

الامتحان الموحد الإقليمي

دورة يونيو 2014

مادة الرياضيات

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

المدة الزمنية: ساعة و نصف

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
سوس ماسة درعة
نيابة إقليم سيدي إفني

الأعداد و الحساب: (16 نقطة)

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

$$4 < \frac{13}{3} < \frac{23}{5} < 4,66 < 4,7$$

2- ضع و أنجز العملية التالية: $151,06 + (233 - 43,25) = 340,81$ (2,5 نقط)

3- ضع و أنجز العملية التالية: $630,23 \times 38 = 23948,74$ (2,5 نقط)

4- ضع و أنجز العملية التالية: $646,72 \div 86 = 7,52$ (2,5 نقط)

5- احسب ما يلي: (2,5 نقط)

$$\left(\frac{15}{4} - \frac{3}{2} \right) \times \left(5 + \frac{1}{4} \right) = \frac{189}{16}$$

6-

الطول: $3600 \div 200 = 18 \text{ cm}$ (1,75 نقطة)

العرض: $1200 \div 200 = 6 \text{ cm}$ (1,75 نقطة)

الهندسة: (11 نقطة)

7- أنشئ زاوية قياسها 75 درجة. ما نوعها؟

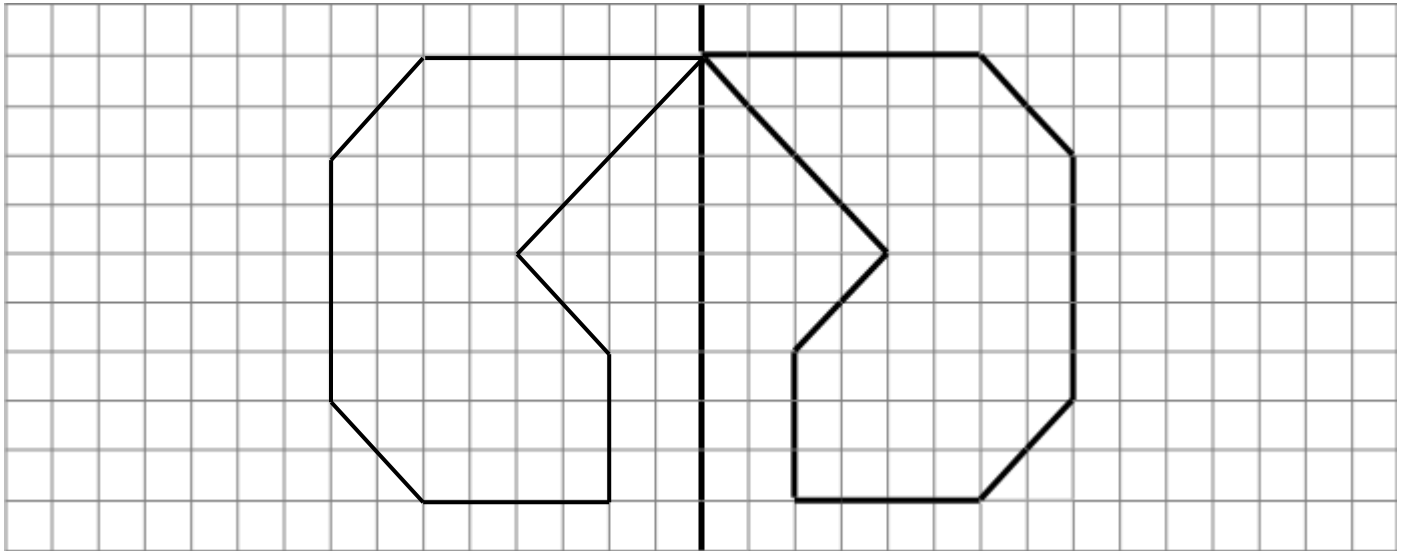
- إنشاء الزاوية: (نقطة واحدة)

- نوع الزاوية: حادة (نقطة واحدة)

8- الرسم الصحيح للقطرين، مع احترام القياسات المطلوبة و احترام الخاصية المميزة لمتوازي الأضلاع (القطران

يتقاطعان في منتصفيهما): (2 نقط)

- إتمام رسم متوازي الأضلاع بكيفية صحيحة (نقطة واحدة)



10- حساب مساحة الجزء الملون من الشكل:

إذا تم جمع الجزأين الملونين في الشكل نحصل على مربع.

