



## I - الجبر

## التمرين 1

(1) أكتب على شكل قوة مايلي:

$$B = \frac{7^5 \times 7^{-2}}{7^6 \times 7^{-11}} \times \left(\frac{7}{3}\right)^6 \times \frac{81^2}{7^{13}} \quad \text{و} \quad A = (5,4) \times (-5,4)^2 \times (5,4)^7$$

(2) أ - أوجد الكتابة العلمية للعددين X و Y حيث :

$$Y = 351 \times 10^{-3} + 39 \times 10^{-4} \quad \text{و} \quad X = 52 \times 15 \times 10^{-1}$$

ب - أستنتج رتبة مقدار كل من العددين X و Y .

(3) بسط مايلي:

$$B = 3(x-2) - 5(x+)(x-1) + 4x(x+2) \quad ; \quad A = x(2-x) - 2x(3-x)$$

(4) عمل مايلي:

$$C = 6x - 2 + (3x-1)(x-1) - (1-3x)$$

$$D = (1-x)(2x+3) - (1-x)(3x-2) + (1-x)$$

## II - الهندسة

## التمرين 1

ABCD مستطيل | نقطة من القطعة [BC] بحيث أن [AI] منصف الزاوية

CAB و J نقطة من القطعة [AD] حيث أن [CJ] منصف الزاوية ACD .

(1) أنشئ الشكل.

(2) ماهي طبيعة الرباعي AICJ؟ علل جوابك.

## التمرين 2

ABC مثلث متساوي الساقين في A و G مركز ثقله. I هي مركز ثقل المثلث BCG و A' منتصف القطعة [BC].

(1) أنشئ الشكل.

(2) بين أن :  $AI = \frac{8}{9} AA'$ 

يصح:

يعاد: 07/03/10

تقديم : 07/03/06