هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

ثانوية ابن الرومي التأهيلية – التقدم سابقا –

نيابة سيدي البرنوصي

الموسم الدراسي : 2010-2011

الجمعة 6 ماي 2011

MATH-HOR

الفرض رقم : 5 – المستوى : الجذع المشترك العلمي

التوقيت : من 14H30 إلى 17H

المرحلة الثالثة – الجهوية

التمرين الأول [4 ن]

حل في IR المعادلة : $\left|x-\left|2x+3\right|\right|+2\left|x-1\right|=6$

التمرين الثاني [4 ن]

حل في IR المتراجحة : $x-3\sqrt{x}-3\sqrt{x-3\sqrt{x}}+2\geq 0$

التمرين الثالث [4 ن]

يقطع مستقيم المنحنى الذي معادلته $y=x^3-4x^2-3x+1$ في ثلاثة نقط أفاصيلها على التوالي a و b و c

أحسب المجموع : $a+b+c$

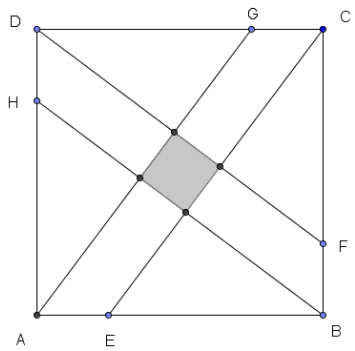
التمرين الرابع [4 ن]

ليكن ABC مثلثا متساوي الساقين رأسه B بحيث : $AB=2AC$

ولتكن E منتصف القطعة $[AB]$ و F نقطة من المستوى بحيث : $\overrightarrow{BF}=\frac{7}{2}\overrightarrow{AC}$

بين أن المستقيمين (BC) و (EF) متعامدان .

التمرين الخامس [4 ن]



في الشكل جانبه $ABCD$ مربع طول ضلعه 1

و $AE=BF=CG=DH=\frac{1}{n}$ حيث n عدد صحيح طبيعي غير منعدم .

أحسب n إذا علمت أن مساحة المربع الملون بالأسود هي $\frac{1}{1985}$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma