

## إختبار ثلاثي الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول(4ن):

- (1) احسب الأعداد النسبية الآتية  
 $A = (-5,2) + (-6,33) - (+9,06)$  و  $B = (-5,2) \times (-3,4) \times (-8)$
- (2) احسب مقلوب A و B .
- (3) احسب C حيث  $C = \frac{B}{A}$  ثم احسب مدور C إلى  $\frac{1}{100}$  .

### التمرين الثاني(4ن):

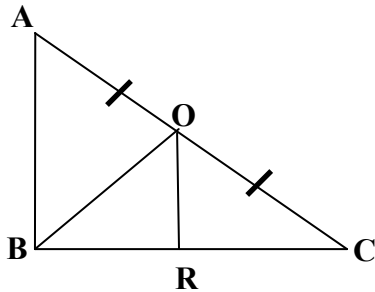
- (1) احسب كلا من الأعداد الناطقة التالية :  $B = \frac{7}{3} + \frac{5}{9}$  و  $A = \frac{5}{3} - \frac{6}{15}$
- (2) احسب  $A \times B$  ،  $\frac{A}{B}$  على شكل أعداد الناطقة.
- (3) قارن بين A و B ( إجراء المقارنة بدون استعمال الآلة الحاسبة ).

### التمرين الثالث(4ن):

- ABC مثلث حيث:  $\hat{BAC} = 90^\circ$  و  $AB=AC=5\text{cm}$ .
- (1) ما نوع المثلث ABC.
- (2) أنشئ محاور الأضلاع [AB]، [AC]، و [BC]. نسمي O نقطة تقاطع هذه المحاور و I نقطة تقاطع الضلع [AB] ومحوره، J نقطة تقاطع الضلع [AC] ومحوره.
- (3) برهن أن المثلثين BIO و OJC متقايسين.

### مسألة(6ن):

يملك أخوان قطعة أرض شكلها مثلث ABC قائم في B محيطه 48 dam و طولاه ضلعيه [AC] و [BC] 20dam و 16 dam على الترتيب .



#### الجزء 1

- (1) ما هو طول الضلع [AB] بوحدة cm (برهانا) ؟
- (2) أنجز هذا الشكل بمقياس  $\frac{1}{4000}$  .

#### الجزء 2

- أراد هذان الأخوان تقسيم هذه القطعة بالتساوي بينهما .
- (3) ما هو نصيب كل منهما (المساحة) ؟
- قبل أن نصيب أحدهما هو القطعة الممتلئة بالمثلث BOC حيث O منتصف [AC].
- أراد هذا الأخ أن يضع سياجا من النقطة O إلى R مواز لحامل الضلع [AB].
- (4) ماذا تمثل النقطة R بالنسبة إلى الضلع [BC] ؟ عــــلــــل؟
- (5) احسب الطول OR؟

تتمنى لكم خلية الرياضيات التوفيق