

## عناصر الإجابة وسلم التنقيط

### I - أنشطة عددية : (16 ن)

(1) - ترتيب الأعداد ترتيبا تناقصيا:

$$0,36 > \frac{18}{5} > 36 > \frac{603}{10} > 63 \quad (3 \text{ ن})$$

(2) - ضع وأنجز: (07 ن)

$$(1 \text{ ن}) \quad 9405 + 97,61 = 9502,61 \quad -$$

$$(2 \text{ ن}) \quad 9803 - 9502,61 = 300,39 \quad -$$

$$(2 \text{ ن}) \quad 75 \times 843,16 = 63237 \quad -$$

$$(2 \text{ ن}) \quad 1036,8 \div 27 = 38,4 \quad -$$

(3) - أحسب:

$$(3 \text{ ن}) \quad \left(3 + \frac{1}{5}\right) \div \left(0,8 - \frac{3}{10}\right) = \frac{16}{5} \div \frac{5}{10} \quad -$$

$$= \frac{16}{5} \times \frac{10}{5} = \frac{160}{25} = \frac{32}{5}$$

(4) - المسألة:

(3 ن) - المسافة الحقيقية بين مدينتي العيون والسمارة ب km هي :

$$4,3 \times 5\,000\,000 = 21\,500\,000 \text{ cm}$$

$$= 215 \text{ km}$$

### II - أنشطة هندسية: (11 ن)

(1 ن) 1 - أ) رسم قطعة مستقيمة [AB] طولها 6 cm، ثم إنشاء منتصفها O.

(1 ن) ب) إنشاء الزاوية  $\hat{AOC}$  قياسها  $130^\circ$ .

(1 ن) ج) قياس الزاوية  $\hat{BOC}$  هو:  $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$  طبيعتها: زاوية حادة.

(1 ن) 2 - أ) إنشاء دائرة ( $\mathcal{C}$ ) مركزها O وقطرها [AC] قياسه 6 cm.

ب) رسم المستقيم (D) المار من النقطة O والعمودي على AC، بحيث يقطع الدائرة

( $\mathcal{C}$ ) في النقطتين B و D. (1 ن)

ج) طبيعة الرباعي ABCD : مربع. (1 ن)

(1 ن) 3 - أ) نقل الشكل على ورقة التحرير.

(1 ن) ب) إنشاء  $A'B'C'D'$  مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمستقيم ( $\Delta$ ).

4 - المسألة:

(أ) - حساب قياس قطر الحلبة ب m :  $P = D \times \pi$

$$(1,5 \text{ ن}) \quad D = \frac{157}{3,14} = 50 \text{ m}$$

(ب) - حساب مساحة الحلبة ب  $m^2$  :  $S = r \times r \times \pi$  (1,5 ن)

$$\left(r = \frac{50}{2} = 25 \text{ m}\right) \quad S = 25 \times 25 \times 3,14 = 1962,5 \text{ m}^2$$

### III - أنشطة القياس : ( 13 ن )

1- التحويل إلى الوحدة المطلوبة:

(ن 2)  $3,5 \text{ dam } 0,184 \text{ hm} = 53,4 \text{ m}$

(ن 2)  $5500 \text{ kg} - 9,8 \text{ q} = 4,52 \text{ t}$

(ن 2)  $65430 \text{ m}^2 \div 9 = 0,727 \text{ ha}$

2- كتابة الوحدة المناسبة:

