

الامتحان الموحد المحلي

دورة يونيو 2013

مادة الرياضيات

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

المدة الزمنية: ساعة و نصف

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
العيون بوجدور الساقية الحمراء
نيابة إقليم طرفاية

الأعداد و الحساب: (16 نقطة)

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا: (2,5 نقط)

$$1,7 < 10,7 < 17 < 17,04 < \frac{87}{5} < 17,5 < 71$$

2- ضع و أنجز العملية التالية:

$\begin{array}{r} 3463 \\ - 1505,92 \\ \hline 1957,08 \end{array}$		$\begin{array}{r} 537,12 \\ + 968,8 \\ \hline 1505,92 \end{array}$
(1,25 نقط)		(1,25 نقط)

3- ضع و أنجز العملية التالية: (2,5 نقط)

$$\begin{array}{r} 6582 \\ \times 873 \\ \hline 19746 \\ 46074 \\ 52656 \\ \hline 5746086 \end{array}$$

4- ضع و أنجز العملية التالية: (2,5 نقط)

$\begin{array}{r} 19250 \\ 675 \\ 500 \\ 0 \end{array}$		$\begin{array}{r} 125 \\ \hline 125 \\ \hline 154 \end{array}$
---	--	--

$$\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4}\right) = \frac{8+3}{6} \times \frac{16-5}{20} = \frac{121}{120} \quad (2,5 \text{ نقط})$$

6- طول القطعة الأرضية على التصميم: $2400 \div 150 = 16 \text{ cm}$ (1,75 نقطة)

- عرض القطعة الأرضية على التصميم: $900 \div 150 = 6 \text{ cm}$ (1,75 نقطة)

الهندسة: (11 نقطة)

7- إنشاء زاوية قياسها 60 درجة. (نقطتان)

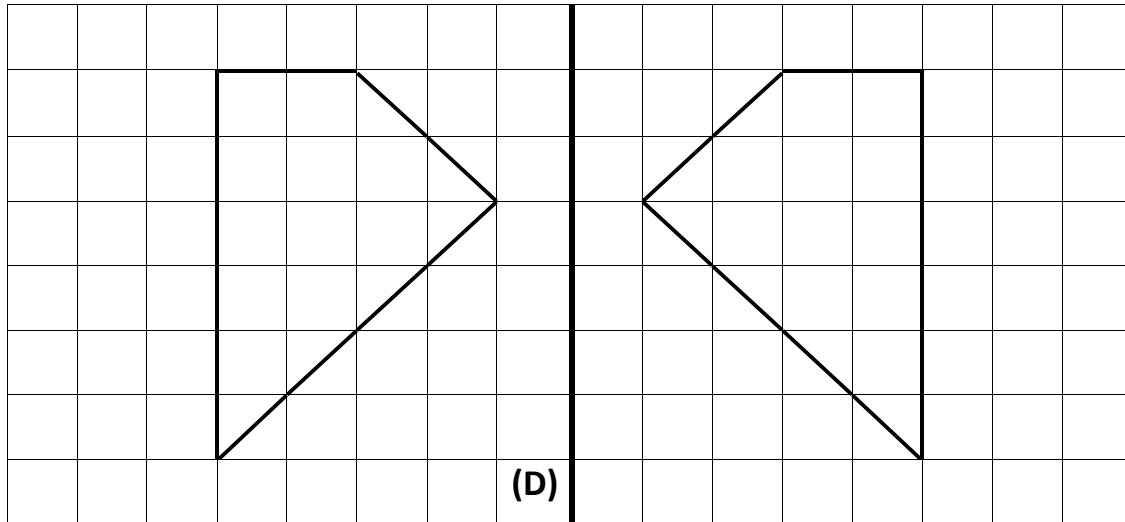
8- $AB= 5\text{cm} ; BC= 3\text{cm} ; \hat{A}BC= 75^\circ$

رسم الطول والعرض: (نقطة واحدة)

رسم الزاوية: (نقطة واحدة)

وضع علامات التقايس: (نقطة واحدة)

9- (3 نقط)



10- حساب مساحة المستطيل: $15 \times 8 = 120 \text{ m}^2$ (نقطة واحدة)

- حساب مساحة القرص: $16 \times 3,14 = 50,24 \text{ m}^2$ (نقطة واحدة)

- مساحة الملعب هي: $120 + 50,24 = 170,24 \text{ m}^2$ (نقطة واحدة)

القياس: (13 نقطة)

11- حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$25 \text{ dam } 13,26 \text{ hm} = 1576 \text{ m}$$

- (2,5 نقط)

$$395,7 \text{ kg } 38 \text{ dag } 97,3 \text{ hg} = 0,40581 \text{ t}$$

- (2,5 نقط)

$$124 \text{ a } 85,97 \text{ dam}^2 \ 75,11 \text{ hm}^2 = 77,2097 \text{ ha}$$

- (2,5 نقط)

$$34,7 \text{ dm}^3 \ 58,17 \text{ dal } 158 \text{ l} = 774400 \text{ cm}^3$$

- (2,5 نقط)

