**مديرية التربية لولاية غليزان متوسطة زيان الجيلالي واد رهيو**

**المستوى : 4 متوسط يوم :01 /03 / 2018**

**اختبار مادّة الرياضيات المدّة : ساعتان**

**التمرين الأول :**

**1 )** تحقق من صحة المساواة :

***2 )*** *لتكن العبارة الجبرية حيث :*

* *حلل العبارة* *إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى*

***3 )*** *حل المعادلة :*

***التمرين الثاني :***

***1 )*** *حل المتراجحة :*

***2 )*** *مثّل حلول المتراجحة بيانيا .*

***3 )*** *قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها طولها ثلاث مرات عرضها .*

* *أوجد مساحة هذه القطعة .*

**التمرين الثالث :**

مثلث .

**1 )** أنشىء النقطة بحيث : ثمّ حدد نوع الرباعي .

**2 )** أنشىء النقطة بحيث :

**3 )** أثبت أن : منتصف

**التمرين الرابع :**

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس حيث :

**1 )** علّم النقط ، ، ،

**2 )** احسب الأطوال : ، ،

**3 )** بيّن أن المثلث قائم في .

***الوضعية الإدماجية :***

*يقترح مدير المسبح النصف أولمبي لواد رهيو على الأشخاص الراغبين في السباحة ثلاث صيغ دفع سنوي*

*لمستحقات حصص السباحة كما يلي :*

*الصيغة : دفع للحصّة الواحدة .*

*الصيغة : دفع إشتراك سنوي يضاف إليه مبلغ لكل حصة .*

*الصيغة : دفع إشتراك سنوي قيمته* *دون التقيد بعدد الحصص ( مهما كان عدد الحصص )*

*\*مصطفى يمارس السباحة حصّة على طول السنة بمعدّل حصّتين في الشهر .*

*\*علي يمارس السباحة حصص في الشهر مدة عام كامل .*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | *المبلغ المدفوع بالصيغة خلال سنة ()* |
|  |  |  | *المبلغ المدفوع بالصيغة خلال سنة ()* |
|  |  |  | *المبلغ المدفوع بالصيغة خلال سنة ()* |

***1 )*** *أكمل الجدول التالي :*

***2 )*** *استنتج صيغة الدفع المناسبة لكل من : مصطفى ، غلي .*

***3 )*** *ليكن عدد حصص ممارسة السباحة لأي شخص خلال السنة .*

*\*عبر بدلالة* *عن ، ، المبلغ السنوي المدفوع للصيغ ، ، بهذا الترتيب .*

***4 )*** *حل المعادلة : ، كيف تفسر الحل المتحصّل عليه ؟*

***5 )*** *على ورقة ملمترية أرسم المستقيمات الثلاث التالية :*

*الذي معادلته :*

*الذي معادلته :*

*الذي معادلته :*

*نأخذ على محور الفواصل* *لكل* *حصص و على محور التراتيب*  *لكل*

6 ) إنطلاقا من التمثيل البياني :

* حدد متى تكون الصيغة أفضل من الصيغة و .
* خصّص جمال مبلغ لممارسة السباحة ، ساعده في اختيار الصيغة المناسبة له .