

## الوظيفة المنزلية الثالثة في مادة الرياضيات

### التمرين الأول:

قارن بين كل عددين ناطقين كل حالة من الحالات التالية:

$$0,01 \text{ و } \frac{10}{0,1} \quad , \quad \frac{-33}{7} \text{ و } \frac{-1}{5} \quad , \quad \frac{20,6}{35} \text{ و } \frac{15,3}{17,5} \quad , \quad \frac{-11}{7} \text{ و } \frac{-18}{4}$$

### التمرين الثاني:

EFG مثلث حيث :  $EF = 5 \text{ cm}$   $EG = 3 \text{ cm}$   $FG = 4 \text{ cm}$ .

1 - أنجز الشكل بدقة , ثم يبين أن المثلث EFG قائم .

2 - النقطة O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث EFG , ما هو موقع النقطة O ؟ مع التعليل ؟

3- احسب الطول  $OG$  , مع التبرير.

### التمرين الثالث:

❖ RST مثلث متساوي الساقين رأسه R حيث  $RS = RT = 6 \text{ cm}$  ,  $ST = 5 \text{ cm}$

✓ ارسم الشكل .

✓ أنشئ كلا من محور القاعدة [ST] ومنصف زاوية الرأس R ثم الارتفاع [RH] المتعلق بالضلع [ST] , ثم

المتوسط الذي يشمل الرأس R , ماذا تستنتج ؟

### التمرين الرابع:

(1) ارسم مثلث ABC حيث  $AB = AC = 6 \text{ cm}$  ,  $BC = 4 \text{ cm}$

(2) ارسم المتوسطين (BB') و (CC') المتعلقين بالضلعين [AC] و [AB] على الترتيب , حيث O نقطة تقاطعهما .

(3) أثبت أن  $BB' = CC'$  .

(4) أنشئ A' نظيرة A بالنسبة إلى O , ضع النقطة I نقطة تقاطع المستقيمين (AA') و (BC) .

(5) برهن أن :  $AO = \frac{2}{3} AI$

(6) استنتج أن I هي منتصف الضلع [BC] .

أستاذ المادة يتمنى للجميع عطلة سعيدة