12- حجم القطعة الخشبية هو: $15,3 \times 15,3 \times 15,3 = 3581,577 \text{ cm}^3$ (3 نقط)

الامتحان الموحد المحلي

دورة يونيو 2013

مادة الرياضيات

المدة الزمنية: ساعة ونصف

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
العيون بوجدور الساقية الحمراء
نيابة إقليم طرفاية

الأعداد و الحساب: (16 نقطة)

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا:

$$17,5 - 71 - 17 - 1,7 - \frac{87}{5} - 10,7 - 17,04$$

$$3463 - (537,12 + 968,8)$$

$$6582 \times 87,3$$

$$1925 \div 12,5$$

2- ضع و أنجز العملية التالية:

3- ضع و أنجز العملية التالية:

4- ضع و أنجز العملية التالية:

$$\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2} \right) \times \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4} \right) =$$

5- احسب ما يلي:

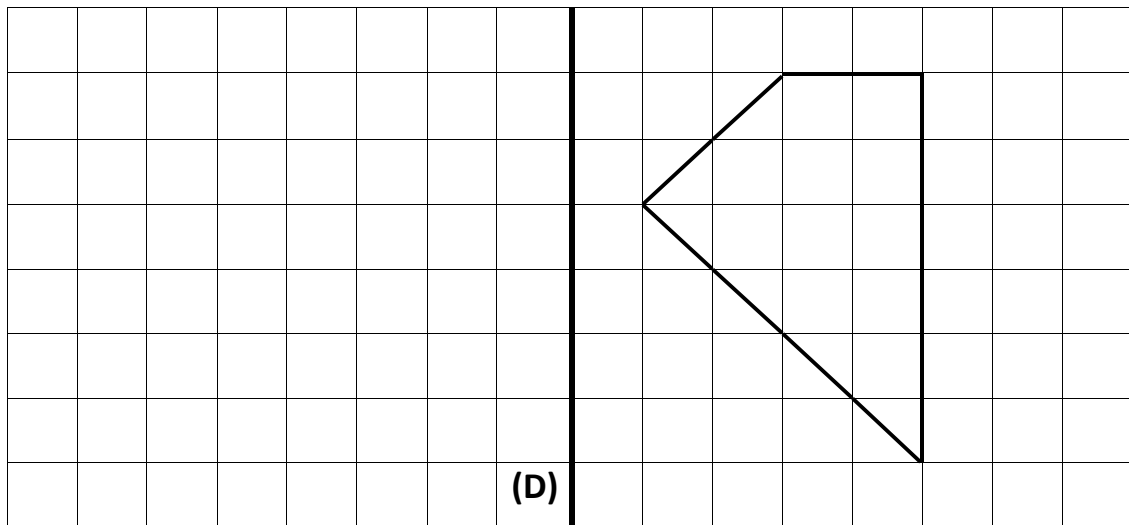
6- يملك أحمد قطعة أرضية مستطيلة الشكل، طولها 24m و عرضها 9m. يريد أحمد تمثيل هذه القطعة الأرضية على تصميم باستخدام السلم 1/150. ساعده على ذلك و حدد طول و عرض هذه القطعة الأرضية على التصميم.

الهندسة: (11 نقطة)

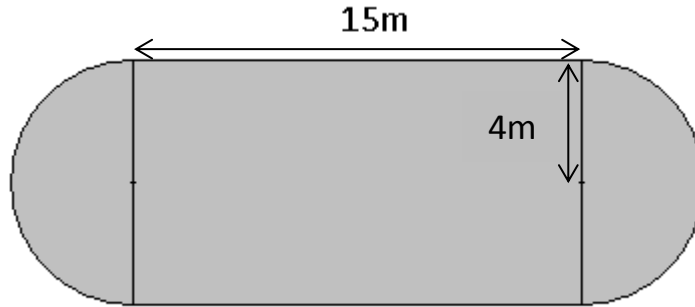
7- أنشئ زاوية قياسها 60 درجة.

8- أنشئ متوازي أضلاع ABCD بحيث: $AB= 5cm$; $BC= 3cm$; $\widehat{ABC}= 75^\circ$

9- انقل الرسم التالي على ورقتك، ثم ارسم ممائل الشكل بالنسبة لمحور التماثل (D)، و ذلك باستخدام التريعات:



10- يمثل الشكل التالي تمثيلا للمعب.
احسب مساحته. (نعبر $\pi = 3,14$)



القياس: (13 نقطة)

11- حول إلى الوحدة المطلوبة:

25 dam 13,26 hm =m -

395,7 kg 38 dag 97,3 hg =t -

124 a 85,97 dam² 75,11hm² =ha -

34,7 dm³ 58,17 dal 158 l =cm³ -

12- قطعة خشبية على شكل مكعب طول حرفه 15,3 cm. قم بحساب حجم هذه القطعة.

بالتوفيق