الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

الدورة العادية / يوليوز 2022

الاسم:..... النسب:..... رقم الامتحان:.....	**مادة الرياضيات** الموضوع الرئيسي	المدة: ساعة ونصف النقطة: .... / 40 .... / 10

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

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

403 على 8,6 :34	5643,94 x 37	5708,69+(3365 – 289,76)

2. احسب ما يلي: (2ن)

$8^3 \times 3^2$=.....

3. احسب الجداء التالي مختزلا: (2ن)

$\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{5}-\frac{2}{3}\right) \mathbf{X} \frac{5}{9} = \cdots$ ... ...

4. ضع وانجز ما يلي: (2ن)

8h 28min 11s + 3h 40min 57s

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

.....

6. مسألة: (1,5 ن X 2 = 3ن)

– **وضع أشرف مبلغا ماليا قدره 67000 درهم (الرأسمال) في بنك بسعر 4,5% مدة سنة كاملة.**

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

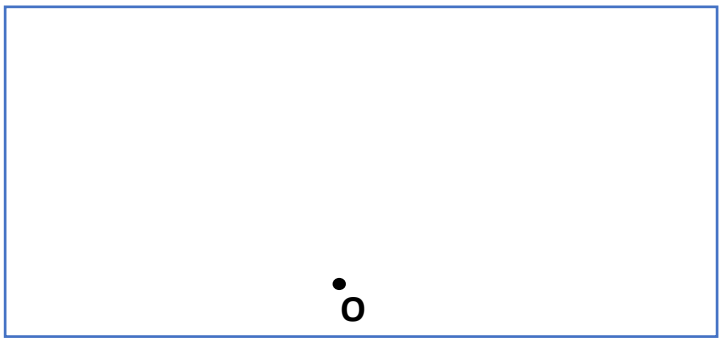
.....

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

.....

II. **المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)**

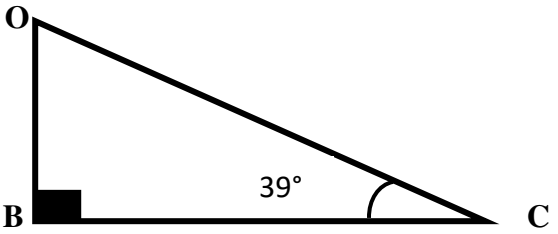
1. أنشئ زاوية AÔB قياسها 124° ، ثم أنشئ [OD] منصفا لها. (3ن)



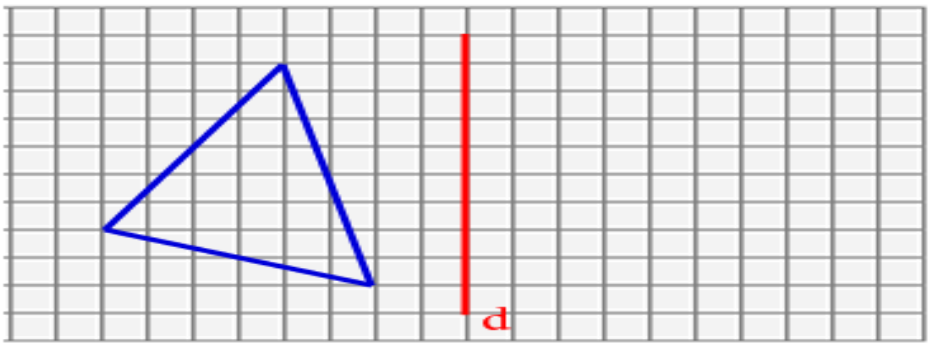
2. EFGH معين قياس قطريه : EG= 3cm و FH=1,8cm، أنشئ الشكل: (2ن)

3. استنتج قياس الزاوية: BÔC (2ن)

