**المستوى : الثانية متوسط . الأستاذ :**

**حصة أعمال موجهة :**

**التمرين الأول :**

- قارن بين كل كسرين بأسهل وأبسط وأحسن طريقة:

\* بين و \* بين و

**التمرين الثاني :**

أحسب ثم أختزل الناتج إن أمكن ما يلي :

 ،  ، 

1. رتب تصاعديا الكسور التالية :  ،  ، 

**التمرين الثالث :**

**التمرين الرابع :**

1 - أرسم مثلثا  قائما في  بحيث  ، 

2- أنشئ النقطة  نظيرة  و  نظيرة  بالنسبة إلى النقطة  .

- ما هو نظير المثلث؟ و مانوعه؟

- أحسب مساحة المثلث  ثم أستنتج مساحة المثلث  .

**التمرين الخامس :**

أرسم معلما متعامدا ومتجانسا للمستوي مبدؤه O ، علم عليه النقط (2 , 2)A ، (0.5 , -1 )B ، (-1 , 2)C.

1/- أنشئ E نظيرة A بالنسبة إلى B .

**A**

**B**

**40°**

2/- أنشئ F نظيرة C بالنسبة إلى B .

3/- ما هما إحداثيا كلا من النقطتين E و F .

3/- ما طبيعة المثلث ECA؟

4/- ماطبيعة الرباعي ACEF؟ علل