

التمرين الأول: (03)

❖ إليك الأعداد A ، B ، C حيث :

$$C = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{2}}{\sqrt{7}} \quad , \quad B = \sqrt{80} - 3\sqrt{5} + \sqrt{20} \quad , \quad A = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times (10^{-3})^4}{0,2 \times 10^{-7}}$$

◀ أحسب A واكتبه كتابة علمية .

◀ أكتب B على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح .

◀ أكتب C على شكل كسر مقامه عدد ناطق .

التمرين الثاني: (03)

❖ إليك العبارة E حيث :

$$E = 9 - (2x - 1)^2$$

◀ أنشر وبسط العبارة E .

◀ حلل العبارة E إلى جداء عاملين .

◀ حل المعادلة : $(2 + 2x)(4 - 2x) = 0$

التمرين الثالث: (03)

❖ في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ نعتبر النقط : $A(1; -4)$ ، $B(3; -1)$.

◀ علم النقط ثم أنشئ المثلث OAB .

◀ أوجد إحداثيتي الشعاع $\vec{AB}$ ثم استنتج AB .

◀ أنشئ $OA'B'$ صورة OAB بالدوران الذي مركزه O وزاويته 90° .

التمرين الرابع: (03)

❖ مثلث ABC بحيث : $AB = 7,8cm$ ، $AC = 7,2cm$ ،

$BC = 3cm$. (الأطوال غير حقيقية في الشكل)

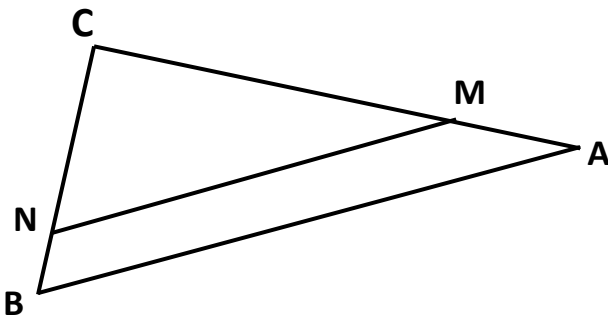
◀ برهن أن المثلث ABC قائم في C .

◀ أحسب $\tan \hat{CAB}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{CAB}$.

❖ N نقطة من $[BC]$ و M نقطة من $[AC]$ بحيث :

$$CM = 5,4cm \text{ و } CN = 2,25cm$$

◀ برهن أن : $(AB) \parallel (MN)$ ثم أحسب MN .



❖ تقدم مكتبة خدمات لاستعارة كتب وفق الشكلين التاليين :

الشكل الأول : دفع 20DA لاستعارة كتاب واحد .

الشكل الثاني : شراء بطاقة عضوية في المكتبة بـ 150DA إضافة إلى دفع 10DA لاستعارة كتاب واحد .

◀ أنقل واكمل الجدول :

عدد الكتب المستعارة خلال سنة	10		
الشن المدفوع حسب الشكل الأول بـ : DA		600	
الشن المدفوع حسب الشكل الثاني بـ : DA			550

◀ ليكن x عدد الكتب المستعارة ، وليكن $f(x)$ المبلغ المدفوع حسب الشكل الأول و $g(x)$ المبلغ المدفوع حسب الشكل الثاني .

◀ عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x .

❖ في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ حيث : $1cm$ على محور الفواصل تمثل 5 كتب و $1cm$ على محور الترتيب تمثل 50DA .

◀ أنشئ التمثيلين البيانيين لكل من f و g .

❖ باسعمال البيان :

◀ ما هو الشكل الأفضل لاستعارة 20 كتابا ؟

◀ ما هو عدد الكتب اللازم استعارتها حتى يكون الشكل الأول هو الأفضل ؟

❖ حل جملة المعادلتين الآتية ، ثم تحقق من البيان من صحة الحل .

$$\begin{cases} y = 20x \\ y = 10x + 150 \end{cases}$$

بالتوفيق.