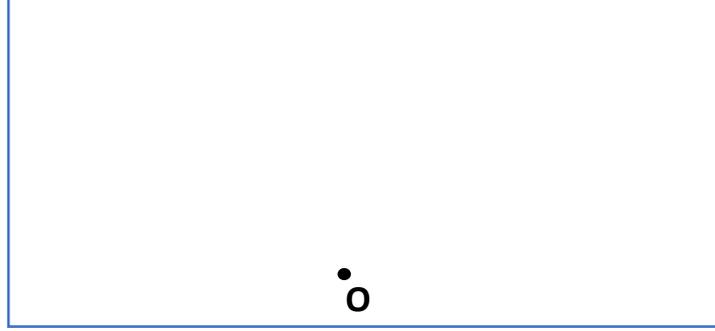




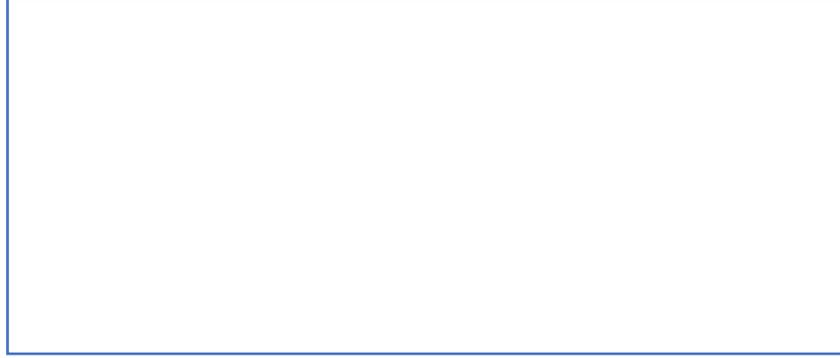
ب. ما هو الرأسمال الذي سيصبح لدى أشرف بعد مرور سنة كاملة؟ (1.5ن)

11. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

1. أنشئ زاوية  $A\hat{O}B$  قياسها  $124^\circ$  ، ثم أنشئ  $[OD]$  منصفا لها. (3ن)

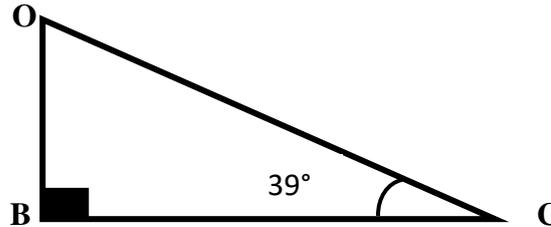


2.  $EFGH$  معين قياس قطريه :  $EG=3\text{cm}$  و  $FH=1,8\text{cm}$ ، أنشئ الشكل: (2ن)



3. استنتج قياس الزاوية:  $B\hat{O}C$  (2ن)

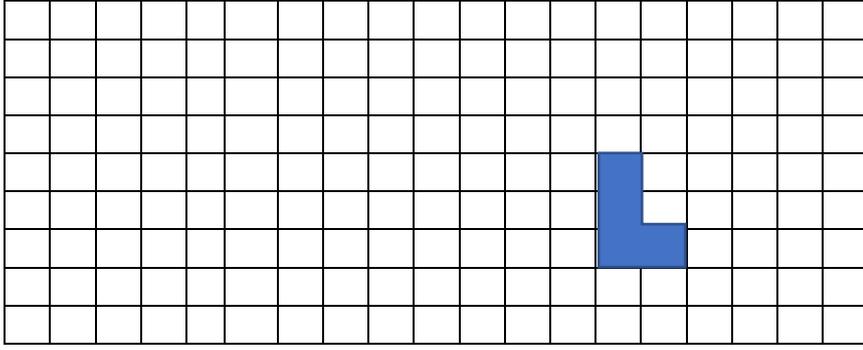
$B\hat{O}C = \dots\dots\dots$



4. لاحظ الشكل جيدا، ثم ارسم مماثلا له بالنسبة للمستقيم  $d$ : (2ن)



5. لاحظ الشكل، ثم أنشئ تكبيراً له بمعدل 2: (ن2)



III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقطة)

1. حول الوحدات التالية إلى ما هو مطلوب: (ن4)

$$14,13m^2 = \dots\dots\dots hm^2$$

$$10mg \ 68,3dg = \dots\dots\dots g$$

$$23m^3 \ 1.5 dm^3 = \dots\dots\dots L$$

$$17,4 dam = \dots\dots\dots m$$

2. احسب محيط الدائرة C التي شعاعها يساوي 2.5 cm ؟ (ن1)

.....

