

اختبار الثلاثي الاول 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):

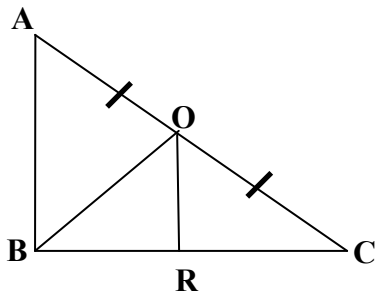
- (1) احسب كلا من الأعداد الناطقة التالية : $B = \frac{7}{3} + \frac{5}{9}$ و $A = \frac{5}{3} - \frac{6}{15}$
(2) احسب $A \times B$ ، $\frac{A}{B}$ على شكل أعداد الناطقة.
(3) قارن بين A و B (إجراء المقارنة بدون استعمال الآلة الحاسبة).

التمرين الثالث(4ن):

- ABC مثلث حيث: $\hat{B}AC = 90^\circ$ و $AB=AC=5cm$
(1) ما نوع المثلث ABC.
(2) أنشئ محاور الأضلاع [AB]، [AC]، [BC]. نسبي 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) ؟
نقبل 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] ؟ علل؟
(5) احسب طول OR؟