

**التمرين الأول 3ن:**

$$B = \frac{12.5 \times 10^{-4} \times 6 \times 10^{-4}}{0.4 \times 10^{-4}}$$

$$A = 3\sqrt{48} - 2\sqrt{108} + 8\sqrt{3} - 2\sqrt{27}$$

✓ أكتب العدد  $A$  على أبسط شكل ممكن .

✓ أعطى الكتابة العلمية للعدد  $B$  .

$$C = \frac{5\sqrt{3}}{A}$$

اجعل مقام النسبة  $C$  عددا ناطقا حيث :

**التمرين الثاني 4ن:**

$$L = (49x^2 - 9) + (7x - 3)(2x + 6)$$

✓ أنشر ثم بسط العبارة  $L$  .

✓ حلل العبارة  $(49x^2 - 9)$  إلى جداء عاملين ثم استنتج تحليلا للعبارة  $L$  .

$$(7x - 3)(9x + 9) = 0$$

✓ حل المعادلة :

✓ حل المتراجحة:  $35x^2 + 36x - 27 \geq 35x^2 + 40x - 19$  ثم مثل حلولها على مستقيم مدرج .

**التمرين الثالث 3ن:**

(C) دائرة مركزها  $O$  نصف قطرها  $2.5 \text{ cm}$  و  $[AB]$  قطرها

✓ عين النقطة  $C$  من الدائرة حيث :  $AC = 4 \text{ cm}$

✓ مانوع المثلث  $ABC$  ! علل

✓ أحسب قياس الزاوية  $\widehat{CAB}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\widehat{COB}$

✓ عين  $R$  منتصف  $[AC]$  ، بين أن  $(OR) \parallel (BC)$

**التمرين الرابع 2ن:**

في معلم متعامد و متجانس  $(O; \vec{i}; \vec{j})$

✓ علم النقط:  $A(1; 3), B(3; 1), D(-1; -1)$

✓ أحسب احداثيا النقطة  $C$  صورة  $D$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{AB}$

✓ مانوع الرباعي  $ABCD$  ؟ علل

## الوضعية 8:

بمناسبة دخول فصل الصيف و لتشجيع السياحة بالجزائر قرر صاحب مركب سياحي بولاية عين تموشنت وضع تخفيضات للإقامة بمركبه حيث يعرض على زبائنه خيارين للدفع :



**الخيار الأول:** 3 000 DA لليوم الواحدة

**الخيار الثاني:** 1 000 DA لليوم الواحدة مع اشتراك شهري قدره : 20 000 DA

✓ أفل الجدول على ورقة الاجابة ثم أكمله موضعا مراحل الاجابة :

عدد الايام		
التمن المدفوع بالخيار الأول: ( DA )	15 000	
التمن المدفوع بالخيار الثاني: ( DA )		40 000

ليكن  $x$  عدد الايام و :  $f(x)$  المبلغ المدفوع بالخيار الأول و :  $g(x)$  المبلغ المدفوع بالخيار الثاني



✓ عبر بدلالة  $x$  عن  $f(x)$  و  $g(x)$

✓ حل الجملة :

$$\begin{cases} y = 3000x \\ y = 1000x + 20000 \end{cases}$$

✓ ماذا يمثل حل هذه الجملة ؟

في المستوي المزود بمعلم متعامد و متجانس  $(O; I; J)$

✓ مثل بيانيا الدالتين  $f$  و  $g$

حيث :  $1\text{ cm}$  على محور الفواصل تمثل يومين و :  $1\text{ cm}$  على محور الترتيب تمثل  $5000\text{ DA}$

✓ ساعد الزبون في اختيار أفضل تسعيرة

✓ الجدول التالي يمثل أعمال عمال المركب السياحي :

العمر (سنة)	28	30	35	40	45
العدد	12	10	14	16	4

✓ أحسب معدل أعمار عمال هذا المركب