تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

نيابة وجدة

الجدع مشترك علمي

مدة الانجاز : ساعتان ونصف

ثانوية عبد الله العروي التأهيلية

السنة الدراسية : 2017-2016

مباراة ألأولمبياد في الرياضيات(المرحلة الأولى)

اضبط ساعتك و أنجز هدا الأولمبياد في ورقة مزدوجة و نظيفة محترما الوقت المحدد مع احترام ضوابط وطقوس انجاز فرض .

تمرين1(3ن)

نضع : $A=\sqrt{57-40\sqrt{2}}-\sqrt{57+40\sqrt{2}}$

بين أن $A\in\mathbb{Z}$

تمرين2(2ن)

أحسب: $G=\left(2015200052004\right)^2-\left(2015200052002\times 2015200052006\right)$

تمرين3(4ن)

a و b عددين حقيقيين بين أن : $\left(a^2+1\right)\left(b^2+1\right)\geq 4ab$

تمرين4(4ن)

عمل : $A=x^4-6x^2+8$ و $B=x^4+1$

تمرين5(3ن)

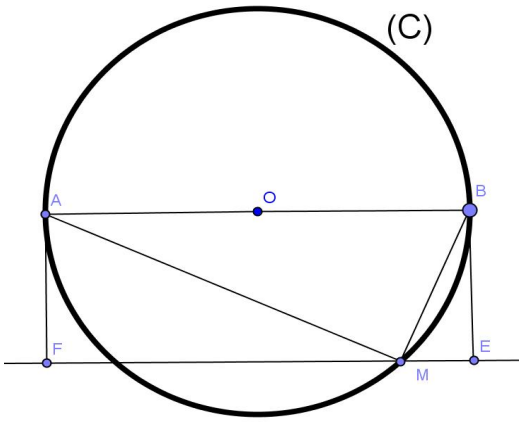
أحسب : $A=\frac{1}{1+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}}+.....+\frac{1}{\sqrt{2015}+\sqrt{2016}}+\frac{1}{\sqrt{2016}+\sqrt{2017}}$

تمرين6(4ن) أنظر الشكل جانبه

علما أن (C) دائرة قطرها $AB=8cm$

و النقطة M تنتمي للدائرة بحيث : $BM=4cm$

أحسب مساحة المستطيل $ABEF$



« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.

c'est en s'entrainant régulierement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien

ستجدون النتائج المحصل عليها والترتيب و التصحيح في الموقع قبل 2016/12/20 :