المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة العيون الساقية الحمراء المديرية الإقليمية بالعيون	الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية		الدورة: يونيو 2016 المستوى: السادس ابتدائي المعامل: 02
المادة: الرياضيات	1 2		مدة الإنجاز: ساعة ونصف (1h 30 min)

ملحوظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

I - أنشطة عددية : (16 ن)

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

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

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 مستقيمية [AB] طولها 6 cm، ثم أنشئ منتصفها O.

ب) باستعمال الأدوات الهندسية ، أنشئ الزاوية **AÔC** قياسها $130°$.

ج) احسب قياس الزاوية **BÔC**، 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.

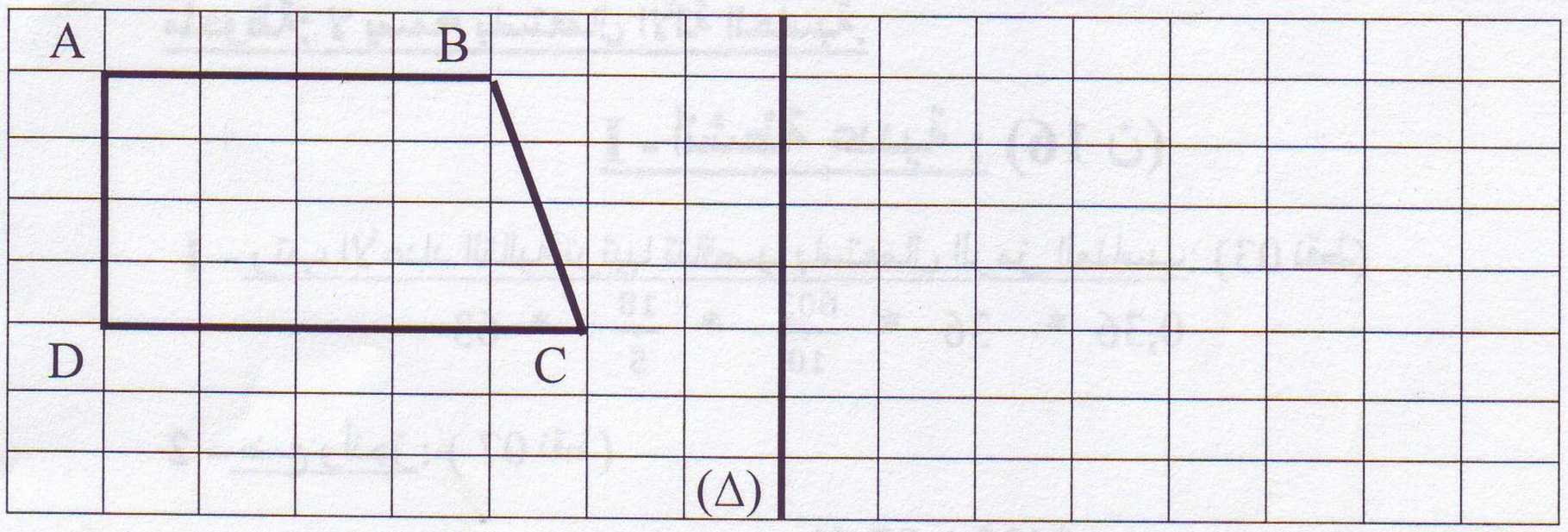
ج) ما طبيعة الرباعي ABCD؟ (03 نقط)

Moutamadris.ma

المادة: الرياضيات		2 2		**مدة الإنجاز: ساعة ونصف** **(1h 30 min)**

3 ـ أ) انقل الشكل التالي على ورقتك. (نقطتان)

ب) أنشئ $A'B'C'D'$ مماثل الشكل $ABCD$ بالنسبة للمستقيم (Δ).



4 ـ **مسألة**: (03 نقط)

حلبة دائرية الشكل قياس محيطها **157 m**. (π= **3,14**)

أ) احسب قياس قطرها ب m.

ب) احسب مساحة الحلبة ب m^2.

III ـ أنشطة القياس : (13 ن)

1 ـ حول إلى الوحدة المطلوبة: (06 نقط)

3,5 dam 0,184 hm = ...m

5500 kg - 9,8 q = ...t

65430 m^2 ÷ 9 = ...ha

2 ـ أتمم بكتابة الوحدة المناسبة: (04 نقط)

50 l 3,950 m^3 = 4 .....

