najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : الشهيد عابد مختار — المدة : ساعتان

الفئة المستهدفة : الرابعة متوسط — التاريخ : 2024/05/13

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

- اوجد العدد A القاسم المشترك الاكبر للعددين 147 و 133
- اكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث $B = \sqrt{63}$
- بين ان $E = 2$ حيث $E = A^2 - 2\sqrt{7} \times B - 5$

التمرين الثاني :

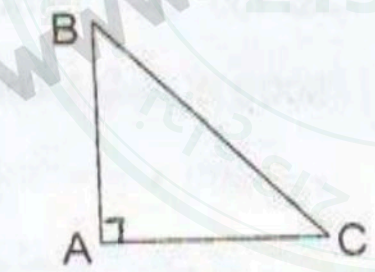
لاحظ الشكلين ، $x > 0$



- عبر بدلالة S و S_1 مساحتي المستطيل و المربع بدلالة x على الترتيب
- بين ان $S - S_1 = x(x + 1)$

التمرين الثالث :

لاحظ الشكل ، وحدة الطول هي cm



$AB = 2\sqrt{5}$ ، $AC = 4$

- احسب الطول BC
- و اعد الرسم باطواله الحقيقية
- M نقطة من $[BC]$ حيث $CM = 1,5$
- H نقطة من $[AC]$ حيث $HC = 1$
- احسب الطول MH بتقريب 0,01

التمرين الرابع :

$A(3;-2)$ ، $B(0;-4)$ ، $C(-3;-2)$ نقاط من مستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ وحدة تدريجه $1\ cm$

- احسب الطولين AB و AC
- اذا كانت $BC = \sqrt{13}$ بين نوع المثلث ABC
- عين النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$. بين نوع الرباعي $ABCD$ ثم استنتج بقراءة بيانية احداثيتي النقطة D

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية :

اقترح متعامل الهاتف النقال موبيليس على زبائنه ثلاث صيغ لاجراء المكالمات

- الصيغة الاولى : 5 دينار جزائري للمكالمة الواحدة

- الصيغة الثانية : 3 دينار جزائري للمكالمة الواحدة يضاف اليها مبلغ 1000 دينار كاشتراك شهري

- الصيغة الثالثة : 1500 دينار جزائري شهريا

اكمل الجدول الاتي موضحا الطريقة

عدد المكالمات x	300			
الصيغة (1) D.A		2500		$f(x) =$
الصيغة (2) D A			2800	$g(x) =$
الصيغة (3) D A				$h(x) =$

- مثل بيانيا الدوال f ، g ، h في معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

- على محور الفواصل $1\ cm$ يشمل 100 مكالمة

- على محور التراتيب $1\ cm$ يشمل 500 D.A

- ناقش بيانيا من اجل $x = 300$ و $x = 500$

- السيد ابراهيم كثير الاستعمال للهاتف النقال ، ساعده على اختيار احسن صيغة . علل

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com