الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية بالوادي — متوسطة كوينين الجديدة

المستـــوى : الثالثة متوسط

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)

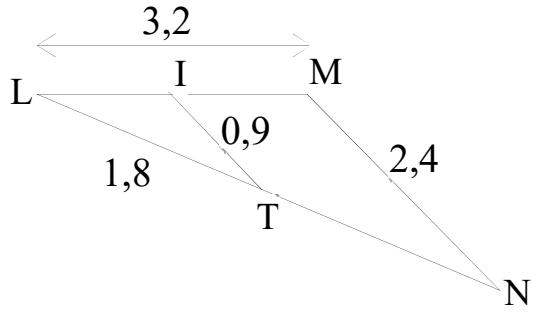
- احسب العبارات A , B , C مع توضيح خطوات الحساب حيث :

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

التمرين الثالث : (4 نقاط)

(وحدة الطول هي السنتمتر)

LMN مثلث حيث : (MN) // (IT) كما في الشكل :



1- أكمل العبارة : $\frac{.....}{LM} = \frac{LT}{.....} = \frac{.....}{MN}$

2- احسب الأطوال : LI , LN .

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

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

- ارسم المثلث ABC بدقة على ورقتك و بالأطوال المعطاة .

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

- أثبت أن (FG) // (BC) .

- 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 .

أستاذ المادة يتمنى التوفيق للجميع