

## اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

### ❖ التمرين الأول: (4ن)

إليك العبارة الجبرية التالية :

1. أنشر و بسط العبارة  $A$

2. أحسب  $A$  من أجل  $x = -1$

3. بين أن :  $(3x + 4)(x - 2) = 3x^2 - 2x - 8$

### ❖ التمرين الثاني: (4ن)

$$F = \frac{59 \times 10^{-2} \times 300 \times 10^4}{3 \times 10^{-8}} ; \quad E = \frac{4^2 \times (4^{-2})^3}{16}$$

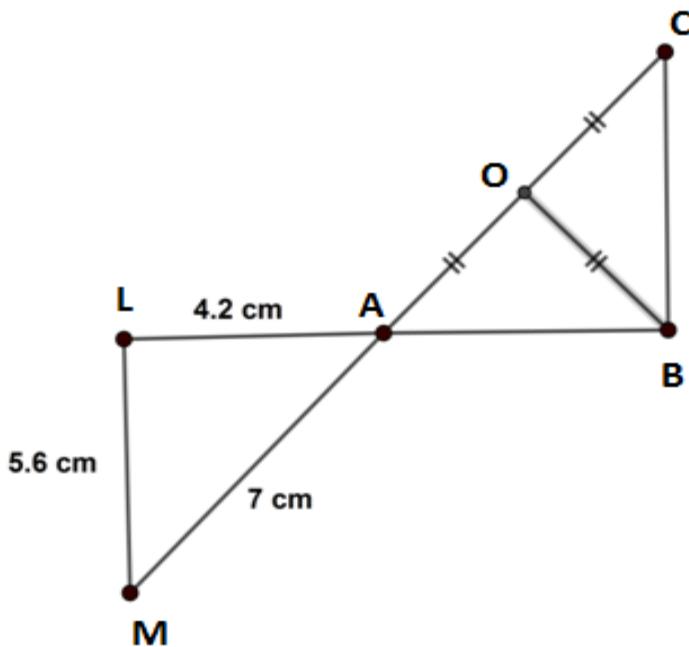
1. أكتب  $E$  على شكل  $a^p$  حيث  $a$  و  $p$  عدوان نسبيان صحيحان.

2. أعط الكتابة العلمية للعدد  $F$ .

3. احصر  $F$  بين قوتين ذات أسين متاليين للعدد 10.

4. أوجد رتبة مقدار العدد .

### ❖ التمرين الثالث: (4ن)



تأمل الشكل المقابل

(ليس مرسوم بالأطوال الحقيقة).

1. ما طبيعة المثلث  $ABC$ ? علل.

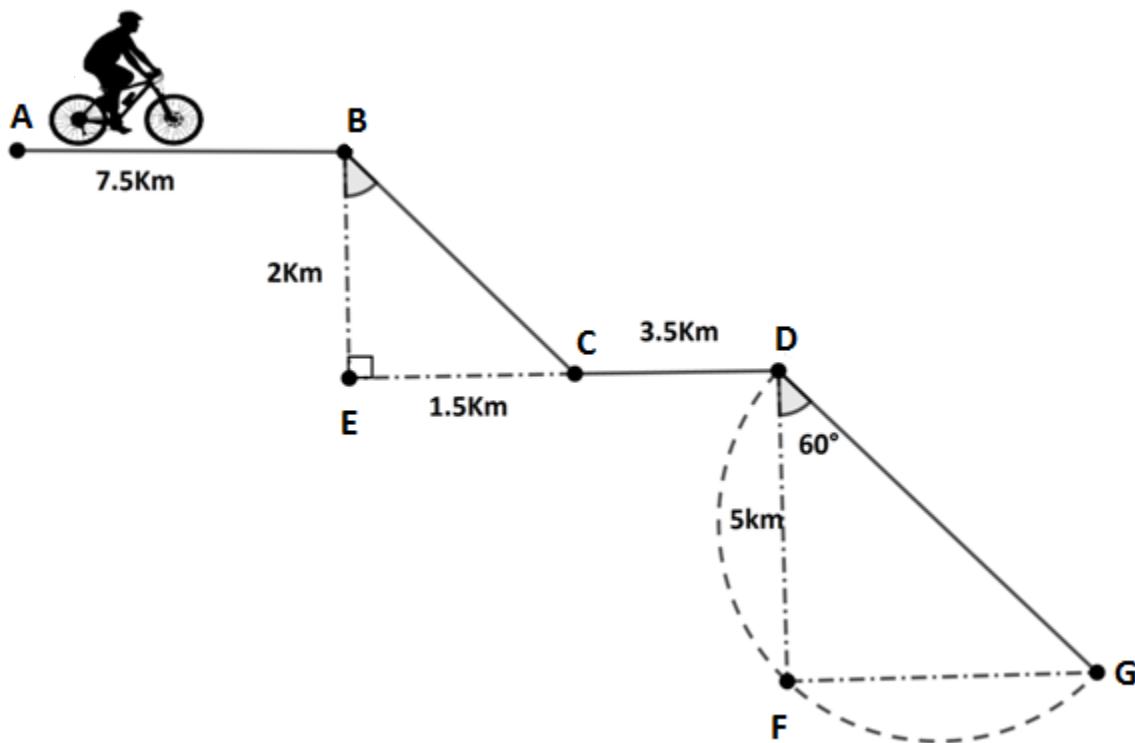
2. ما هو مركز الدائرة المحيطة  
بالمثلث  $ABC$ . علل

3. بين أن المثلث  $ALM$  قائم.

4. تحقق أن :  $(LM) \parallel (BC)$  :

## الوضعية الادماجية : (8ن)

شارك أنس في سباق الدراجات الهوائية في مسالك صعبة بحيث ينطلق من النقطة A مرورا ب C, B و D للوصول الى النقطة G . (انظر الرسم التخطيطي التالي)



- أوجد طول المسار الذي يقطعه المتسابق أنس .
- أحسب قيس الزاوية  $\widehat{EBC}$  (بالتدوير الى الوحدة من الدرجة )

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق و النجاح