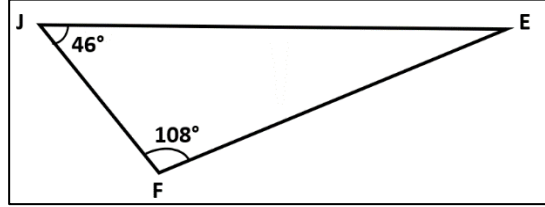


7. أ) أنشئ زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 150° ، ثم أنشئ [OI] منصفًا للزاوية $A\hat{O}B$ باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (3ن)



8. لاحظ المثلث جانبه ثم أحسب قياس الزاوية $J\hat{E}F$ بدون استعمال الأدوات الهندسية. (2ن)

.....

.....

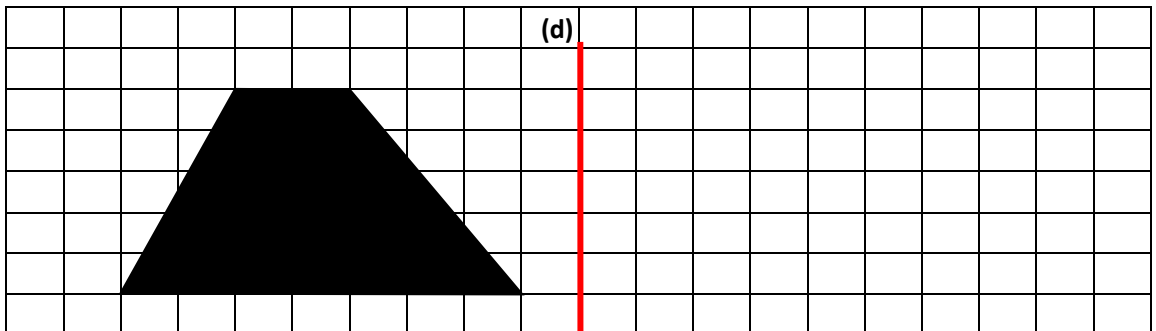
.....

.....

9. أنشئ متوازي أضلاع LMNO حيث $LM = 5\text{cm}$ و $MN = 4\text{cm}$. (2ن)

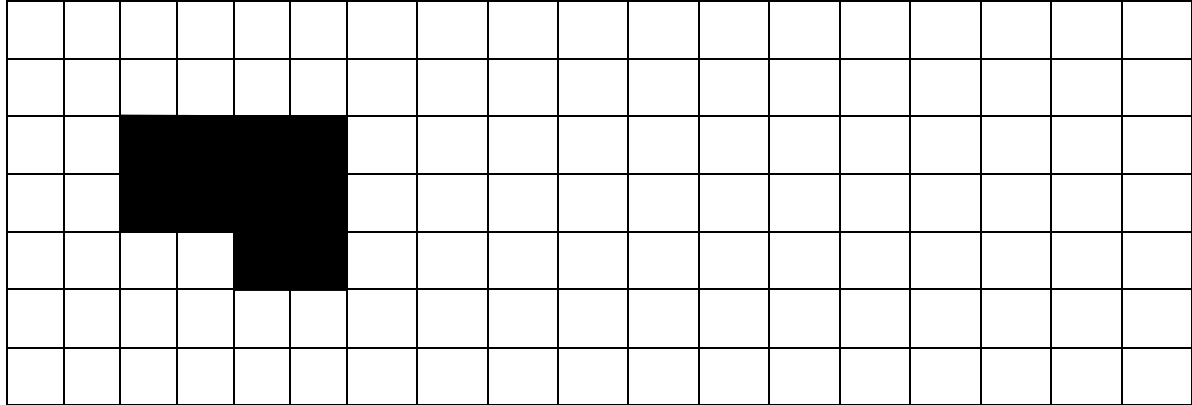


10. لاحظ الشكل أسفله ثم أنشئ مماثلاً له بالنسبة لمحور التماثل (d) : (2ن)



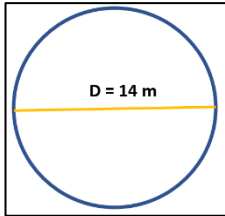
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

11. لاحظ الشكل أسفله ثم أنشئ تكبيراً له بمعدل 2 : (2ن)



III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقطة)

12. حول الوحدات التالية إلى ما هو مطلوب: (4ن)



$$18,3 \text{ dam } 6 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m} ; 240 \text{ dg } 4,3 \text{ kg} =$$

$$\dots\dots\dots \text{ hg}$$

$$16 \text{ ha } 6 \text{ a } 56 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ dam}^2 ; 48,12 \text{ l} =$$

$$\dots\dots\dots \text{ m}^3$$

13. لاحظ الدائرة جانبه، ثم احسب محيطها (P) بـ m. (1ن)

.....
.....

14. مسألة: أحسب مساحة مستطيل طوله $L = 6 \text{ cm}$ وعرضه $l = 5 \text{ cm}$. (1,5ن)

.....

15. أحسب حجم مكعب طول أحد أضلاعه $a = 12 \text{ cm}$. (1,5ن)

.....

IV. المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات (4 نقط)

16. مسألة: أعلنت المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها يوم الجمعة 3 يونيو 2022 عن رصد مجموعة من الإصابات

بفيروس جدري القردة على المستوى العالمي موزعين حسب الجدول التالي :

| الدولة | كندا | الولايات المتحدة | فرنسا | بريطانيا | البرتغال | اسبانيا | المغرب |
|--------------|------|------------------|-------|----------|----------|---------|--------|
| عدد الإصابات | 77 | 21 | 51 | 400 | 119 | 132 | 1 |

(أ) ما هو عدد الإصابات حول المستوى العالمي؟ (1ن)

.....

(ب) ما هي الدولة الأكثر إصابة بفيروس جدري القردة؟ (1ن)

.....
(ج) ما هي الدولة الأقل إصابة بفيروس جدري القردة؟ (1ن)

.....
(د) ما هي الدول التي عدد إصاباتهما أكثر من 100 إصابة؟ (1ن)

.....
بالتوفيق