر E ثم اختزل(b) حل E (c) أوجد قيمة E عندما $x = -1$ **السؤال الخامس:** في الشكل المجاور ABCDمربع طول ضلعه $3x+5$ و $ABEF$ مستطيلعرضه $2x+3$ و طوله يساوي طول ضلعالمربيع ABCD و لتكن $S_1 = S_1 - S_2$ حيثمساحة المربيع و S_2 مساحة المستطيل و المطلوب:(a) تحقق من أن S يكتب بالشكل

$S = (3x+5)^2 - (2x+3)(3x+5)$

(b) حل العبارة

(c) أوجد قيمة S عندما $x = \frac{1}{3}$ 