

التمرين الاول (3 نقاط) :

I - استبدل في كل مرة العدد m بما يناسب :

$$(4 \times 5)^m = 20^3, \quad (2^2)^m = 2^{-14}, \quad \frac{3^4}{3^{-2}} = 3^m, \quad \frac{1}{32} = 2^m$$

II - احسب E مبرزا خطوات الحساب حيث :

$$E = 29 \times 10^{-2} + 133,1 \times 10^{-1} - 0,036 \times 10^2$$

التمرين الثاني (4 نقاط) :

- اليك العددين A, B حيث :

$$B = 785,059 \quad A = \frac{35 \times 10^3 \times 3 \times 10^{-4}}{7 \times (10^2)^2}$$

1 - اعط الكتابة العلمية لكل من A و B .

2- اوجد رتبة قدر الجداء $C = A \times B$ ثم احصر العدد C بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

التمرين الثالث (6 نقاط) :

ABC مثلث بحيث : $AC = 3cm$, $AB = 5cm$, $BC = 4cm$

1 - ارسم الشكل بابعاده الحقيقية .

2- ما نوع المثلث ABC ؟ علل ؟

3 - انشئ الدائرة (M) التي مركزها A و نصف قطرها $3 cm$.

- هل النقطة C تنتمي الى الدائرة (M) ؟ برر جوابك ؟

— ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة للدائرة (M) ؟ علل؟

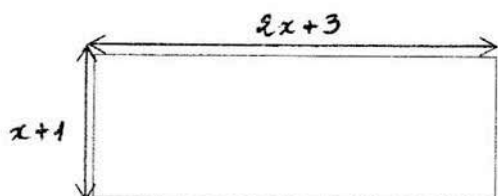
3 — احسب $\cos \widehat{B}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{B}$ ؟

الوضعية الإدماجية (7 نقاط) :

I — يملك احد الفلاحين قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها $(2x + 3)$ و عرضها $(x + 1)$.

1 — عبر عن مساحة هذه الارض بدلالة x .

2 — ما هي مساحة هذه الارض من اجل : $x = 24 \text{ cm}$



II — اراد صاحب الارض تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البصل.

— ما هي قيمتها من اجل : $x = 24 \text{ cm}$ ؟

III — اذا انقصنا من الطول 1 cm و ضربنا العرض في العدد 2 (الشكل المرسوم) .

أ — ما هي قيمة كل من الطول و العرض بعد التغيير بدلالة x .

ب — احسب محيط هذه القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ج — احسب مساحة القطعة بعد التغيير بدلالة x .

(ملاحظة : انشر و بسط كل عبارة بدلالة x)

بالتوفيق