3. مسألة: (1.5 ن)

حوض مائي دائري الشكل قطره 160 متر.  
احسب مساحته ؟

.....

4. مسألة: (1.5 ن)

- صهريج على شكل أسطوانة قائمة، قطر قاعدته  $D=8m$ ، وارتفاعه  $h=23m$ .  
أ. احسب حجم الصهريج:

.....

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

1. تمثل المعطيات اسفله درجات الحرارة المسجلة بمدينة شفشاون خلال الأسبوع الأول من شهر ابريل لسنة 2022:



اليوم	1	2	3	4	5	6	7
درجة الحرارة المسجلة	27°	23°	20°	13°	15°	17°	20°

أ. حدد اليوم الذي سجلت فيه أدنى درجة حرارة: (ن1)

.....

ب. اتمم تمثيل البيانات بمخطط بالأعمدة: (ن3)

# رياضيات - الموضوع الرئيسي - عناصر الإجابة-

## الـ 1. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

1. ضع وأنجز العمليات التالية عموديا: ( 2 ن X 3 = 6 ن )

$$5708,69 + (3365 - 289,76) = 8\ 783,93$$

$$5643,94 \times 37 = 208\ 825,78$$

$$403,34 : 8,6 = 46,9$$

2. احسب ما يلي: (2ن)

$$8^3 \times 3^2 = (8 \times 8 \times 8) \times (3 \times 3) = 512 \times 9 = 4\ 608$$

3. احسب الجداء التالي مختزلا: (2ن)

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{9} = \frac{1}{9}$$

4. ضع وانجز ما يلي: (2ن)  $8\text{h } 28\text{min } 11\text{s} + 3\text{h } 40\text{min } 57\text{s} = 12\text{h } 09\text{ min } 08\text{s}$

5. رتب الأعداد التالية تناقصيا: (2ن)  $1.205 ; 1.025 ; \frac{3}{2} ; 25 ; \frac{4}{3}$

$$25 > \frac{3}{2} > \frac{4}{3} > 1.205 > 1.025$$

6. مسألة: ( 1,5 ن X 2 = 3 ن )

أ. الفائدة السنوية التي سيحصل عليها أشرف (1.5ن)

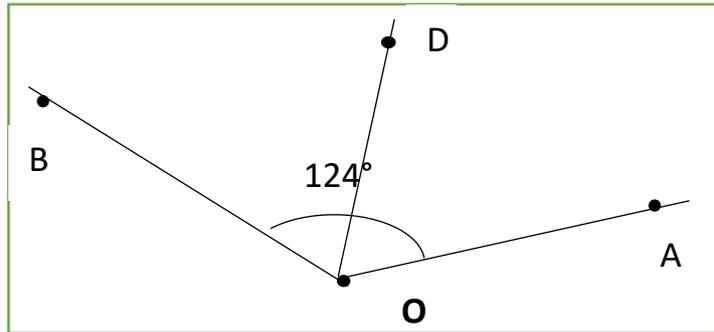
$$(67000 \times 4,5) \div 100 = 3\ 015\ \text{dh}$$

ب. الرأسمال الذي سيصبح لدى أشرف بعد مرور سنة كاملة (1.5ن)

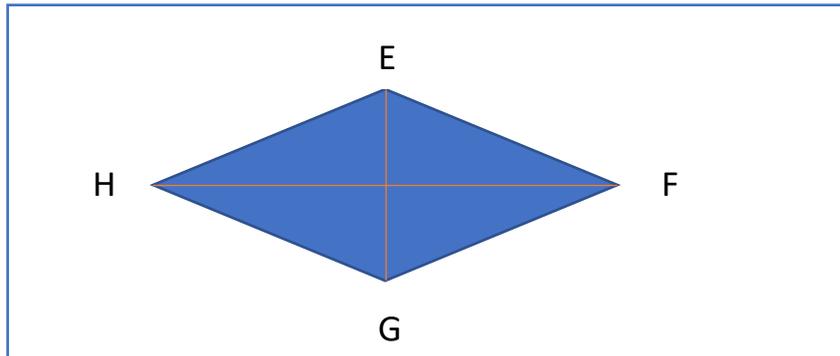
$$67000 + 3015 = 70\ 015\ \text{dh}$$

## الـ 2. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

1. أنشئ زاوية  $\hat{A}OB$  قياسها  $124^\circ$  ، ثم أنشئ [OD] منصفا للزاوية  $\hat{A}OB$ . (3ن)

