

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 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: (03 نقاط)

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 .

2- صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها $m = 1,40$ و $2,20$ m جُزِّئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع.

(أ) ما هو طول ضلع كل مربع؟

(ب) ما هو عدد المربعات الناتجة؟

التمرين الثالث: (03 نقاط)

(O,i,j) معلم متعمد ومتجانس للمستوى.

1- عَلِمَ النقط : C(-1 ; 0) , B(1 ; 0) , A(0 ; 2)

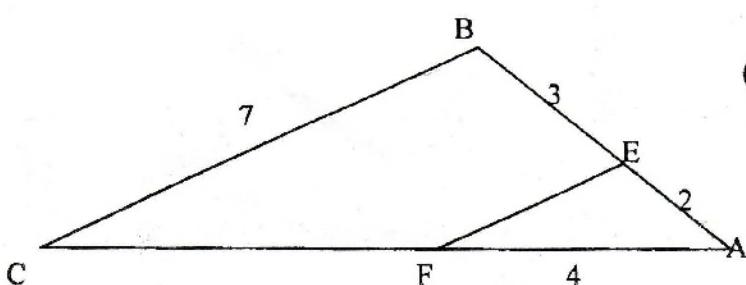
2- ما نوع المثلث ABC؟ على.

3- عين إحداثياً النقطة D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه O وزاويته 180° ثم استنتج نوع الرباعي ABDC .

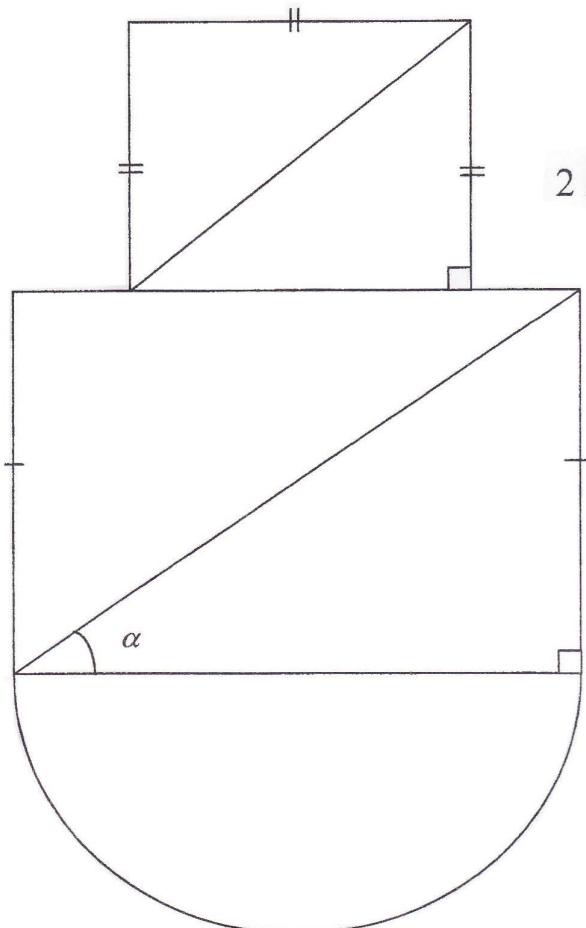
التمرين الرابع: (03 نقاط)

في الشكل المقابل (EF) // (BC)

احسب 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 و مجموع طوليهما 28 m .

يريد صاحبها تبليطها 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.