

Préparé: Pr Abdelmounaim Elbaraka

فرض منزلى 1

I- الجبر

تمرين 1: (6 نقط)

$$B = 4x - (2x + 3) + 5 - (3 - x)$$

$$D = (2 - 4x)(7x - 3)$$

بسط التعبـير التالىـة (انشر ثم بسط)
 $A = 2x - 3 + 4x^2 + 7 - 5x + x^2$

$$C = (3x + 5)(4 + x)$$

تمرين 2: (6 نقط)

عمل ما يلى :

$$B = 3(2x + 1) - 4x(2x + 1)$$

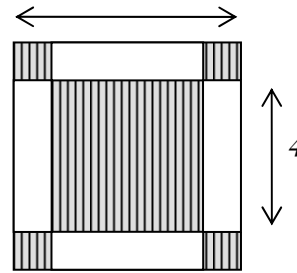
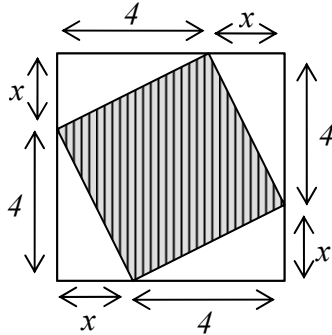
$$A = 4x^2 - 16x^3$$

$$D = 25x^2 - 10x + 1$$

$$C = x^2 + 2x + 1$$

تمرين 3: (4 نقط)

(a) انشر وبسط التعبـير التالىـة : $(4 + x)^2$
(b) حدد مساحة المجالـات المخططة فى كل من الأشكال التالىـة ثم قارن بينهما :



II- (الهندسة)

تمرين 1: (6 نقط)

$ABCD$ متوازي الأضلاع

I هو المسقط العمودي للنقطة A على (BC)

و K هو المسقط العمودي للنقطة B على (AC) .

المستقيمين (AI) و (BK) يتقاطعان فى النقطة O .

كـ أنشئ الشكل.

كـ بين أن المستقيمين (OC) و (DC) متعامدان.

www.madariss.fr

2ème Collège