(ن 2)  $50 \text{ l } 3,950 \text{ m}^3 = 4 \text{ m}^3$

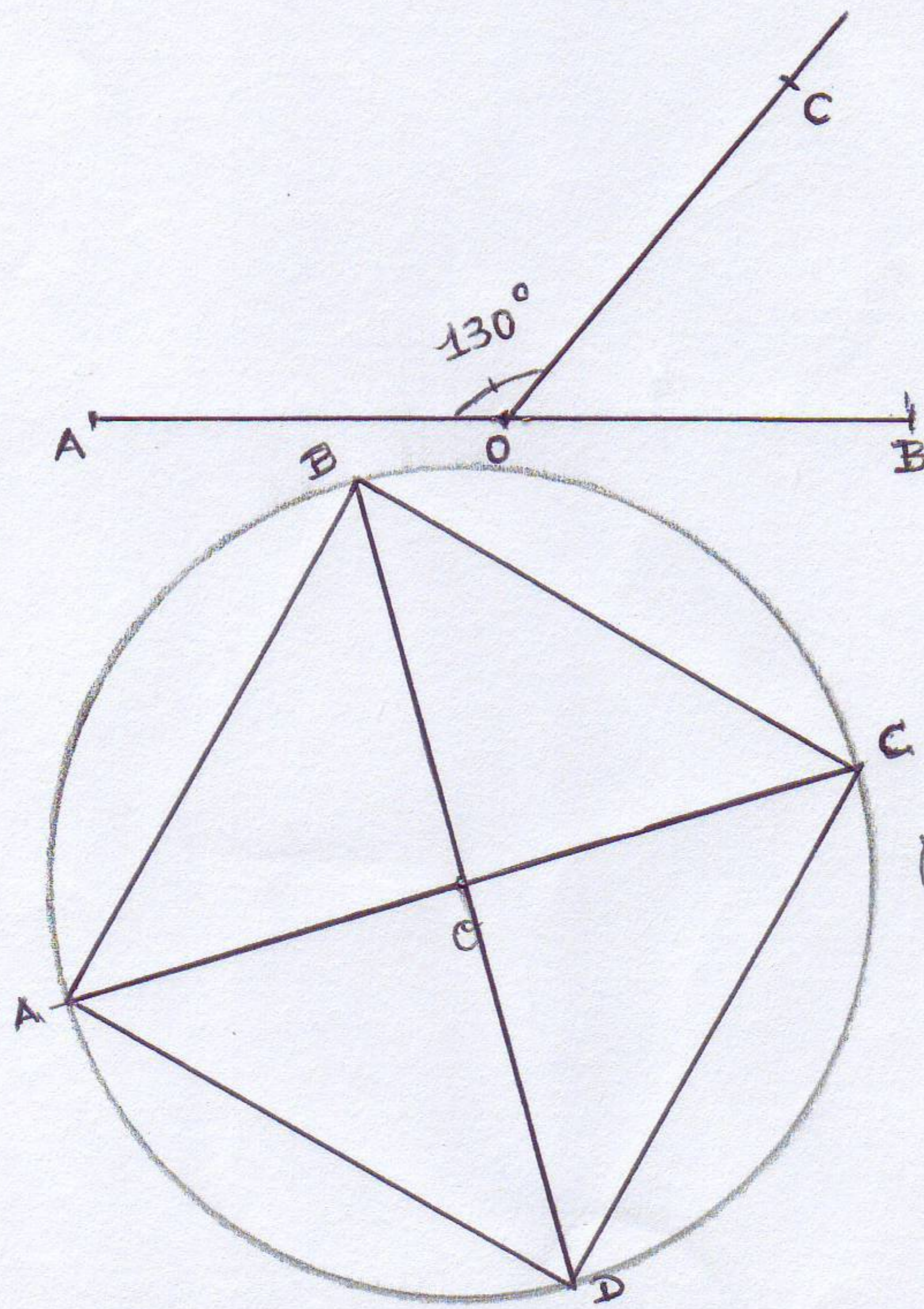
(ن 2)  $\frac{3}{4} \text{ dm}^3 + 5 \text{ dl} = 1,25 \text{ dm}^3 = 1,25 \text{ l}$

3- المسألة:

(ن 1,5) أ - حساب مساحة قاعدة الموشور القائم ب  $\text{m}^2$  :  $\frac{8 \times 6}{2} = 24 \text{ m}^2$

(ن 1,5) ب - حساب قياس حجمه ب  $\text{m}^3$  ثم باللتر :  $V = 24 \times 5 = 120 \text{ m}^3$   
 $= 120 \text{ 000 l}$

### إنشاءات هندسية



(1)

(2)

(3)

A			B				B'			A'
D			C				C'			D'
					(Δ)					

الدورة: يونيو 2016  
المستوى: السادس ابتدائي  
المعامل: 02

الامتحان الإقليمي الموحد  
لنيل شهادة الدروس  
الابتدائية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة العيون الساقية الحمراء  
المديرية الإقليمية بالعيون

مدة الإنجاز: ساعة ونصف  
( 1h 30 min)

1

2

المادة: الرياضيات

ملحوظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

### I - أنشطة عددية: (16 ن)

1 - رتب الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز المناسب: (03 نقط)

$$0,36 * 36 * \frac{603}{10} * \frac{18}{5} * 63$$

2 - ضع وأنجز: (07 نقط)

$$9405 + 97,61$$

$$9803 - 9502,61$$

$$75 \times 843,16$$

$$1036,8 \div 27$$

3 - احسب ما يلي: (03 نقط)

$$\left(3 + \frac{1}{5}\right) \div \left(0,8 - \frac{3}{10}\right) =$$

4 - مسألة: (03 نقط)

المسافة الفاصلة بين مدينتي العيون والسمارة على الخريطة بسلم  $\frac{1}{5\,000\,000}$  هي 4,3 cm - احسب المسافة الحقيقية بين المدينتين ب km.

### II - أنشطة هندسية: (11 ن)

1 - أ) ارسم قطعة مستقيمة [AB] طولها 6 cm، ثم أنشئ منتصفها O.

ب) باستعمال الأدوات الهندسية، أنشئ الزاوية  $\hat{AOC}$  قياسها  $130^\circ$ .

