najah213.com · نجاح 213

متوسطة بركاني علي أولاد قاسم **التاريخ 2015-05-18**
المستوى السنة الرابعة متوسط **الزمن : ساعتين**

الإختبار الأخير في مادة الرياضيات/

التمرين الأول :

1* أوجد PGCD (441، 210) .ثم اختزل الكسر $\frac{441}{210}$ ؟

2* نعتبِر الأعداد : $H = \sqrt{45}$ ، $K = \sqrt{20}$

أ) اكتب : H ، K على الشكل : $a\sqrt{b}$ حيث : a ، b عددان طبيعيان ، b أصغر مايمكن

ب) احسُب : H - K

التمرين الثاني

إليك العبارة $E = (2x-3)(x+2) - 5(2x-3)$

1- أنشر و بسط العبارة E.

2- حلل العبارة E.

3- أحسب قيمة E من أجل $x = -2$

التمرين الثالث :

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس (O, I, J) ، وحدة الطّول هي السّنتيمتر .

نعتبر النقاط : $A(-2,1)$ ، $B(-1,-2)$ ، $C(4,3)$.

1 ـ علّم النقاط A, B, C .

2 ـ بيّن حسابيا أن $AC = \sqrt{40}cm$.

3 ـ علما أن : $AB = \sqrt{10}\,cm$ ، $BC = \sqrt{50}\,cm$ بين أن المثلث ABC قائم في A .

4 ـ عيّن إحداثيي النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AB}$ من الشكل

التمرين الرابع

ABC مثلث

أنشئ النقطة D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$. ما نوع الرباعي ABCD ؟.

E نقطة تقاطع القطعتين [AC] ، [BD] . أنشئ النقطة M بحيث : $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AE}$

أنقل وأتمم المساويات ..... $= \overrightarrow{AE}$ ، $\overrightarrow{E.....} = \overrightarrow{MC}$ ، $= \overrightarrow{CD}\ \overrightarrow{B....}$.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (08 نقاط)

جاء فصل الصيف وكل شخص يفكر أين يقضي عطلته الصيفية ,

توجـد مؤسستان سياحيتان :

الأولى تسمى مؤسسة شهاب , والثانية تسمى مؤسسة فــاتح , تقعان في الساحل الشرقي للبلاد .

تقترح مؤسسة شهاب لزبائنها : دفع 800 DA لليوم الواحـد .

تقترح مؤسسة فــاتح لزبائنها : دفع 500DA لليوم الواحـد مع مشاركة فصلية 3000 DA .

1* أنقل و أتمم الجـدول :

عـــدد الأيام	6		
المبلغ المدفوع لمؤسسة شهاب (DA)		9600	
المبلغ المدفوع لمؤسسة فــاتح (DA)			7000

x 2 * هو عـدد الأيام التي يقضيها السائح .

y_1 هو الثمن المدفوع لمؤسسة شهاب .

y_2 هو الثمن المدفوع لمؤسسة فــاتح .

عــبر عن y_1, y_2 بدلالة x .

في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $\left(o, \vec{i}, \vec{j}\right)$,مثل بيانيا الدالتين f, g حيث :

$f(x) = 800x$, $g(x) = 500x + 3000$,

نأخذ ($1Cm$ ←——— 2 يوم على محور الفواصل),

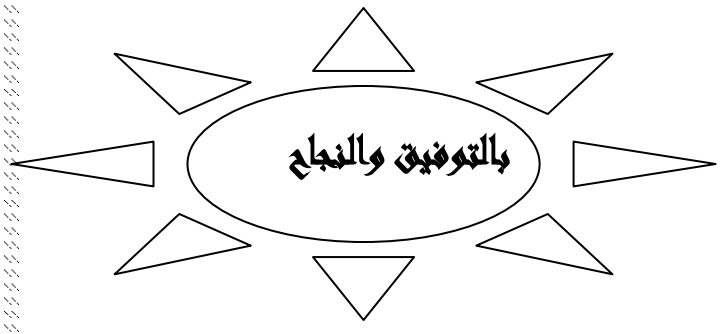
و ($1Cm$ ←——— 2000 DA على محور التراتيب).

حل المعادلة : $800x = 500x + 3000$

ماذا تمثل قيمة x في التمثيل البياني..

لأحمد 12000 DA , و سيد علي 4000 DA , ومصطفى 8000 DA .

عليك بتوجيه كلا من أحمد و سيد علي و مصطفى إلى المؤسسة المناسبة له في أخذ أكبر عدد من الأيام و هذا باستعمال التمثيل البياني.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com