

التمرين الأول 3ن:

$$A = 3\sqrt{48} - 2\sqrt{108} + 8\sqrt{3} - 2\sqrt{27} \quad B = \frac{12 \cdot 5 \times 10^{-4} \times 6 \times 10^{-4}}{0.4 \times 10^{-8}}$$

✓ أكتب العدد A على أبسط شكل ممكن .

✓ أعطى الكتابة العلمية للعدد B .

$$C = \frac{5\sqrt{3}}{A} \quad \text{اجعل مقام النسبة } C \text{ عددا ناطقا حيث :}$$

التمرين الثاني 4ن:

$$L = (49x^2 - 9) + (7x - 3)(2x + 6) \quad \text{لتكن العبارة } L \text{ حيث :}$$

✓ أنشر ثم بسط العبارة L .

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

✓ حل المعادلة: $(7x - 3)(9x + 9) = 0$.

✓ 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 cm و $[AB]$ قطر لها

✓ عين النقطة C من النائرة 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 ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

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

✓ أحسب إحداثيات النقطة C صورة D بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AB}$

✓ 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 موضحا 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 $g(x)$

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

✓ حل الجملة :

✓ ماذا يمثل حل هذه الجملة ؟

في المستوي المزود بمعلم متعامد و متجانس ($O : f : j$)

✓ مثل بيانيا الدالتين f و g

حيث : 1 cm على محور الفواصل تمثل يومين و : 1 cm على محور الترتيب تمثل 5000 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