

متوسطة	مدت در بوقت	السنة الدراسية 2019/2018
فرض الثلاثي الثاني	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	التمن P و DA

1. هل الجدول يمثل تناسبية ؟ بين ذلك.

2. تعداد تلاميذ متوسطة هم 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.

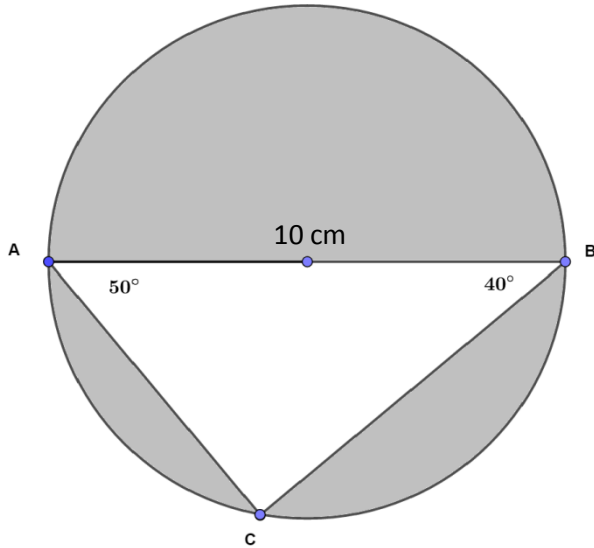
• ما هو عدد التلاميذ الذين يدرسون التربية الموسيقية ؟

التمرين الثاني: (13 نقطة)

يستعمل خياط دائرة خشبية تساعد على شد القماش لعمل أشكال عليه، فدرس 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 $BC = 7.7\text{ cm}$.