

## الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

$$A = 15,5 \times 10^4 + 2^2 \times 9 \times 10^3$$

لتكن العبارة A حيث :

- 1 - أحسب العدد A
- 2 - أكتب A كتابة علمية
- 3 - أوجد رتبة قدر العدد A

التمرين الثاني :

ثلاث عبارات جبرية حيث : C ، B ، A

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

$$B = 12 + x - (x^2 + 2x - 6) + 3x^2$$

- 1 - أنشر ويسط كلا من : A و B
- 2 - أحسب C حيث : C = A + B
- 3 - أحسب C من أجل : x = -2

التمرين الثالث :

ABC مثلث متساوي الساقين حيث : AB = AC = 2,5 cm

D نظيرة C بالنسبة إلى

1 - بيّن أن DBC قائم في B

2 - لتكن : BC = 3 cm . أحسب الطول BD

التمرين الرابع :

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث AB = 6 cm

E ، F منتصف الضلعين [AB] و [BC] على الترتيب

K نقطة تقاطع العمودين (AF) و (EC)

1 - أحسب الطول AF بتقريب  $10^{-2}$ 

2 - عيّن مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ، واستنتج نصف قطرها ؟