www.anissmaths.net

أولمبياد الرياضيات

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵉⵍⵖ ⴰⵣⵣⵓⵍⴰⵏ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

أرسله الأستاذ : يوسف أبوعزيز / الثانوية الإعدادية سيدي سعيد بن عبد النعيم / الصـــويرة

❀ تمرين ① :

$$\begin{array}{r} 8.06 \\ \times \qquad . \\ \hline = a4754 \end{array}$$

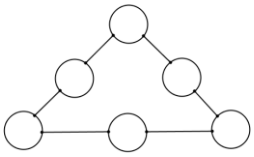
أتمم العملية بوضع العدد المناسب مكان النقط ثم حدد العدد a :

❀ تمرين ⑥ :

إذا كنت في سباق ، و تجاوزت المتسابق الثاني فماذا سيكون ترتيبك ؟

❀ تمرين ② :

ضع الأرقام من 1 إلى 6 في كل دائرة بحيث يكون مجموع أعداد كل ضلع من المثلث يساوي 10



❀ تمرين ⑦ :

تقطع طائرة مسافة من مدينة إلى مدينة ساعة واحدة و 20 دقيقة ، و لكن الطيران العكسي يتم في 80 دقيقة. كيف تفسر ذلك ؟

❀ تمرين ③ :

كوثر تحب الأعداد الكسرية ، عندما سألها كريم عن سنها أجابت أنه يساوي :

$$\frac{4}{13}+\frac{10}{11}+10+\frac{12}{11}+\frac{9}{13}$$

فكم عمر كوثر ؟

❀ تمرين ⑧ :

رجل لديه 7 أبناء (بين كل إبن و آخر سنة واحدة) ، و عمر الأب كان 32 سنة حين أنجب ابنه الأكبر، علما أن عمر ابنه الأصغر الآن هو 20 سنة.

كم يبلغ عمر الأب الآن ؟

❀ تمرين ④ :

شطب على ثلاثة رموز في التعبير التالي حتى تكون النتيجة تساوي 2010 : $2\times3\times4\times5\times6\times7$.

ملاحظة : الرمز يمكن أن يكون رقما أو الإشارة ×

عندما تشطب على الإشارة الموجودة بين 3 و 2 مثلا 23 .

❀ تمرين ⑤ :

حدد قيمة التعبير التالي :

$$A=\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\ldots\ldots\ldots\ldots\times\left(1-\frac{1}{98}\right)\times\left(1-\frac{1}{100}\right)$$