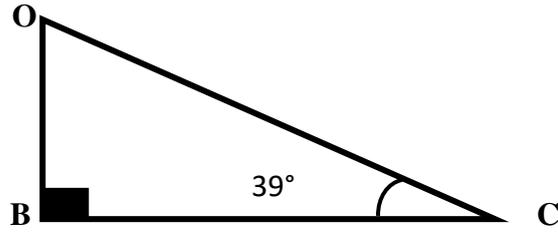


2. EFGH معين قياس قطراه : EG= 3cm و FH=1,8cm، أنشئ الشكل: (2ن)

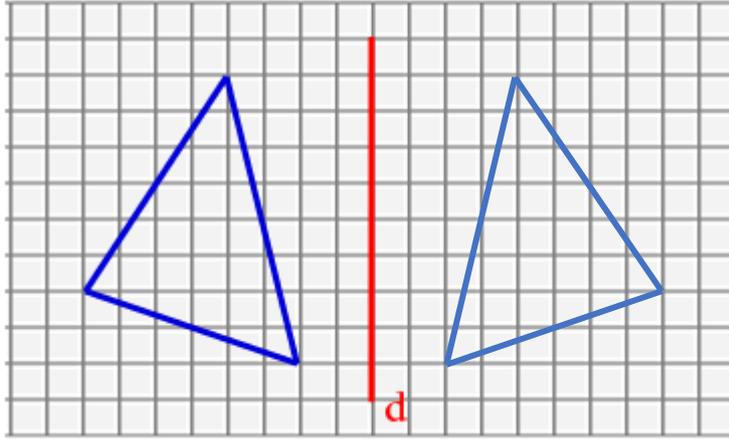


3. قياس الزاوية:  $\hat{B}OC$  (ن2)

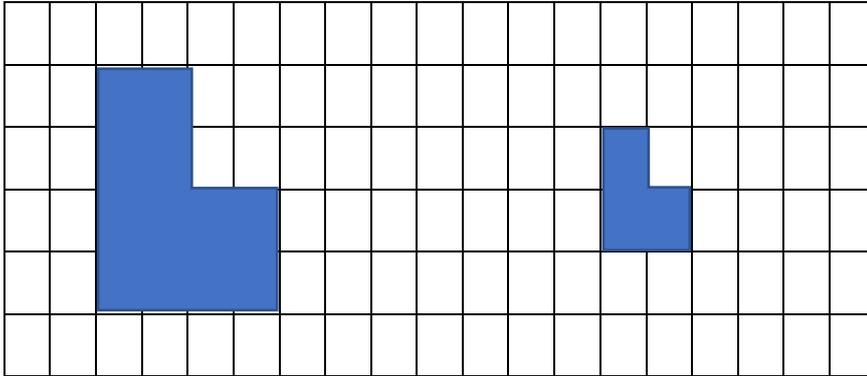
$$\hat{B}OC = 180 - (90 + 39) = 51^\circ$$



4. لاحظ الشكل جيدا، ثم ارسم مماثلا له بالنسبة للمستقيم d: (ن2)



5. لاحظ الشكل، ثم أنشئ تكبيرا له بمعدل 2: (ن2)



### III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (4 نقطة)

1. تحويل الوحدات إلى ما هو مطلوب: (ن8)  
 $10\text{mg } 68,3\text{dg} = 6,840 \text{ g}$   
 $17,4 \text{ dam} = 174 \text{ m}$   
 $14,13\text{m}^2 = 0,001413 \text{ hm}^2$   
 $23\text{m}^3 \ 1,5 \text{ dm}^3 = 23 \ 001,5 \text{ L}$
2. محيط الدائرة C التي شعاعها يساوي 2.5 cm : 1 أن  $5 \times 3,14 = 15,7 \text{ cm}^2$
3. مسألة: (1.5 ن)  
حوض مائي دائري الشكل قطره 160 متر.  
مساحته  $80 \times 80 \times 3,14 = 20 \ 096 \text{ m}^2$

4. مسألة: (1.5 ن)  
 - صهرج على شكل أسطوانة قائمة، قطر قاعدته  $D=8m$ ، وارتفاعه  $h=23m$ .  
 أ. حجم الصهرج:  $4 \times 4 \times 3.14 \times 23 = 1155.52 m^3$

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

1. تمثل المعطيات اسفله درجات الحرارة المسجلة بمدينة شفشاون خلال الأسبوع الأول من شهر ابريل لسنة 2022:

اليوم	1	2	3	4	5	6	7
درجة الحرارة المسجلة	27°	23°	20°	13°	15°	17°	20°

- أ. اليوم الذي سجلت فيه أدنى درجة حرارة: 4 أبريل (1ن)

- ب. اتمثيل البيانات بمخطط بالأعمدة: (3ن)