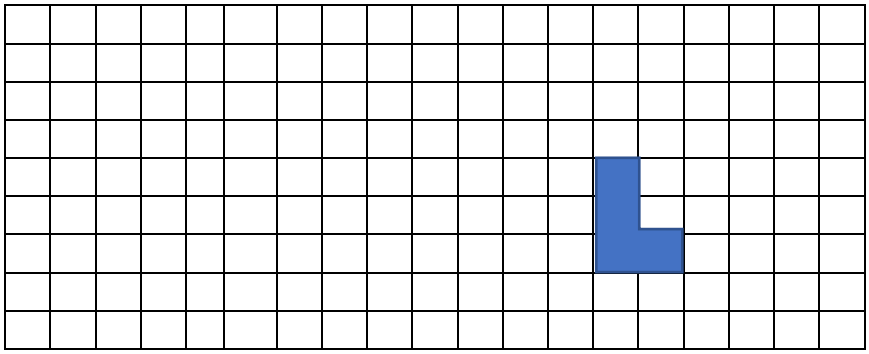
BÔC= …….....



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



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



III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 نقطة)

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

$14{,}13m^2$ =……hm^2 10mg 68,3dg=……g

$23m^3$ 1.5 dm^3 = ……. L 17,4 dam=……..m

2. احسب محيط الدائرة C التي شعاعها يساوي 2.5 cm ؟ (1ن)

.....

3. مسالة: (1.5 ن)
حوض مائي دائري الشكل قطره 160 متر.
احسب مساحته ؟

.....

4. مسالة: (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: (1ن)

.....

ب. اتمم تمثيل البيانات بمخطط بالأعمدة: (3ن)

رياضيات - الموضوع الرئيسي - عناصر الإجابة-

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 نقطة)

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

5708,69+(3365 – 289,76)= 8 783.93
5643,94 x 37 = 208 825.78
403,34: 8,6= 46.9

2. احسب ما يلي: (2ن)

$8^3 \times 3^2 = (8x8x8)x(3x3) = 512x9 = 4\ 608$

3. احسب الجداء التالي مختزلا: (2ن)

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

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

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 = 3ن)

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

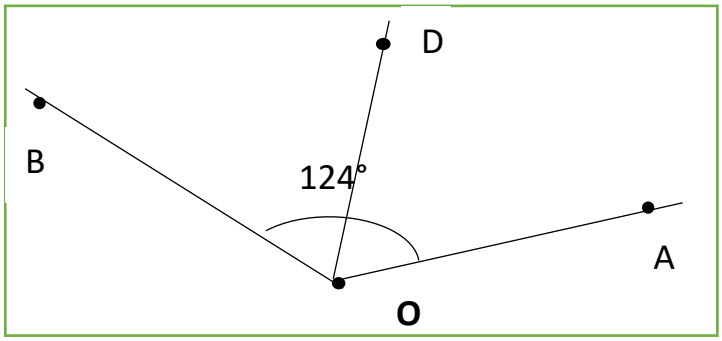
(67000 x 4,5) ÷ 100 = 3 015 dh

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

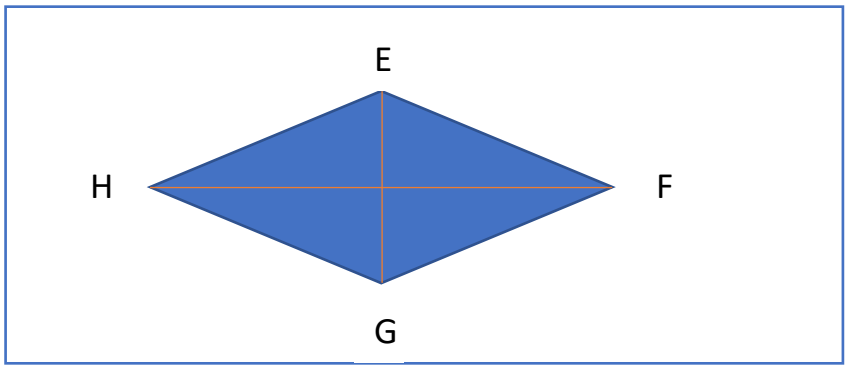
67000 + 3015 = 70 015 dh

II. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

1. أنشئ زاوية AÔB قياسها 124° ، ثم أنشئ [OD] منصفا للزاوية AÔB. (3ن)

