

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 .

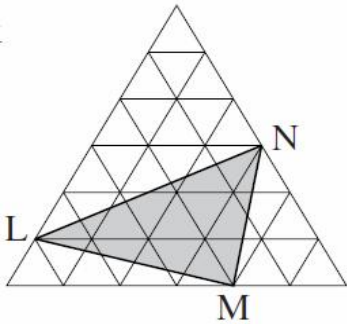
15 ✓

14 ✓

13 ✓

12 ✓

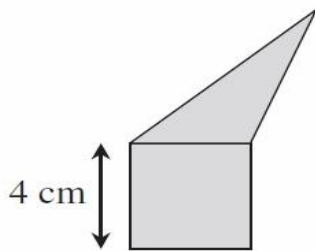
11 ✓



4

المثلث والمربع لهما نفس المحيط .

ماهو محيط الشكل جانبه .



✓ لايمكن حسابه

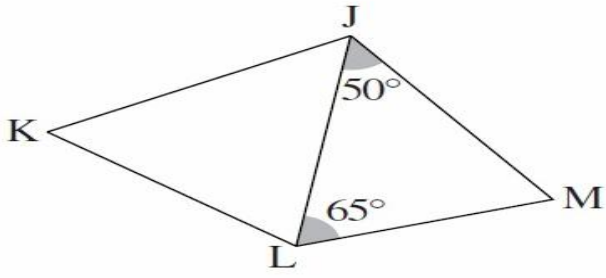
32 ✓

28 ✓

24 ✓

12 ✓

5



رباعي محدب حيث :

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

إذا كان :

$JLK=70^\circ$  ماهو قياس الزاوية JKL

$65^\circ$  ✓

$60^\circ$  ✓

$55^\circ$  ✓

$50^\circ$  ✓

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؟

لا يمكن ان نعرف ✓

12 ✓

15 ✓

12 ✓

09 ✓