هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المباريات الإقليمية في مادة الرياضيات
الثالثة إعدادي
المرحلة الأولى .

من س30. 14 إلى س16

COLLEGE ALWAFAA ALFARAOUI

التمرين الأول :

a عدد حقيقي موجب قطعا بحيث $a-\frac{1}{a}=\sqrt{3}+\sqrt{2}-\sqrt{6}$.

بين أن $a^2+\frac{1}{a^2}+6\sqrt{2}+4\sqrt{3}-2\sqrt{6}$ عدد صحيح طبيعي .

التمرين الثاني :

x و y و z و m أعداد حقيقية موجبة بحيث $x+y+z=1$.

1) تحقق أن $\sqrt{m}\le\frac{m+1}{2}$. 2) استنتج أن $\sqrt{2x+1}+\sqrt{2y+1}+\sqrt{2z+1}\le 4$.

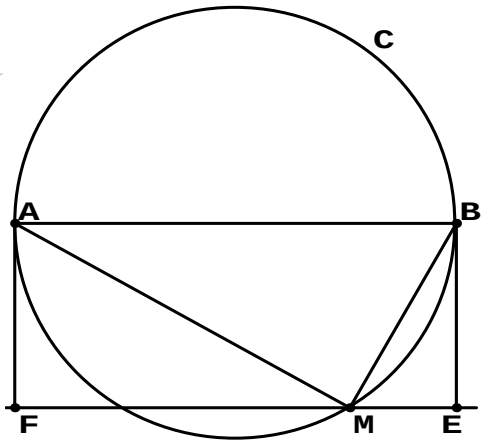
التمرين الثالث :

انظر الشكل جانبه

علما أن : (C) دائرة قطرها $AB=8cm$

و النقطة M منها بحيث $BM=4cm$

احسب مساحة المستطيل $ABEF$



التمرين الرابع : انظر الشكل جانبه علما أن

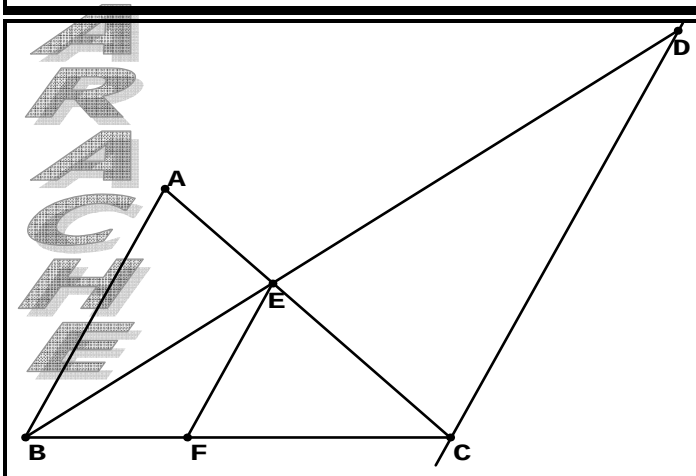
المستقيمات (AB) و (EF) و (DC) متوازية

و $AB=2x-1$ و $CD=x+3$.

1) بين أن $EF=\frac{(2x-1)(x+3)}{3x+2}$.

2) تحقق أن $(x-2)(16x+27)=16x^2-5x-54$

ثم احسب x و AB و CD إذا علمت أن $EF=1,875$



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma