ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵉⵍⵖ ⴰⵥⵥⵓⵍⴰⵏ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ
ⵏ ⵜⵎⵏⴰⴹⵜ ⵏ ⴷⴷⴰⵅⵍⴰ – ⵡⴰⴷ ⴷⴷⴰⵀⴰⴱ
ⵜⴰⵎⵓⵔⴰⵢⵜⵜⴰⵙⴳⴰⵡⴰⵏⵜ ⵏ ⵡⴰⴷ ⴷⴷⴰⵀⴰⴱ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الداخلة – وادي الذهب
المديرية الإقليمية وادي الذهب

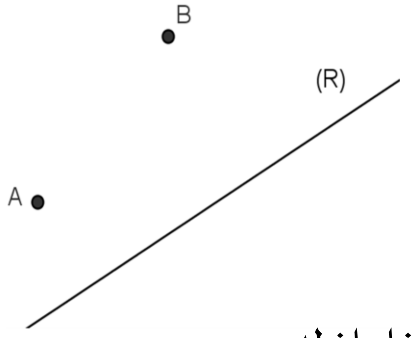
أولمبيـــاد الرياضيـــات 2015 - 2016

للثانية ثانوي إعدادي

المرحلة الوسطـــى

{ الجمعة 22 أبريل 2016 }

مدة الإنجاز : 2h

التنقيط	الموضـــــــــــــــوع
	التمرين الأول : 8 ن (السؤالان I و II مستقلان)
3ن	I. أرادت قريتان A و B بناء مسجد M على طريق (R) بحيث يبعد بنفس المسافة عن القريتين. حدد معللا طريقة الانشاء ، مكان بناء المسجد على الطريق (R) 
	II. ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A و [CI] و [BJ] ارتفاعان له
3ن	1. بين أن : الارتفاع المار من الرأس A يمثل أيضا واسط الضلع [BC] ومنصف الزاوية $B\hat{A}C$
2ن	2. بين أن : $(BC)//(IJ)$
	التمرين الثاني : 4 ن
4ن	قرر عدد من الأشخاص توزيع 12000درهما بينهم بالتساوي. حدد عدد هؤلاء الأشخاص علما أنه لو نقص عددهم بالثلث لزادت حصة كل واحد منهم بمقدار 500 درهم
	التمرين الثالث : 8ن (السؤالان I و II مستقلان)
	I.
1ن	1. تحقق أن : $(x-3)(x+1)=x^2-2x-3$
3ن	2. بين أنه يوجد مثلث وحيد قائم الزاوية أطوال أضلاعه عبارة عن أعداد صحيحة طبيعية ومتتابعة
	II. x عدد جذري
3ن	1. عمل التعبير التالي : $x(x+1)-2015\times2016$
1ن	2. استنتج حلول المعادلة : $x(x+1)=2015\times2016$

الله ولي التوفيق