

لأختبار الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

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

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

أ) اكتب : H ، K على الشكل : $a\sqrt{b}$ حيث : a ، b عددان طبيعيان ، b أصغر ما يمكن
 ب) احسب : $H - K$

التمرين الثاني

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

1- أنشر و بسط العبارة . E

2- حل العبارة . E

3- أحسب قيمة E من أجل $x = -2$

التمرين الثالث

المستوي مزود بمعلم متعمد ومتجانس (O, I, J) ، وحدة الطول هي السنتمتر .

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

1- علم النقاط C, B, A .

2- بين حسابيا أن $AC = \sqrt{40} \text{ cm}$

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

4- عين إحداثي النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} من الشكل

التمرين الرابع

مثلث ABC

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

نقطة تقاطع القطعتين $[AC]$ ، $[BD]$. أنشئ النقطة M بحيث :

$\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AE}$.

انقل وأقلم المساويات $= \overrightarrow{CD}$ $\overrightarrow{B....}$ ، $\overrightarrow{E.....} = \overrightarrow{MC}$ ، $= \overrightarrow{AE}$ $= \overrightarrow{BC}$

الجزء الثاني : (08 نقاط)

جاء فصل الصيف وكل شخص يفكر أين يقضي عطلته الصيفية ،

توجد مؤسستان سياحيتان :

الأولى تسمى مؤسسة شهاب ، والثانية تسمى مؤسسة فاتح ، تقعان في الساحل الشرقي للبلاد .

تقترن مؤسسة شهاب لزبائنها : دفع 800 DA لليوم الواحد .

تقترن مؤسسة فاتح لزبائنها : دفع 500DA لليوم الواحد مع مشاركة فصلية DA 3000 .

* انقل و أتم الجدول :

عدد الأيام	6	
المبلغ المدفوع لمؤسسة شهاب (DA)		9600
المبلغ المدفوع لمؤسسة فاتح (DA)		7000

* 2 هو عدد الأيام التي يقضيها السائح .

y_1 هو الثمن المدفوع لمؤسسة شهاب .

y_2 هو الثمن المدفوع لمؤسسة فاتح .

عبر عن y_1 , y_2 بدلالة x .

في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس (o, \vec{i}, \vec{j}) , مثل بيانيا الدالتين f, g حيث :

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

نأخذ 2 يوم على محور الفواصل ,

و $1Cm$ على محور التراتيب .

$$\text{حل المعادلة: } 800x = 500x + 3000$$

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 أحد أكبر عدد من الأيام و هذا باستعمال التمثيل البياني .



