

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 عَلمَ النقطة:

E(0;-3) F(3,0) C(-4;-3) B(3 ;4) 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