

التمرين الأول: (3ن)

$$A = 29 \times 10^{-2} + 133,1 \times 10^{-1}$$

إليك العدان A و B حيث:

$$B = \frac{7 \times 8 \times 10^{15} \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$$

1/ اكتب A و B كتابة علمية.

2/ اعط رتبة قدر العدد B. ثم أحصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثاني: (3ن)

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

إليك العبارة التالية:

1/ أنشر و بسط العبارة K .

2/ أحسب K من اجل $x=2$.التمرين الثالث: (3ن)(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث $AB=5$ cmM نقطة من (C) بحيث $AM=3$ cm , المستقيم (L) مماس للدائرة (C) في النقطة B , المستقيم (AM)

يقطع المستقيم (L) في النقطة D .

1/ بين أن المثلث ABM قائم في M.

2/ احسب الطول AB.

3/ ما نوع المثلث ADB؟ علل.

التمرين الرابع: (3ن)ABC مثلث حيث: $BC=7,5$ cm ؛ $AB=4,5$ cm ؛ $AC=6$ cm

1/ بين أن المثلث ABC قائم.

2/ احسب $\cos \hat{C}$ و استنتج قيس الزاوية \hat{C} . (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)E نقطة من القطعة [AB] بحيث $BE=1,5$ cm , المستقيم (d) الذي يشمل E و يوازي (BC) يقطع [AC] في F.

3/ احسب AF و EF.