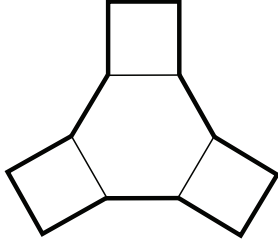


مسائل رياضية (أسئلة 1-9)

1. في الرسم التالي مُسدّس منتظم، بُنيت مربّعات على 3 من أضلاعه .
إذا كان طول الخطّ المكثّف 36 سم، فما هو محيط المسدّس (بالسم)؟



- (1) 12
(2) 18
(3) 24
(4) 26

2. A، B و C هي حروف تمثّل أرقامًا بين 0 و 9 .
لكلّ عدد ثلاثيّ المنازل ABC (A , B ≠ 0) عُرّفَت العمليّة \$ هكذا:

$$$(ABC) = \frac{\text{العدد الثنائيّ المنازل BC}}{A}$$

أيّ التعبيرات التالية هو الأكبر؟

- (1) \$(110)\$
(2) \$(199)\$
(3) \$(910)\$
(4) \$(999)\$

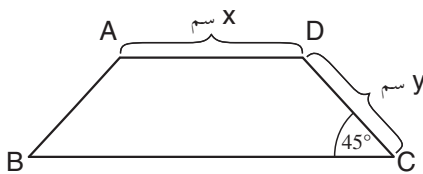
3. يقطف عمّال برتقالاً بإيقاع متساوٍ وثابت .
نعرف: A = عدد البرتقالات التي يقطفها 5 عمّال في ساعة
B = عدد البرتقالات التي يقطفها 3 عمّال في ساعة
معطى: A = B + 60

كم برتقالة يقطف عامل واحد في الساعة؟

- (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40

4. ABCD هو شبه منحرف متساوي الساقين (AB = DC) .

بحسب هذا المعطى ومعطيات الرسم، ما هو طول BC (بالسم)؟



- (1) $x + \sqrt{2}y$
(2) $\sqrt{2}x$
(3) $x + \frac{y}{2}$
(4) $2y$

5. x و y عددان موجبان .

معطى: $\sqrt{x} \cdot \sqrt{2y} = x$

$y = ?$

(4) $\frac{\sqrt{x}}{2}$

(3) $2\sqrt{x}$

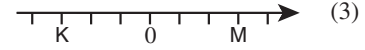
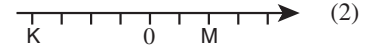
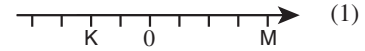
(2) $2x$

(1) $\frac{x}{2}$

6. على محور أعداد مبيّنتان نقطتان، M و K .
 M تقع إلى يمين الـ 0 ، و K تقع إلى يسار الـ 0 .

معطى: $|K| = M + K$

أيّ الرّسومات التّالية يمكن أن يصف المحور المذكور أعلاه؟



7. 78 كرة وُزعت بالتساوي على n علبة .

n لا يمكن أن يكون مساوياً لـ -

(1) 6

(2) 12

(3) 13

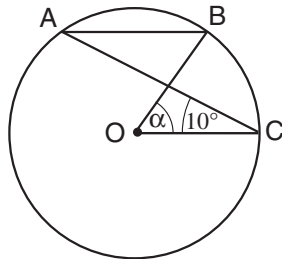
(4) 26

8. في الرّسم الذي أمامك دائرة مركزها O .

معطى: $AB \parallel OC$

$\angle ACO = 10^\circ$

$\alpha = ?$



(1) 15°

(2) 20°

(3) 25°

(4) 30°

9. لدهان غرفة كبيرة واحدة، أو $1\frac{1}{2}$ غرفة متوسطة، أو غرفتين صغيرتين، هناك حاجة إلى برميل دهان واحد بالضبط.

ما هو عدد براميل الدهان التي يحتاج إليها عامل لدهان غرفتين كبيرتين، 4 غرف متوسطة وغرفتين صغيرتين؟

$$2\frac{2}{3} \quad (4)$$

$$3\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$5\frac{2}{3} \quad (2)$$

$$6\frac{1}{2} \quad (1)$$