



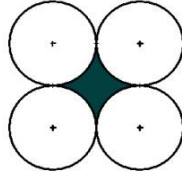
ثانوية سيدي عمرو التأهيلية تازارين
المرحلة الإقصائية النهائية من أولمبياد الرياضيات

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

- 1- عمر أب 40 سنة وعمر ابنه 12 سنة .
• بعد مرور كم سنة سيصبح عمر الأب ضعف عمر ابنه ؟
- 2- قسم يحتوي على عدد من التلاميذ ، نصفهم مجتهدون و ربعهم متوسطون بالإضافة إلى ثمانية كسالى .
• كم تلميذا في هذا القسم ؟
- 3- هل تعلم أن 2012 ميلادية تصادف 2962 أمازيغية ؟
إزداد شخص سنة 924 أمازيغية وتوفي سنة 45 ميلادية .
• كم عمر هذا الشخص ؟
- 4- صديقين لدى كل منهما مبلغ من المال .
أعطى الأول للثاني مثل المبلغ الذي كان عند الثاني ثم أعطى الثاني لأول نصف المبلغ الذي أصبح عند الأول .
فبقي عند الأول 3 دراهم وعند الثاني 7 دراهم .
• حدد المبلغ الذي كان عند كل منهما ؟
- 5- يصبغ صباغ غرفة في ساعة واحدة ، ويصبغ صباغ آخر نفس الغرفة في نصف ساعة .
إذا اجتمع الصباغان معا لصباغة نفس الغرفة .
• كم من الوقت سيستغرقان لصباغة هذه الغرفة ؟
- 6- عقرب الدقائق الخاص بساعة حائطية يتوقف 10 دقائق كلما دار 15 دقيقة .
• بعد كم دقيقة سيتمكن هذا العقرب من القيام بدورة واحدة ؟



- 8- احسب مساحة الجزء الملون في الشكل أسفله ، علما أن للدوائر الأربعة نفس الشعاع ويساوي 4cm .



- 9- في سباق 3000 متر ، قطع متسابق خمسي المسافة .
• ماهي المسافة المتبقية له ؟
- 10- ماهي إشارة التعبير : $M = -3 \times (-a) \times (-a + 8)$ علما أن a عدد عشري نسبي سالب مسافته عن الصفر أكبر من 9