ج) احسب قياس الزاوية  $\hat{BOC}$ ، ثم حدد طبيعتها.

(03 نقط)

2 - أ) أنشئ دائرة ( $\mathcal{C}$ ) مركزها O وقطرها [AC] قياسه 6 cm.

ب) ارسم المستقيم (D) المار من النقطة O والعمودي على AC، بحيث يقطع الدائرة

( $\mathcal{C}$ ) في النقطتين B و D.

(03 نقط)

ج) ما طبيعة الرباعي ABCD؟

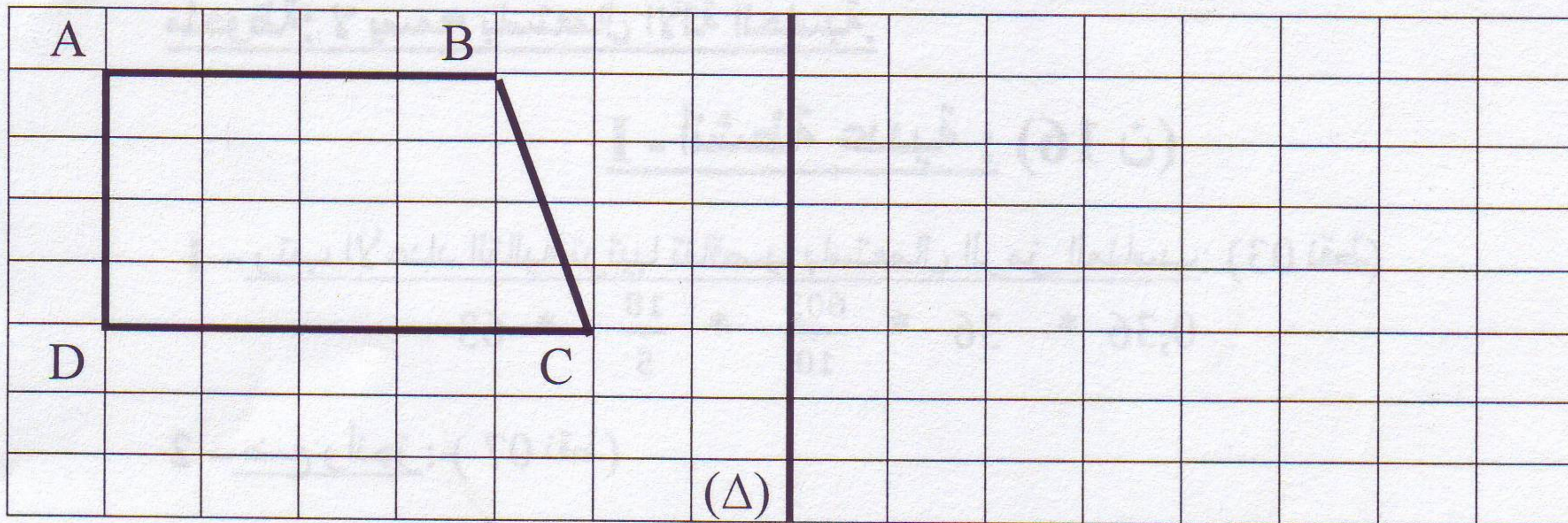
## المادة: الرياضيات

مدة الإنجاز: ساعة ونصف  
( 1h 30 min)

2

2

3 - أ) انقل الشكل التالي على ورقتك. (نقطتان)  
ب) أنشئ  $A'B'C'D'$  مماثل الشكل  $ABCD$  بالنسبة للمستقيم  $(\Delta)$ .



4 - مسألة: (03 نقط)

حلبة دائرية الشكل قياس محيطها  $157 \text{ m}$ . ( $\pi = 3,14$ )

أ) احسب قياس قطرها ب  $\text{m}$ .

ب) احسب مساحة الحلبة ب  $\text{m}^2$ .

### III - أنشطة القياس : (13 ن)

1 - حول إلى الوحدة المطلوبة: (06 نقط)

$$3,5 \text{ dam } 0,184 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$5500 \text{ kg} - 9,8 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{t}$$

$$65430 \text{ m}^2 \div 9 = \dots\dots\dots \text{ha}$$

2 - أتم بكتابة الوحدة المناسبة: (04 نقط)

$$50 \text{ l } 3,950 \text{ m}^3 = 4 \dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \text{ dm}^3 + 5 \text{ dl} = 1,25 \dots\dots$$

3 - مسألة: (03 نقط)

صهريج مائي على شكل موشور قائم، قاعدته على شكل معين قياس قطره الكبير  $8 \text{ m}$  وقطره الصغير يساوي  $\frac{3}{4}$  قطره الكبير.

أ) احسب مساحة قاعدته ب  $\text{m}^2$ .

ب) احسب قياس حجمه ب  $\text{m}^3$  ثم باللتر إذا علمت أن ارتفاعه يساوي  $5 \text{ m}$ .