najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية سعيدة
متوسطة: طهرات غزوي _ الرياحية

المستوى: الرابعة متوسط
المدة: ساعتين
اليوم: 2021/05/ 26

الامتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط في مادة الرياضيات

التمرين الأول 3ن:

اليك الأعداد الآتية : $A=3\sqrt{48}-2\sqrt{108}+8\sqrt{3}-2\sqrt{27}$ $B=\frac{12\ .5\times10^{-4}\times6\times10^{-4}}{0\ .4\times10^{-4}}$

- ✓ أكتب العدد A على أبسط شكل ممكن .
- ✓ أعطي الكتابة العلمية للعدد B .

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

التمرين الثاني 4ن:

لتكن العبارة L حيث: $L=(49x^2-9)+(7x-3)(2x+6)$

- ✓ أنشر ثم بسط العبارة L .
- ✓ حلّل العبارة $(49x^2-9)$ إلى جداء عاملين ثم استنتج تحليلا للعبارة L .
- ✓ حل المعادلة: $(7x-3)(9x+9)=0$.
- ✓ حل المتراجحة: $35x^2+36x-27\geq35x^2+40x-19$ 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 الدائرة حيث : $AC=4cm$
- ✓ مانوع المثلث ABC ! علل
- ✓ أحسب قيس الزاوية $\widehat{CAB}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{COB}$
- ✓ عين R منتصف $[AC]$ ، بين أن $(OR)\ //\ (BC)$

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 $\overrightarrow{AB}$
- ✓ مانوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية 8ن :

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

✓ أنقل الجدول على ورقة الاجابة ثم أكمله موضحا مراحل الاجابة :

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

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 : $1\ cm$ على محور الفواصل تمثل يومين و : $1\ cm$ على محول التراتيب 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

انتهى	الصفحة2/2	بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com