

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول : ( 3 نقاط )

أجب بصحيح أو خطأ , مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- 1- جداء عددين نسبيين مختلفين في الإشارة هو عدد موجب .
- 2- نقطة تلاقي المحاور في مثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث .
- 3- نقطة تلاقي المنصفات في مثلث هي مركز الدائرة المرسومة داخل هذا المثلث .
- 4- المعادلة  $a \times x = b$  حلها هو  $x = \frac{a}{b}$  , حيث  $(a \neq 0)$  .

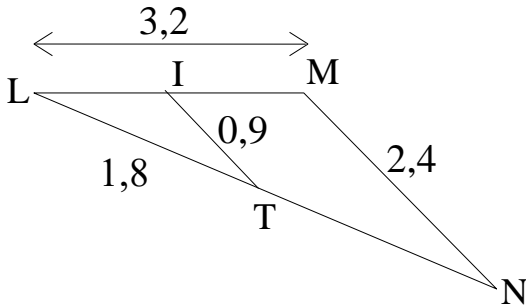
### التمرين الثاني : ( 5 نقاط )

- احسب العبارات A , B , C مع توضيح خطوات الحساب حيث :

$$A = \frac{1}{3} , \quad \frac{(-1)}{6} + B = \frac{(-3)}{2} , \quad \frac{(-11)}{5} \times C = \frac{(-2)}{5} : \frac{7}{3}$$

### التمرين الثالث : ( 4 نقاط )

(وحدة الطول هي السنتيمتر)



LMN مثلث حيث :  $(IT) \parallel (MN)$  كما في الشكل :

1- أكمل العبارة :  $\frac{LI}{LM} = \frac{IT}{MN} = \frac{LN}{LN}$

2- احسب الأطوال : LN , LI .

### الوضعية الإدماجية : ( 8 نقاط )

ABC مثلث متساوي الساقين حيث :  $AB = AC = 6 \text{ cm}$  ,  $BC = 7 \text{ cm}$

- ارسم المثلث ABC بدقة على ورقتك و بالأطوال المعطاة .

أنشئ النقطة F منتصف [AB] والنقطة G منتصف [AC] .

- أثبت أن  $(BC) \parallel (FG)$  .

- احسب الطول FG .

في المثلث AFG أنشئ المتوسط (d) الذي يشمل الرأس A و يقطع [FG] في M .

- أثبت أن المثلثين AFM و AGM متقايسان .