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

3 ـ **مسألة**: (03 نقط)

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

أ) احسب مساحة قاعدته ب m^2 .

ب) احسب قياس حجمه ب m^3 ثم باللتر إذا علمت أن ارتفاعه يساوي 5m.

Moutamadris.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة العيون الساقية الحمراء المديرية الإقليمية بالعيون	**الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية**	**الدورة: يونيو 2016** **المستوى: السادس ابتدائي** **المادة: الرياضيات**

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

I - أنشطة عددية : (16 ن)

1) - ترتيب الأعداد ترتيبا تناقصيا:

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

2) - ضع وأنجز: (07 ن)

- $9405 + 97{,}61 = \mathbf{9502{,}61}$ (1 ن)
- $9803 - 9502{,}61 = \mathbf{300{,}39}$ (2 ن)
- $75 \times 843{,}16 = \mathbf{63237}$ (2 ن)
- $1036{,}8 \div 27 = \mathbf{38{,}4}$ (2 ن)

3)- أحسب:

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

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

4) - المسألة:

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

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

$= \mathbf{215}$ km

II - أنشطة هندسية: (11 ن)

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

ب) إنشاء الزاوية $\mathbf{A\hat{O}C}$ قياسها $\mathbf{130°}$. (1 ن)

ج) قياس الزاوية $\mathbf{B\hat{O}C}$ هو : $180° - 130° = \mathbf{50°}$ (1 ن)

طبيعتها : زاوية حادة.

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

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)

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

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

4 - المسألة:

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

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

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

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

Moutamadris.ma

III ـ أنشطة القياس : (13 ن)

1ـ التحويل إلى الوحدة المطلوبة:

3,5 dam 0,184 hm = **53,4** m (2 ن)

5500 kg - 9,8 q = **4,52** t (2 ن)

65430 m^2 ÷ 9 = **0,727** ha (2 ن)

2ـ كتابة الوحدة المناسبة:

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

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

3 ـ المسألة:

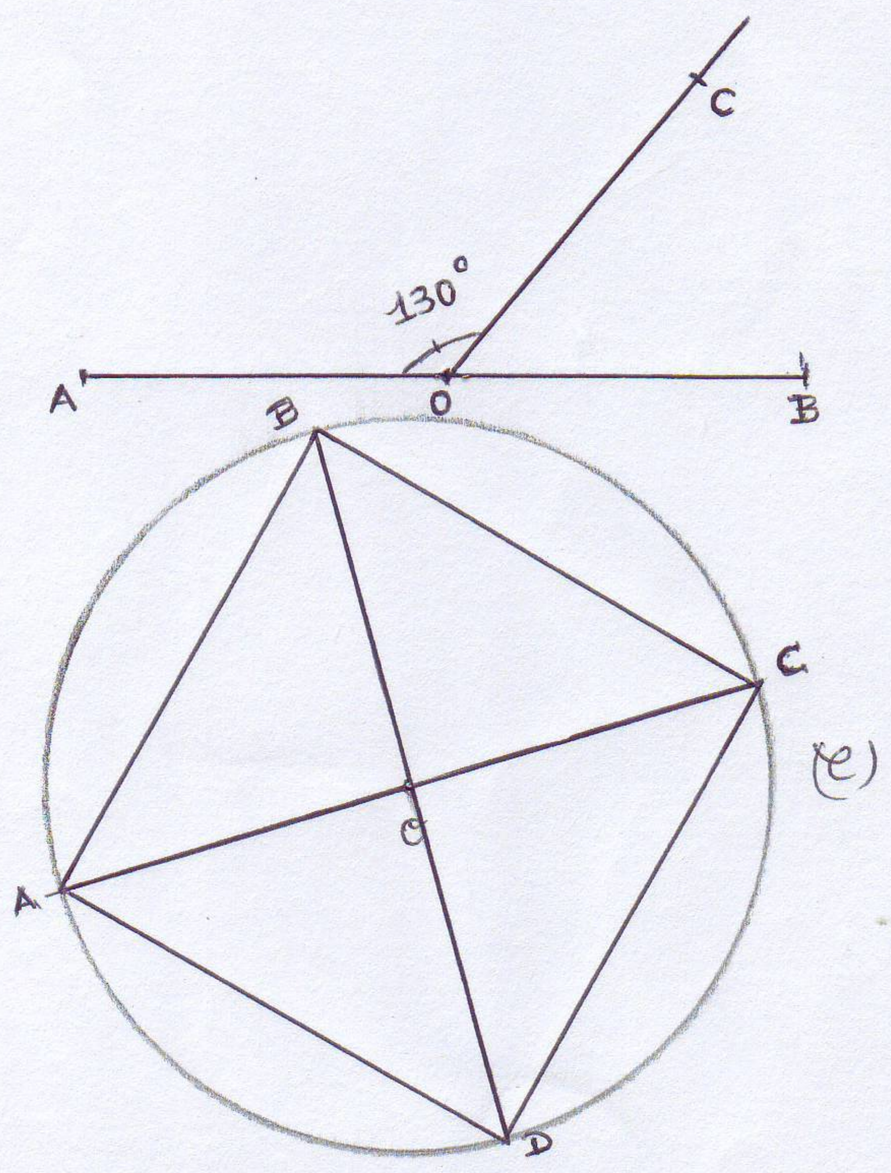
أ) ـ حساب مساحة قاعدة الموشور القائم ب $\mathbf{m^2}$: $\frac{8 \times 6}{2} = \mathbf{24}\ m^2$ (1,5 ن)

