ثانوية النخيل الإعدادية
أكدز
زاكورة

أولمبياد الرياضيات
2011-2012

مستوي أولى ثانوي إعدادي
الجمعة 16 دجنبر 2011
مدة الإنجاز ساعتان

الدور الأول

تمرين 1 : (4ن)

استخرج الكسر الدخيل (الغير المساوي) منبين الكسور التالية :

$$\frac{1}{6} \text{ ، } \frac{5}{30} \text{ ، } \frac{4}{24} \text{ ، } \frac{10}{60} \text{ ، } \frac{11}{66} \text{ ، } \frac{15}{30} \text{ ، } \frac{11}{66}$$

تمرين 2: (4 ن)

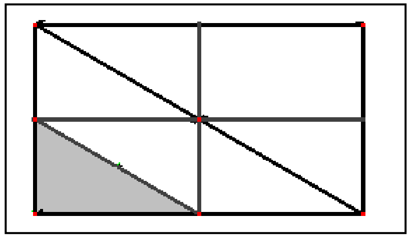
حدد قيمة n حيث $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=\frac{1}{n}$

تمرين 3 : (6 ن)

1) **كم عدد الزوايا المستقيمية التي يحددها عقربي الساعة خلال يوم واحد**

2) **أذكر حالتي يكون فيهما عقربا الساعة زاوية قياسها** 90°

تمرين 4 : (4 ن)



كم تمثل مساحة الجزء الملون من مساحة المستطيل

تمرين5: (8 ن)

إقتسم أربعة أشخاص : مريم و خالد وسعاد و محمد 300 درهم فيما بينهم بحيث يأخد خالد ضعف حصة مريم ، وتأخد سعاد ضعف حصة خالد و يأخد محمد ضعف حصة سعاد

حدد حصة كل منهم

تمرين6: (6 ن)

أضف الأقواس كي تكون العمليات صحيحة

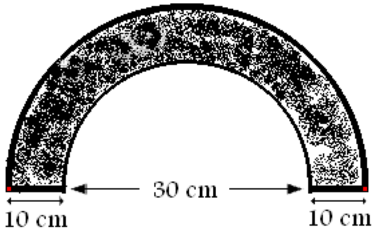
$15 \times 3 + 9 = 180$

$8 + 9 \times 6 + 4 = 106$

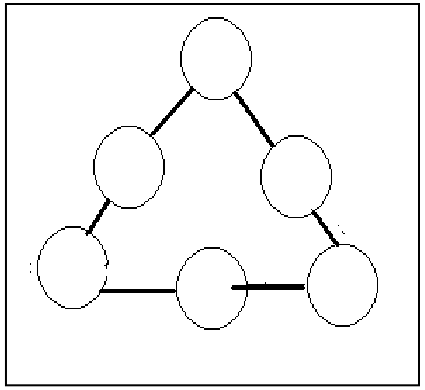
$2 \times 5 - 4 \times 5 + 8 \times 3 - 33 - 3 \div 6 = 19$

تمرين6: (5 ن)

احسب مساحة الشكل



تمرين6: (3 ن)



من علماء الرياضيات : طـــالـــيـــس thalès

ولد في ميلية أو في فينيقيا ، حوالي سنة 640 ق.م ، وهو من الحكماء السبعة لليونان ، ومؤسس المدرسة الأيونية. انصب اهتمامه على دراسة الهندسة والفيزياء ، والفلك وهو واحد من أهم أركان العلوم . من أعماله العلمية : / ** أول من برهن أن للمثلث المتساوي الساقين زاويتين متساويتين/ **أول من قاس ارتفاع أهرا مات مصر بطريقة الظل/ ** وضع نظرية حول تقسيم الخطوط ، والمثلث ، وشبه المنحرف وغيرها ،إلى أجزاء متناسبة فيما بينها بحسب خطوط التوازي/*** عمل في ميادين علمية كثيرة، لكن ما وصل إلينا بواسطة أرسطو وديوجين لابرس ، وشيشيرون هو القليل من أعماله.