

الاسم :

الفوج :

الأولى ثانوي اعدادي

اولمبياد الرياضيات

1

قم بملء الدوائر السبع بالاعداد من 1 الى 7 (دون تكرار) لتتحقق المتساوية التالية :

$$\frac{\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}}{\textcircled{4}} + \frac{\textcircled{5} + \textcircled{6} + \textcircled{7}}{\textcircled{8}} = \textcircled{9}$$

2

نعتبر التعبير التالي :

$$1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10$$

النجمات ترمز اما لعملية الجمع (+) او الضرب (×).

ماهو عدد النجمات التي يجب تعويضها بعملية الجمع (+) للحصول على اكبر عدد ممكن.

7 ✓

2 ✓

0 ✓

8 ✓

4 ✓

1 ✓

3

مثلث متساوي الاضلاع , مجزء الى مثلثات متساوية الاضلاع .

(36 مثلث صغير).

مساحة كل مثلث صغير هي 1 .

ماهي مساحة المثلث LMN .

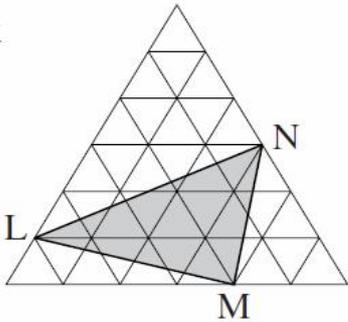
15 ✓

14 ✓

13 ✓

12 ✓

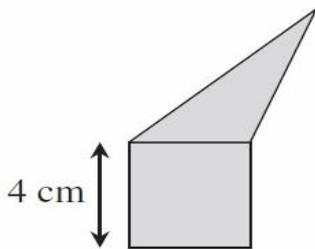
11 ✓



4

المثلث والمربع لهما نفس المحيط .

ماهو محيط الشكل جانبه .



✓ لايمكن حسابه

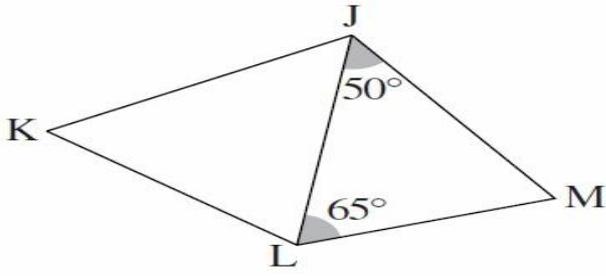
32 ✓

28 ✓

24 ✓

12 ✓

5



رباعي محدب حيث :

$$MJ=LK \text{ و } MLJ=65^\circ \text{ و } MJL=50^\circ$$

إذا كان :

$$JKL \text{ ما هو قياس الزاوية } JLK=70^\circ$$

$$65^\circ \checkmark$$

$$60^\circ \checkmark$$

$$55^\circ \checkmark$$

$$50^\circ \checkmark$$

6

تلميذ من السنة اولى اعدادي يقول الحقيقة دائما يوم الخميس و الجمعة , يكذب دائما يوم الثلاثاء, وفي الأيام الأخرى حسب مزاجه قد يقول الحقيقة أو يكذب. لمدة 7 أيام و أصدقائه يسألونه عن العلامة التي أخذها في مادة الرياضيات , وكانت أجوبته لمدة 6 أيام متتالية كالتالي: 09 - 12 - 09 - 17 - 09 - 17 - 09 - 12 - 09 .

ماذا سيكون جوابه لليوم السابع؟

$$\checkmark \text{ لا يمكن ان نعرف}$$

$$12 \checkmark$$

$$15 \checkmark$$

$$12 \checkmark$$

$$09 \checkmark$$