

المدرسة الخاصة علوم و حياة

المدة: ساعة واحدة



مديرية التربية لولاية جزائر غرب

المستوى: الثاني متوسط

## فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

### التمرين الأول: (8 نقاط)

1. اختبر صحة المساواة:  $3x - 5 = 2x + 1$  من أجل  $x=7$  ثم من أجل  $x=6$ .
2. اختبر صحة المتباينة:  $2x + 3 < y + 7, 5$  من أجل  $x=4$  و  $y=6$  ثم من أجل  $x=9$  و  $y=10$ .
3. حل المعادلات الآتية:

$$\frac{a}{0,5} = 28, \quad \frac{31,5}{y} = 7, \quad \frac{x}{5} = 2,4$$

### التمرين الثاني: (6 نقاط)

في معلم متعامد و متجانس مبدؤه النقطة O علمّ النقط:

$$E(0;-3) \quad F(3,0) \quad C(-4;-3) \quad B(3;4) \quad A(3;-3)$$

1. ما نوع المثلث ABC؟ أحسب مساحته.
2. ما نوع المثلث AEF؟ أحسب مساحته.
3. استنتج مساحة الرباعي EFBC.

### التمرين الثالث: (6 نقاط)

أرسم مثلثا EFG حيث:  $EG=4cm, FG=3cm, EF=2,5cm$

عيّن النقطة M منتصف  $[EG]$ ، النقطة H نظيرة F بالنسبة الى M.

1. أرسم شكلا يترجم هذه المعطيات.
2. بيّن أن EFGH متوازي أضلاع.
3. بيّن أن محيط EFGH يساوي 11cm.

بالتوفيق