

الرياضيات	المدة الزمنية: ساعة ونصف	المعامل: 2	1/2
-----------	--------------------------	------------	-----

**أولاً: الأعداد والحساب (16ن):**

1) رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر باستعمال الرمز (<) (2ن):

$$6.09 ; 9 ; \frac{9}{8} ; 9.59$$

2) ضع وانجز ما يلي: (8نقط)

$$(8653-6843.9)+6715,13 =$$

$$2835 \times 45.3 =$$

$$765.7 + 84 =$$

3) أحسب ما يلي: (2.5نقط)

$$\left(\frac{6}{4} \times \frac{3}{6}\right) + \left(\frac{8}{12} - \frac{3}{6}\right) =$$

**4- مسألة: ( 3.5نقط)**

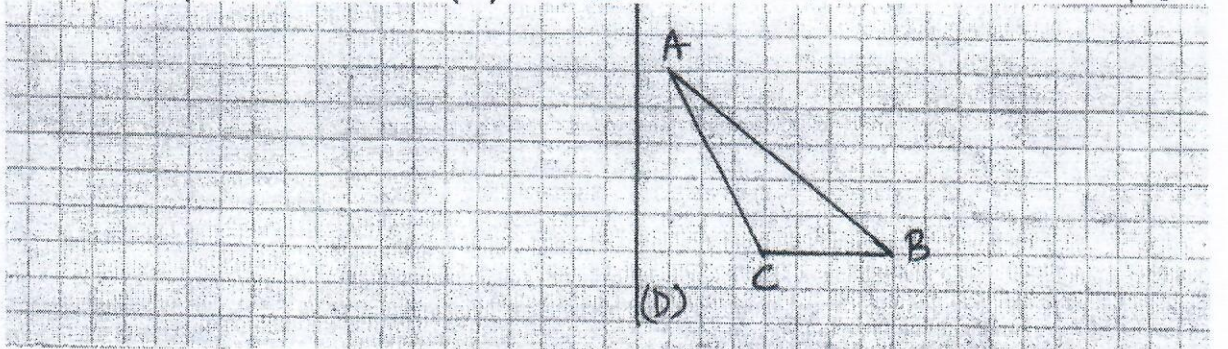
سافر أحمد مع والده في السيارة إلى مدينة أكادير. إذ انطلقا من مدينة طاطا على الساعة 10 h صباحاً ووصلوا إلى أكادير على الساعة 14h بعد الزوال.  
علماً أن المسافة الفاصلة بين المدينتين هي 300 Km. أحسب السرعة المتوسطة لسير هذه السيارة.

**ثانياً - الهندسة (11ن):**

1- أرسم زاوية AOB قياسها 70° (2نقط)

2- أرسم معيناً ABCD بحيث AC=5cm و BD=2,5cm (3نقط)

3- أرسم المثلث A'B'C' مماثل للمثلث ABC بالنسبة لمحور التماثل (D) باستعمال التربيعات (3نقط)



4- تبرع محسن بقطعة أرضية مستطيلة الشكل لبناء دار الشباب، أحسب مساحة هذه القطعة علماً أن طولها ضعف عرضها والذي يبلغ قياسه 15m. (3نقط)

ثالثا- القياس: (13 نقطة.)

1- أحسب مايلي:

(2نقط)  $35cm 4000mm 0,004hm = \dots\dots\dots m$

(2نقط)  $0,5q 85hg 3600g = \dots\dots\dots kg$

(3نقط)  $3,4km^2 950dam^2 = \dots\dots\dots hm^2$

(3نقط)  $1,03m^3 380000cm^3 = \dots\dots\dots dm^3$

(2 مسألة: (3نقط)

حوض لتخزين مياه الأمطار على شكل متوازي المستطيلات، ارتفاعه 3,5m وطول قاعدته 4m أما عرضها فيبلغ 2 m. أحسب ب  $m^3$  كمية الماء المخزنة إذا ملئ الحوض عن آخره.