

الإسم و اللقب:

التمرين الأول: (4 ن) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة.

- (1) $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$ يساوي : ☐ $3-2$ ☐ $5 - 2\sqrt{3}\sqrt{2}$ ☐ $2(\sqrt{3} - \sqrt{2})$
- (2) $X(x-1)^2$ يساوي : ☐ $x^2(x^2 - 2x + 1)$ ☐ $(x^2 - x)^2$ ☐ $x^3 - 2x^2 + x$
- (3) لنعتبر Δ و Δ' مستقيمان و P مستويا
أ/ إذا كان $p // \Delta$ فإن Δ يوازي كل مستقيمت p :
ب/ إذا كان $p // \Delta$ و $P // \Delta'$ فإن $\Delta // \Delta'$:
☐ صواب ☐ خطأ
☐ صواب ☐ خطأ

التمرين الثاني: (8 ن)

(1) لنعتبر $P = (x + 1)^2$ و $Q = (x - 1)^2$ و $A = P - Q$ حيث x عدد حقيقي.

أ/ أنشر كل من P و Q

ب/ إستنتج نشر الـ A و اختصرها.

ج/ احسب إذن $1001^2 - 999^2$

(2) لنعتبر $B = 4x^2 - 12x + 5$

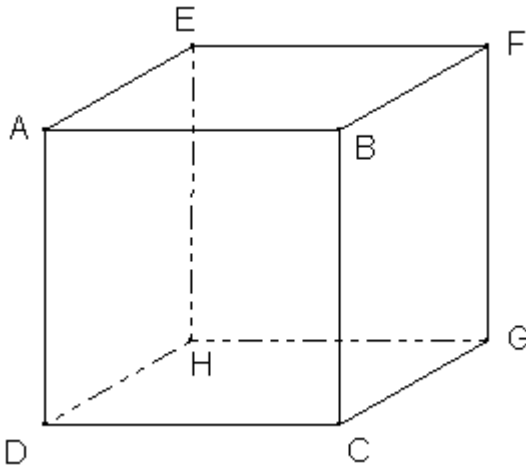
أ/ بين أن $B = (2x - 3)^2 - 4$

ب/ إستنتج تفكيكا لـ B إلى جذاء عوامل.

التمرين الثالث: (8 ن)

تأمل الشكل المقابل حيث ABCDEFGH

مكعب طول حرفه 4 cm



(1) أ/ بين أن (AB) عمودي على (ADE)

و أن (AB) عمودي على (BCG)

ب/ ماهي الوضعية النسبية للمستويين (ADE) و (BCG)؟ معللا جوابك.

(2) أ/ احسب البعد BG

ب/ ماهي طبيعة المثلث ABG ؟ معللا جوابك.

ج/ احسب إذن البعد AG

