**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية الوادي متوسطة15جانفي 1956الرباح المستوى : رابعة متوسط دورة ماي2016**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الاختبــار الثالث في مـادة الرياضيـات المدة: ساعتان** ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

الجزء الأول : 12)نقطة)

التمرين الأول : 3) نقاط)

1. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 325 و 1053 .
2. اكتب النسبة على شكل كسر غير قابل للاختزال .
3. احسب العبارة A حيث :

)تعطى النتيجة على الشكل حيثa عدد صحيح نسبي)

التمرين الثاني : 3) نقاط)

لتكن العبارة  حيث :

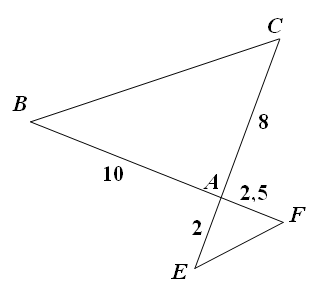
1. أنشر وبسط العبارةE .
2. حلّل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
3. حل المعادلة:

التمرين الثالث : 4) نقاط)

المستوي مزوّد بمعلم متعامد ومتجانس .

1. علّم النقط : ( 31 ; ) A , (1- -1 ;) B , (3 - 3; ) C
2. احسب الأطوال AB,BC ,AC ثمّ بيّن أن المثلث ABC قائم ومتساوي الساقين .
3. أ- احسب احداثيي النقطة I مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

ب ـ أنشئ النقطة D صورة B بالدوران الذي مركزهA وزاويته  O90 في الاتجاه الموجب .

****التمرين الرابع : 2) نقاط)

الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية

1. بيّن أن المستقيمين *BC*) ) و ) *EF* ) متوازيان .
2. علما أن : 3,2= EF , احسب الطول BC بالتدوير إلى الوحدة .

**Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/>

الجزء الثــاني :  **8) نقاط)**

المســألة**:**

**بمناسبة شهر رمضان المعظّم اقترح صاحب مدرسة تعليم السياقة عرضين للتدرّب على السياقة صالحين لمدة شهر .**

العرض الأول : **يدفع** 400 DA **للحصة الواحدة .**

العرض الثاني : **يدفع مقابل الحصة الواحدة** 100 DA **بعد أن يشتري بطاقة اشتراك بثمن قدره** 400 DA**2 .**

1. **انقل وأكمل الجدول :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **4** | عدد الحصص |
|  | **3200** |  | المبلغ حسب العرض الأول بــ DA |
| **3600** |  |  | المبلغ حسب العرض الثاني بــ DA |

1. ***x* يعبر عن عدد حصص التدريب**

***y1* هو المبلغ حسب العرض الأول و *y2* هو المبلغ حسب العرض الثاني .**

* **عبّر عن *y1* و *y2* بدلالة *x* .**

1. ***f* و *g* دالتان حيث :**  و

* **مثَل بيانيا الدالتين *f* و *g* في نفس المعلم المتعامد والمتجانس حيث *:***

**1cm ) على محور الفواصل يمثّل حصتين و 1cm على محور التراتيب يمثّل200 DA )**

1. **حل المعادلة :**  **ثمّ أعطِ تفسيرا للنتيجة المتحصل عليها .**
2. **بقراءة بيانية بسيطة حدّد العرض الأفضل في كل حالة مع التبرير :**
3. **لمّا:**
4. **لمّا:**

**Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/>

أسرة المادة تتمنى لكم التوفيق والنجاح

**i**

**O**

**j**