**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

 **المستوى:رابعة متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفة المنزلية الـثانية للثلاثي الأول**

التمرين الأول **:** ( 5 نقاط )

 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $ x\sqrt{45} m$ وعرضها $ x\sqrt{20} m$ , بحيث *x*عدد موجب .

1. علما أنّ مساحة القطعة الأرضية هي *m2* 4687,5 , احسب قيمة *x* .
2. احسب قطر هذه القطعة بالتدوير إلى **2-**10 .

التمرين الثاني : (7 نقاط)

 A وB عددان حقيقيان حيث: $A=\sqrt{72}+\sqrt{50}-2\sqrt{32}$*,* $B=\sqrt{2}\left(4-\sqrt{2}\right)+2$

1. اكتب العدد A على الشكل $ a\sqrt{2} $ , حيث a عدد طبيعي يطلب تعيينه.
2. بسّط العبارة B .
3. بيّن أن A× B عدد طبيعي.
4. اجعل مقام النسبة $\frac{6-\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ عددا ناطقا.

التمرين الثالث : (8 نقاط)

 دائرة نصف قطرها 2.6 cm , [MN] قطرا لها , P نقطة من الدائرة بحيث MP = 2 cm .

1. ارسم الشكل ثم اثبت أن المثلث MNP قائم في P .
2. احسب الطول PN .
3. احسب $\cos(N\hat{M}P)$ (أعط النتيجة بتدوير 0.001)
4. استنتج قيس الزاوية $N\hat{M}P$ بالتدوير الى الدرجة .

|  |  |
| --- | --- |
| **سـلّــــمت يـــــــــــــوم : 15/ 11 / 2016** | **تعــــــــــــاد يـــــوم : 20/11 /2016** |