**مديرية التربية لولاية تلمسان .** Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**متوسطة زناتة . المستوى : الثالثة متوسط .**

 **المدة : 2 ساعة .**

**اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات :**

**التمرين الأول :**

**A و B عبارتان جبريتان حيث:**

$A= \frac{-5}{8}+\frac{3}{4}$ ***،*** $B= \frac{1}{2} × \left(\frac{9}{5}- \frac{7}{5}\right)$

***1/- أحسب كلا من* A *و* B *واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال.***

***2/- أحسب العدد* K *حيث :*** $K=\frac{B}{A}$

**التمرين الثاني :**

**أحسب كلا من العبارتين 𝐸 و 𝐹 حيث:**

$$ E=\left(+1.25\right)×\left(-8\right)×\left(-6\right)×\left(-2.5\right) , F=\left(3-5+7-11\right)+\left(-4-5+16\right) $$

**التمرين الثالث :**

**ABC مثلث متساوي الساقين حيث AB = AC = 6cm و BC = 5cm**

**N نقطة من [AC] حيث CN = 3cm و M منتصف [BC]**

**1/ برهن أنّ ( MN) // ( AB )**

**2/ ليكن () مستقيم يشمل M و يوازي (AC) و يقطع [AB] في F**

 **ـ بيّن أن F منتصف [AB] ثم إستنتج الطول FM**

**التمرين الرابع :**

**ABCD متوازي أضلاع,**

**(Δ)محور [AB] يقطعها في O ويقطع [CD]في I**

 **- بين أن المثلثين AIO وOIB متقايسين**

**المسألة :**

|  |  |
| --- | --- |
|    **أشترى فلاح قطعــة ارض كـمـا هو موضح في الــشــكــل . خــصص جزء منها لــزراعــة البطاطا والآخر لــــزراعــة الطماطم. حــيــث فــصـل بــيــن الـمـزروعين بسيـــاج .**  **1) احــــســب طول السيــاج أي ( الــطـول KN** ) ؟  **2) احســـب الــمــســاحــة S1  لــقطـــعـة الأرض المخصصة لــزراعــة البطاطا .**  **- احســـب الــمســـاحــة S2  لـقطعـة الأرض المخصصة لزراعــة الــطمـاطــم .**   **3) إذا عــلمت أن ثــمــن الــمتر المربــع للأرض هي 2500DA.** **ماهو ثمن شــراء هــذه الــقطعــة .**  **4) أذا كــان**  **منتوج البطاطا هو 275 T ( T معناه الــطن) وكــان منتوج الطماطم يمثل خــمـــســي منتوج البطاطا.** **مــاهو منتوج الطماطم؟**  |  |

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