متوسطة المهدي بن بركة بسيدي عيسى الموسم الدراسي : 2012 / 2013

ولاية المسيلة المستوى : الثالثة متوســــــــــــــــط

**واجب في مادة الرّياضيات**

2x + 4

**التمرين الأول :** **(2.5 نقطة )**

إذا كان محيط هذا المثلث هو 24cm

1. ما هو طول كل ضلع من أضلاعه؟
2. ما طبيعة هذا المثلث؟ عللّ؟

**التمرين الثاني :** **( 4.5 نقط )**

1/ أكتب كلا من الأعداد الآتية على شكل  حيث n , a عددان نسبيان صحيحان

A = 2070000 ، B = 0.000021 ،  = C .......................(03)

2/ أعط كتابة علمية للعدد ............................................................(01)

3/ أحصر العدد  بين قوتين متتاليتين للعدد 10...................................(0.5)

**التمرين الثالث :** **( 3 نقط )**

( وحدة الطول هي السنتيمتر )

ABC مثلث حيث : 3 BC = 5 , AC = 4 , AB =.......................................................(الشكل 01 )

1/ بيّن أن المثلث ABC قائم في A .............................................................................(01)

2/ النقطة O منتصف [BC] ـ أحسب الطول AO...........................................................(01)

**التمرين الرابع :** **( نقطتان )**

يستند سلم نقال طوله 5 m على حائط عمودي على سطح الأرض ارتفاعه 4 m

1/ بكم تبعد نهايته السفلى عن الحائط ..............................................................................(01)

2/ احسب قيس الزاوية المشكلة بين الحائط و السلم ( بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة ) ..................(01)

**المسألة :**  **(8 نقط ) إن سئمت من التمارين السابقة فتعالى إلى المسألة فهي ترحب بك ممهدة لك مسالك الألغاز فهاهي في الانتظار لتنقذها من عبء المجاهيل وعقد البيانات , فإلى العمل الدقيق.**

**(1)** يملك أحد الفلاحين قطعة أرض على شكل مستطيل طوله ( 6 +  ) و عرضه ( 2 + )

ـ عبر عن مساحة هذه الأرض بدلالة 

ـ أنشر و بسط العبارة المحصل عليها

**(2) ـ** ما هي مساحة هذه القطعة لو أخذنا 25 m = 

**ـ** إذا أراد هذا الفلاح تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البطاطا

فما هي قيمتها من أجل 25 m = 

**(3) ـ** إذا أضفنا 2 m إلى الطول وضربنا العرض في العدد 2

فما هي قيمة كلا من الطول و العرض بعد التغيّر بدلالة 

**ـ** أحسب محيط هذه القطعة بعد التغيّر بدلالة 

ثم أحسب مساحتها بعد هذا التغييّر بدلالة 

**(4) ـ** تعهدا هذا الفلاح أن يهب هذه القطعة للبلدية لبناء 100 مسكن اجتماعي

**سأل أحد المواطنين رئيس البلدية: كم مسكنا أنجز؟ فأجاب رئيس البلدية:**

**مجموع ( ما أنجز ، وربع ما أنجز ، وسدس ما أنجز ) يساوي 51 مسكنا** . **هل يمكنك معرفة عدد السكنات المنجزة؟**

**ملاحظة :** قم بنشر و تبسيط كل عبارة تتحصل عليها **أستاذ المادة عبد الكبير**

**أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق والنجاح**

**عطلة سعيدة**