## الجمهورية الجزائرية الديقر اطية الشعبية

الديوان الوطفي للامتحانات والمسابقات
وزارة التربية الوطنية
دورة: جوان 2013
امتحان شهادة التعلمس الموسط اختبار في مادة: الرياضيات

اللحزء الاولى: (12 نفّة )
اللتصرين الأنل: (03 نتاط)
 . $A=4+2 \sqrt{3}$ (1) بين اننّ: 2) ليكن العدد الحتَيتى B

بين أن: $A \times B$ عد طيعيعي.
الثيمرين الثلاتي: (03.5 نتاط)



 ب- إمتشتج انْ: $B=6 x(3 x-5)$.

ج- حن المعالة:
التصين الثالثي: (نتطتان) . $C B=8 \mathrm{~cm}, A B=4 \mathrm{~cm}$, $B$ متّث قانت في $A B C$ لتكن M نتطة من [BC] يـطمع [ 1) أهسب الطرل MH 2) اُحسب 2

التعرين الثليع: (03.5 نقاط)


2) أحسب إحدانُّتَي المُعاع 10 3) مين النُنطة D


اللمطيات

عرّ
ففع مبلغ 4000 الليوم الواحد. عرض الوكاللة الثلانبةً:
لفع مبلغ 3000 لليوم الواحد يضان إليه ضنطان غيز مسترجع تَّره 1000 . ترض الوكالة اللنالئة: دفع مبل 16000 لددة لا تتعدى المبوعا واحدا.

لامة حثل زفاف تَّرت عأثة كراء ميارة فاخرة فاتُصل الأب محمد بئلت وكالات فتُّموا له عروضا حعب المعطيات المعابلة:
 في المنة اللإبعة متومط لمسأعدته في اختَار العرض الأنسب وانالثل تكلة.

لو كثتُ في مكان الابن ممير ساعد الاب محمد فى:


ا- عير، بدلاة x

ب- مكك بيانيا في بعلم منعامد وستجانس (

3) اصتمادًا عى البيان املا الجدول الأثي:

| النيهم الخامس | "الهوم الراكيع | الهيو الألد | العحوضن |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | الترض 1 |
|  |  |  | المرض 2 |
|  |  |  | العرض 3 |

 $\cdot g(x)=h(x) \quad, \quad f(x)=h(x), ~ f(x)=g(x)$

ب- ماذا بیط حل كل معانلة 9