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

$= \mathbf{120\ 000}$ l

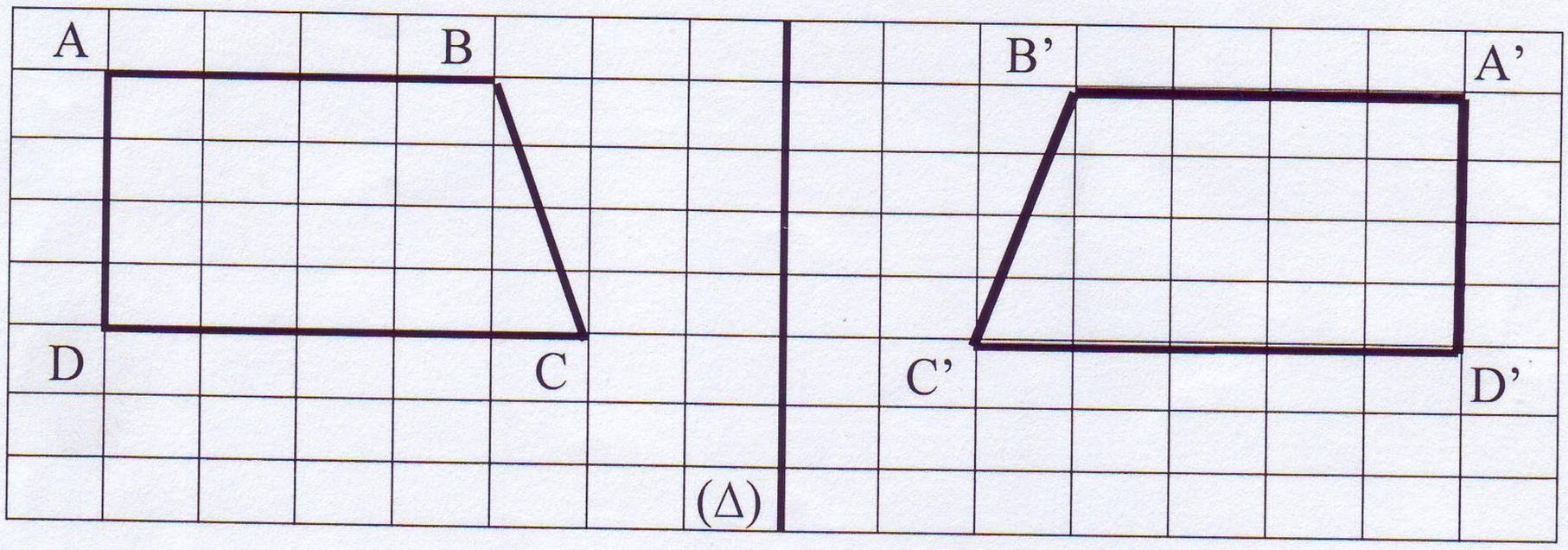
إنشاءات هندسية

1)



2) (ع)

3)



Moutamadris.ma