**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية تلمسان المتوسطة الجديدة الرمشــــــــي**

**مستوى : الرابعة متوســـــط** Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

|  |
| --- |
|  |

**اختبار في مادة الرياضيات المدة : ساعتان**

|  |
| --- |
|  |

**الجزء الأول : (12 نقطة)**

**التمرين الأول :( 3 نقاط )**

A وB **عـــددان حقيقيان حيث  و **

**1) ـ أحسب قيمة العدد** A **وأكتــــــب النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال**

**2) ـ أكتـــب قيمة العدد** B **على الشكل  حيث  و عددان نسبيان و عدد موجب أصغر مايمكن**

**3) ـأحسب  ثم استنتج أن A×96 =** $B^{2 }$**.**

**التمرين الثاني: ( 3 نقاط )**

 *E***عبارة جبرية حيث : **

1. **أنشر ثم بسط العبارة** *E*
2. **حلل العبارة** *E* **إلى جداء .**
3. **احسب** *E* **من اجل** *x=1*

**التمرين الثالث :( 3 نقاط )**

**7,5**

**D**

**G**

**F**

**E**

**C**

**A**

**B**

**x**

**22**

**10**

**15**

**8**

**6**

 **لاحظ الشكـل المقابل:حيث (DF) // (AB)**

1. **أحسب الطول x .**
2. **بين أن (BD) // (FG) .**

**التمرين الرابع: ( 3 نقاط )**

**مثلث قائم في A حيث**  **** cm**و **

**احسب محيط المثلث ABC**

|  |
| --- |
|  |

**الصفحة 1من2**

**الجزء الثاني : (08 نقاط)**

**المسالة:**

 **يملك فلاح قطعة أرض على شكل مستطيل أبعادها**  **و **

* **أراد تثبيت أعمدة على حافة القطعة و ذلك من أجل تسييجها على أن تكون المسافة بين كل عمودين متتاليين متساوية و يضع في كل ركن عمود**

 **1ـ ساعد الفلاح على تحديد المسافة بين كل عمودين حتى يستعمل أقل عدد ممكن من الأعمدة**

 **2ـ ما هو عدد الأعمدة التي يمكن للفلاح تثبيتها ؟**

 **3ـ ما هو طول السياج المستعمل إذا ترك الفلاح مدخلا طوله  ؟**

 **4ـ ماهو ثمن السياج المستعمل إذا كان ثمن المتر الواحد هو ؟**

* **قسم الفلاح القطعة الى جزأين متقايسين ثم قسم احدى الجزأين بدوره الى جزأين (انظر الشكل)**

 **اذا علمت انه غرس الجزء BEF جزرا و الجزء AEFD بطاطا**

1. **احسب المساحة المغروسة جزرا علما ان الشكل BEF مثلثا قائما في E وان EB=17m**
2. **استنتج المساحة AEFD المغروسة بطاطا**

**A E 17 B**

|  |
| --- |
| **F 78**  |

**D 102 C**

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

|  |
| --- |
|  |

**الصفحة 2من2**