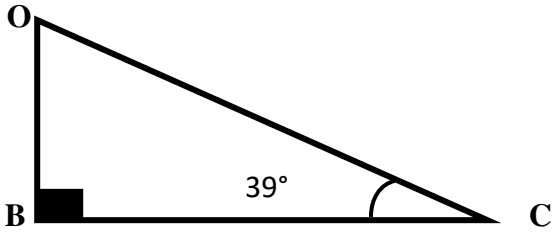


2. EFGH معين قياس قطراه : EG= 3cm و FH=1,8cm، أنشئ الشكل: (2ن)

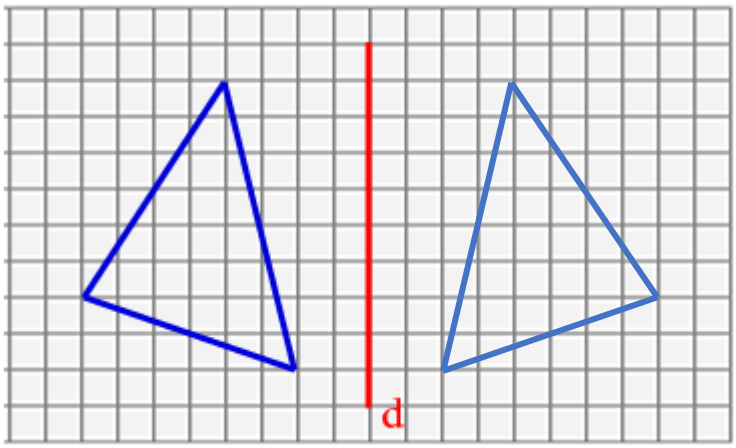


3. قياس الزاوية: $B\hat{O}C$ (2ن)

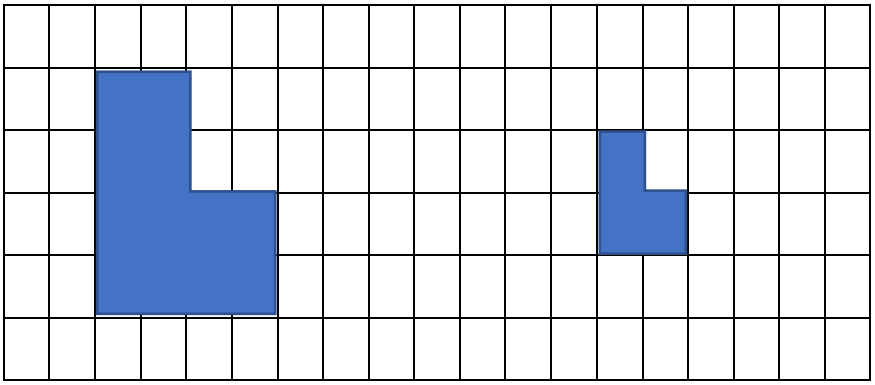
$B\hat{O}C = 180 - (90+39) = 51°$



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



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



III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (4 نقطة)

1. تحويل الوحدات إلى ما هو مطلوب: (8ن)

$14{,}13 m^2 = 0{,}001413 hm^2$ $\quad$ 10mg 68,3dg = 6,840 g

$23 m^3\ 1.5 dm^3 = 23\,001{,}5$ L $\quad$ 17,4 dam =174 m

2. محيط الدائرة C التي شعاعها يساوي 2.5 cm : $5 \times 3.14 = 15.7 cm^2$ ن1

3. مسالة: (1.5 ن)

حوض مائي دائري الشكل قطره 160 متر.

مساحته $80 \times 80 \times 3.14 = 20\,096 m^2$

4. مسالة: (1.5 ن)

- صهريج على شكل أسطوانة قائمة، قطر قاعدته D=8m، وارتفاعه h= 23m .

أ. حجم الصهريج: $4 \times 4 \times 3.14 \times 23 = 1155.52\ m^3$

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. ا تمثيل البيانات بمخطط بالأعمدة: (3ن)