

## إختبار الفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقط)

أجب بصح أو خطأ ثم صحح الخطأ

1/ مقلوب 2 هو 0.5

$$(-7) + (-5) \times (-4) - (-7) = +19/2$$

3/ نقطة تلاقي المتوسطات هي مركز للدائرة المماسة لأضلاع المثلث

4/ الكتابة العشرية للعدد  $10^{-4}$  هي 0.001

5/ إذا كانت في مثلث زاوية منفرجة فإن نقطة تلاقي المحاور تقع خارج المثلث

التمرين الثاني: (4 نقط)

لتكن الأعداد  $E$  و  $F$  و  $G$  حيث

$$E = \frac{(-105) + 3}{(-6) \times (-11)}, \quad F = \frac{13}{7} - \frac{3}{4} \div \frac{7}{2}, \quad G = \frac{(10^{-2})^3 \times 3 \times 10^6 \times 7}{2 \times 10^4}$$

1/ أكتب على أبسط شكل ممكن كل من العددين  $E$  و  $F$

2/ أحسب  $G$  و أكتبه كتابة علمية.

التمرين الثالث: (4 نقط)

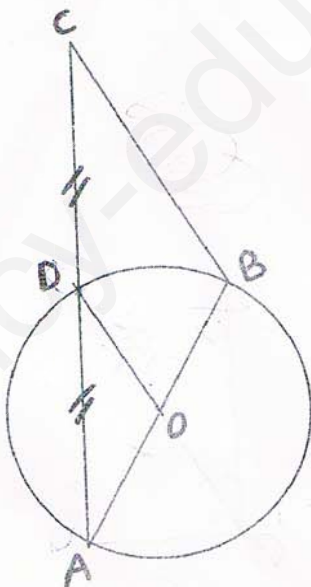
إليك الشكل التالي حيث  $O$  هي مركز الدائرة  $C$  :

1/ أثبت أن  $(BC) \parallel (OD)$

2/ استنتج الطول  $BC$  علما أن  $OD = 3cm$

3/ لتكن  $D'$  نظيرة  $D$  بالنسبة إلى  $O$

- أثبت أن المثلثين  $OAD$  و  $OBD'$  متقايسان



الشكل 1



المسألة: (8 نقط)

الجزء الأول:

اشترى فلاح قطعة أرض كما هو موضح في الشكل

خصص جزء منها لزراعة البطاطا و الآخر لزراعة الطماطم

وفصل بين المزروعين بسيياج.

كما بنى منزلا عند النقطة A .

1/ أحسب طول السياج أي ( KN ) .

2/ أحسب المسافة بين المنزل والنقطة C أي ( AC ) .

الجزء الثاني:

أراد هذا الفلاح بناء جدار حول أرضه فقام البناء بإنجاز سدس في اليوم الأول و  $\frac{4}{8}$  في اليوم الثاني وما تبقى في اليوم الثالث

1/ أوجد الكسر الي يعبر عن ما بنى في اليوم الثالث

2/ في أي يوم تم بناء أطول جزء من الجدار. علل ؟



٦٦  
بالتوفيق