السؤال الأول: في كل مما يأتي إجابة واحدة صحيحة من بين ثلاث إجابات مقترحة، اكتبها:

1. ربع العدد 8^5 هو:

a	2^{13}	b	2^8	c	2^{15}

2. إن قيمة العدد $A = \frac{6^4 \times 7 \times 5^4}{(35)^2 \times 4^2 \times 3^3}$ هي:

a	$\frac{5}{3}$	b	$\frac{3}{5}$	c	$\frac{75}{7}$

3. إن العدد $\left(\sqrt{5}-\sqrt{2}\right)^2$:

a	عادي	b	غير عادي	c	صحيح

4. ناتج الجداء $(x-\sqrt{3})(x+\sqrt{3})$ هو:

a	$x^2-\sqrt{3}$	b	$x^2+\sqrt{3}$	c	x^2-3

السؤال الثاني: في كل مما يأتي اجب بكلمة صح او خطأ:

1) ان العدد $\frac{1}{\sqrt{7}}$ يساوي 7.
2) نصف العدد 4^4 هو العدد 2^3.
3) إذا كان $A = \frac{2^3 \times 3}{8 \times 3^{-2}}$ و $B = 3^3$ فإن $A = B$.
4) قيمة العدد $\left(\sqrt{3}\right)^{-6}$ تساوي 9.

السؤال الثالث: لدينا المقداران: $B = (x+1)(3x-2)$, $A = 3x^2 + x - 2$.

1. انشر B واستنتج أنَّ $A = B$.
2. إذا كان $C = \left(\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$ انشره واكتبه بأبسط صورة.
3. انشر واختزل المقدار E ثم حلله $E = (2x-1)^2 - (2x-1)(2x+1)$.
4. حلل العبارة $D = 4x^2(x+1) - 49(x+1)$ الى ثلاثة عوامل من الدرجة الأولى.
5. حلل المقدار $F = (3x-5)^2 - 9x + 15$ الى جداء عوامل من الدرجة الأولى.
6. حلل المقدار $G = (5x-3)^2 - 25$ الى جداء عوامل من الدرجة الأولى.

السؤال الرابع:

اكتب المقدار P بالشكل $2^a \times 3^b \times 5^c$

$$P = \frac{3^7 \times 4^8 \times 5^4 \times \sqrt{2}^6}{2^5 \times 5^{-7} \times 9^3 \times 8}$$

اوجد قيمة المقدار

$$B = \frac{4^5 \times 3^2 \times 15}{2^6 \times 3^3}$$

انتهت الاسئلة