



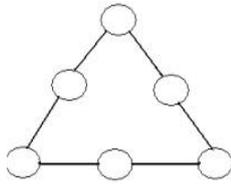
# ثانوية سيدي عمرو التأهيلية تازارين

## المرحلة الإقصائية الأولى من أولمبياد الرياضيات

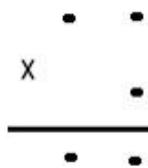
المادة : الرياضيات	2h	المستوى : الأولى ثانوي إعدادي	ذ : ياسني نورالدين
--------------------	----	-------------------------------	--------------------

### الأسئلة

- 1- ماهو مقلوب مقابل مقلوب مقابل مقلوب مقابل العدد 2 .
- 2- حظيرة حيوانات بها الدجاج و البقر فقط .  
إذا علمت أن في هذه الحديقة 14 أرجل و 5 رؤوس .  
- حدد عدد الدجاج و عدد البقر الموجود في هذه الحظيرة .
- 3- قسم يحتوي على 10 تلاميذ .  
إذا أراد كل تلميذ أن يصفح جميع التلاميذ بدون إستثناء ، وعلما أنه إذا صافح تلميذا آخر يكون الآخر بدوره قد صافحه .  
- حدد عدد المصافحات التي ستتم داخل هذا القسم .
- 4- في الساعة الحائطية توجد ثلاث عقارب : عقرب الساعات و عقرب الدقائق و عقرب الثواني .  
إذا كان عقرب الساعات يشكل زاوية قائمة مع عقرب الدقائق و عقرب الدقائق يشكل زاوية مستقيمة مع عقرب الثواني وكان هذا الأخير يشير إلى 11 في هذه الساعة .  
- كم الساعة ؟ هناك احتمالين ، حددهما .
- 5- حدد قيمة التعبير الآتي :  
$$A = (1-10) \times (2-10) \times (3-10) \times (4-10) \times \dots \times (19-10) \times (20-10)$$
- 6- لدينا ثلاث إخوة إثنان منهما توأم وأكبرهما يدرس بالسلك الابتدائي .  
إذا علمت أن جداء أعمار الإخوة الثلاثة هو : 36 وأن عمر كل واحد منهم هو عدد صحيح طبيعي .  
- حدد عمر كل واحد من الإخوة الثلاثة .



- 7- قم بوضع الأرقام 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 في كل دائرة بدون تكرار أي رقم بحيث يكون مجموع أعداد كل ضلع من المثلث يساوي 10 في الشكل أمامه :



- 8- اتمم ملء مكان النقط باستعمال الأرقام 1 و 2 و 3 و 4 و 5 وبدون تكرار أي رقم في العملية أمامه :