

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

لتكن العبارة A حيث : $A = 15,5 \times 10^4 + 2^2 \times 9 \times 10^3$

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

التمرين الثاني :

A ، B ، C ثلاث عبارات جبرية حيث :

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

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

- 1 - أنشر وبسط 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 : $AB = AC = 2,5 \text{ cm}$

D نظيرة C بالنسبة إلى A

- 1 - بين أن DBC قائم في B
- 2 - لتكن : $BC = 3 \text{ cm}$. أحسب الطول BD

التمرين الرابع :

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث $AB = 6 \text{ cm}$

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

K نقطة تقاطع العمودين (AF) و (EC)

- 1 - أحسب الطول AF بتقريب 10^{-2}
- 2 - عين مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ، واستنتج نصف قطرها ؟