

موضوع شهادة التعليم المتوسط دورة جوان 2010 :

الجزء الأول (12 نقطة) :

التمرين الأول (3 نقاط) :

لحساب المعدل الفصلي m لمادة التربية المدنية نطبق القانون التالي $m = \frac{2a+3b}{5}$, حيث a هي علامة التقويم المستمر و b علامة الاختبار .

أوجد علامة التقويم المستمر a إذا علمت أن علامة الاختبار $b=12$ و المعدل الفصلي $m=14$

التمرين الثاني (3 نقاط) :

أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 .

2/صفحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها 1.40 m و 2.20 m جزأت الى مربعات متساوية بأكثر ضلع دون ضياع .

أ/ ماهو طول ضلع كل مربع ؟

ب/ ماهو عدد المربعات الناتجة ؟

التمرين الثالث (3 نقاط) :

(O, \vec{i}, \vec{j}) معلم متعامد و متجانس للمستوي.

1/ علم النقط : $A(0, 2)$, $B(1, 0)$,

$C(-1, 0)$

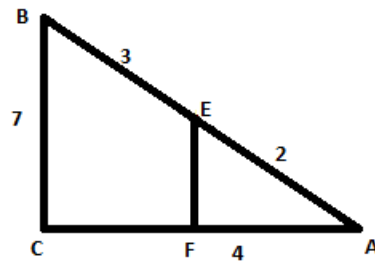
2/ ما نوع المثلث ABC ؟ علل .

3/ عين احداثيا النقطة D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه O و زاويته 180° ثم استنتج نوع الرباعي $ABDC$.

التمرين الرابع (3 نقاط) :

في الشكل المقابل $(EF) \parallel (BC)$

أحسب الطولين : EF , FC .



المسألة: (08 نقاط)

يُمثل الشكل المقابل أرضية قاعة حفلات مكونة من مربع و مستطيل و نصف قرص.
طول قطر المستطيل يزيد عن طول قطر المربع بـ 2 m
ومجموع طوليهما 28 m .
يريد صاحبها تبيطها ببلاط سعر المتر المربع الواحد 800 دينار.

(1) أحسب طول قطر المربع.

(2) أحسب طول وعرض المستطيل.

علمًا أن : $\cos \alpha = 0,8$

(3) احسب السعر الإجمالي للبلاط.

