

الجبر (6 نقط)

(1) بسّط مايلي:

$$B = (x + 1)(1 - x) - (1 - 2x^2) \quad ; \quad A = 2(1 - 3x) + 8(x - 0,25)$$

(2) عمّل مايلي:

$$B = (1 - 2x) + (6x^2 - 3x) \quad ; \quad A = 3x - 6x^2$$

$$(3) \text{ أ - أوجد الكتابة العلمية للعدد : } X = \frac{5,18 \times 10^{-1}}{7 \times 10^{-3}}$$

ب - إستنتج رتبة مقدار العدد X .

الهندسة (4 نقط)

ABC مثلث و G مركز ثقله.

(1) أنشئ G.

(2) [AH] إرتفاع في المثلث ABC و I نقطة من [BC].

أ - نفرض أن AIB و AIC لهما نفس المساحة .

بين أن I منتصف [BC].

ب - أستنتج أن : (AI) متوسط في المثلث ABC .

ج - أحسب AG علما أن AI=6cm .