najah213.com · نجاح 213

| | | |
|---|---|---|
| متوسطة | مـــدثـــــــر بوخاتـــــــــــــم | السنة الدراسية 2019/2018 |
| | فرض الثلاثـــــــــي الثالـــــــــث | المستوى ثانية متوسط |
| | مادة الرياضيات | الأربعاء 2019/04/24 |

## التمرين الأول: (07 نقاط)

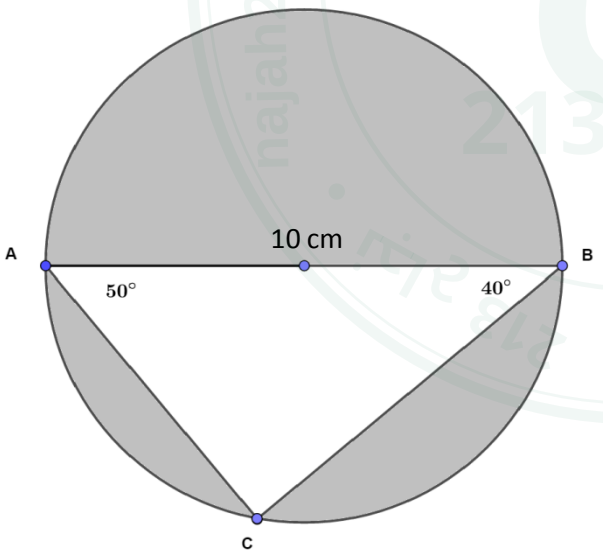
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| الكتلة m بـ Kg | 7 | 2 | 1 | 0.5 |
| الثمن P بـ DA | 350 | 100 | 50 | 25 |

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 تساعده على شد القماش لعمل أشكال عليه، فرسم على القماش كما هو موضح في الشكل:

1. أوجد قيس الزاوية ACB . ثم استنتج نوع المثلث ABC.
2. أنشئ المثلث ABC بأبعاده الحقيقية. حيث AB = 10cm.




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 المظلل (الملون بالرمادي)، اذا علمت أن : AC = 6.5 cm و BC = 7.7 cm.

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com