

|                      |              |                          |
|----------------------|--------------|--------------------------|
| متوسطة               | مدت ر بوخاتو | السنة الدراسية 2019/2018 |
| فرض الثالث بي الثالث | المستوى      | ثانبة متوسط              |
| مادة الرياضيات       | الأربعاء     | 2019/04/24               |

التمرين الأول: (07 نقاط)

|     |    |     |     |               |
|-----|----|-----|-----|---------------|
| 0.5 | 1  | 2   | 7   | الكتلة m و Kg |
| 25  | 50 | 100 | 350 | الثلث P و DA  |

1. هل الجدول يمثل تناسبية؟ بين ذلك.

2. تعداد تلاميذ متوسطة هو 420 تلميذا، وتقدر نسبة البنات بـ 65%.

• ما هو عدد البنات؟

• استنتج عدد الأولاد.

3. اذا كانت نسبة التلاميذ الذين يفضلون دراسة مادة الرسم هي 37% و الباقي يفضلون دراسة مادة التربية الموسيقية.

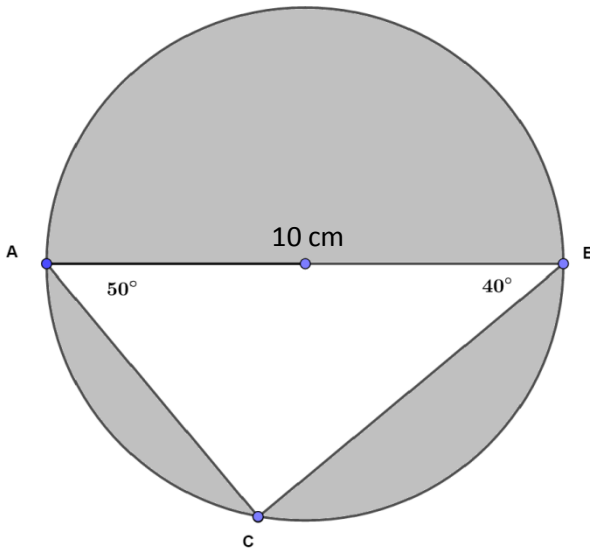
• ما هو عدد التلاميذ الذين يدرسون التربية الموسيقية؟

التمرين الثاني: (13 نقطة)

يستعمل خياط دائرة خشبية تساعد على شد القماش لعمل أشكال عليه، فرسم على القماش كما هو موضح في الشكل:

1. أوجد قياس الزاوية ACB. ثم استنتج نوع المثلث ABC.

2. أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية. حيث  $AB = 10\text{cm}$ .



3. أراد الخياط تحديد مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث ABC لكي يرسم وردة داخلها.

• اين يكون مركز الدائرة؟ اشرح ذلك. ارسم هذه الدائرة التي تحيط بـ ABC.

4. احسب مساحة الجزء المظل (الملون بالرمادي)، اذا علمت أن:  $AC = 6.5\text{ cm}$  و  $BC = 7.7\text{ cm}$ .

بالتوفيق للجميع