

الموسم الدراسي:
2011/2010

أولمبياد الرياضيات

نيابة زاكورة

مدة الإنجاز: ساعتان

نصف النهاية

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

4 نقط

تمرين 3

إذا ضربنا عدد في 5 زاد ب 328
ما هو هذا العدد ؟

6 نقط

تمرين 4

برميل مملوء بالحليب سعته 150L
نريد إفراغ $\frac{3}{5}$ سعة هذا البرميل في قنينات من البلاستيك تسع
كل واحدة منها إلى $\frac{3}{4}L$
ما عدد القنينات اللازمة لذلك ؟

4 نقط

تمرين 1

$$A = \frac{-\frac{3}{4}}{\frac{3}{5}}$$

1- أكتب على شكل كسر :

2- علما أن $a = \frac{1}{b}$ أحسب $B = -3 \times a \times 5 \times b$

6 نقط

تمرين 2

A
x
G
x
B

نعتبر الشكل جانبه
أنشئ النقطة C بحيث تكون النقطة G مركز
ثقل المثلث ABC

تمرين 5

6 نقط

لبناء حائط مساحته $20m^2$ ، بنى العمال ثلثه في اليوم الأول وربعه في اليوم الثاني و سدسه في اليوم الثالث .
ما المساحة المتبقية الغير مبنية ؟

تمرين 7

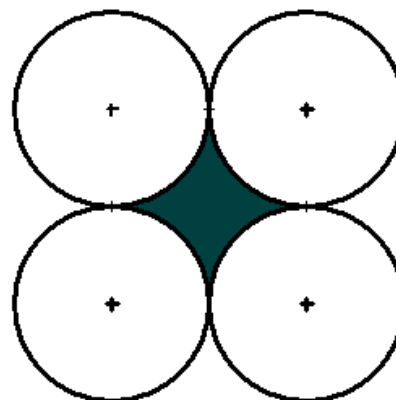
4 نقط

كتلة برميل مملوء بالزيت $44Kg$ وكتلته وهو مملوء إلى ربعه هي $17Kg$
ماهي كتلة البرميل وهو فارغ ؟

تمرين 6

5 نقط

في الشكل جانبه أربع دوائر لها نفس الشعاع $r=3$ (مراكزها تشكل مربعاً)
احسب مساحة الجزء الرمادي



تمرين 8

5 نقط

أنشئ مماثل الشكل بالنسبة للنقطة I