و بالتالي: مساحة الجزء الملون هي مساحة المربع: $4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$ (نقطة واحدة)
- حساب عدد الأزهار اللازمة: $2 = 192 : (16 \times 24)$ (2 نقط)

القياس: (13 نقطة)

11- حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$516 \text{ dam } 47,9 \text{ cm} = \dots\dots\dots 5160,479 \dots\dots\dots \text{m} \quad (2,5 \text{ نقط})$$

$$5 \text{t } 3,5 \text{ q } 68 \text{dag} = \dots\dots\dots 5350,68 \dots\dots\dots \text{kg} \quad (2,5 \text{ نقط})$$

$$6 \text{ha } 41,5 \text{dam}^2 \text{ } 9 \text{m}^2 = \dots\dots\dots 6415900 \dots\dots\dots \text{dm}^2 \quad (2,5 \text{ نقط})$$

$$6 \text{m}^3 \text{ } 75 \text{l} = \dots\dots\dots 6075 \dots\dots\dots \text{Dm}^3 \quad (2,5 \text{ نقط})$$

12- صهريج على شكل متوازي المستطيلات، قياس طوله 2,15 m و عرضه 1,50 m و ارتفاعه 2 m.

قمنا بملئه إلى النصف. ما حجم هذا الماء باللتر؟

$$\text{حجم الصهريج: } 2,15 \times 1,5 \times 2 = 6,45 \text{ m}^3 \text{ (نقطة واحدة)}$$

$$\text{حجم الماء في الصهريج: } 6,45 \div 2 = 3,225 \text{ m}^3 = 3225 \text{ l} \quad (2 \text{ نقط})$$

المدة الزمنية: ساعة و نصف

الامتحان الموحد الإقليمي

(خاص بكتابة الامتحان)

دورة يونيو 2014

الاسم الشخصي:

النقطة النهائية: / 40

بالحروف:

اسم و توقيع المصحح (ة):

الأعداد والحساب: (16 نقطة)

$$\frac{13}{3} - 4,66 - 4,7 - \frac{23}{5} - 4$$

2,5 نفا

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا:

الجواب:

2- ضع و أنجز العملية التالية: $151,06 + (233 - 43,25)$

3 نفا

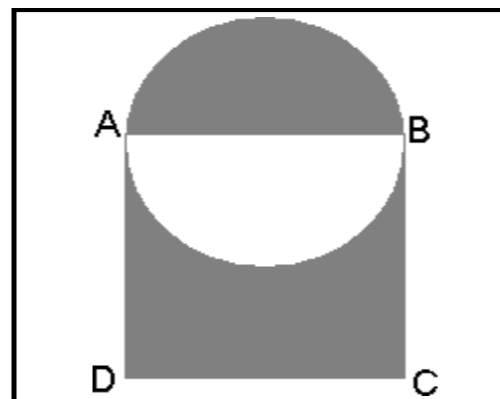
3- ضع و أنجز العملية التالية: $630,23 \times 38$ (2,5 نفا)

4- ضع و أنجز العملية التالية: $646,72 \div 86$

2,5 نفا

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

10- يمثل الرسم جانبه شكل حديقة أحد المنازل. أراد صاحبه غرس الأزهار في الجزء الملون. إذا علمت أن كل $2m^2$ يتسع لـ 24 زهرة، احسب عدد الأزهار التي سحتاجها، علما أن قياس ضلع المربع ABCD هو 4cm و $\pi = 3,14$



3 نفا

القياس: (13 نقطة)

11- حول إلى الوحدة المطلوبة:

516 dam 47,9 cm = m

5t 3,5 q 68dag = kg

6ha 41,5dam² 9m² = dm²

6m³ 75l = dm³

12- صهريج على شكل متوازي المستطيلات ارتفاعه 2 m، و قياس طول قاعدته 2,15 m و عرضها 1,50m، قمنا بملئه إلى النصف. ما هو حجم هذا الماء بالتر؟

3 نفا

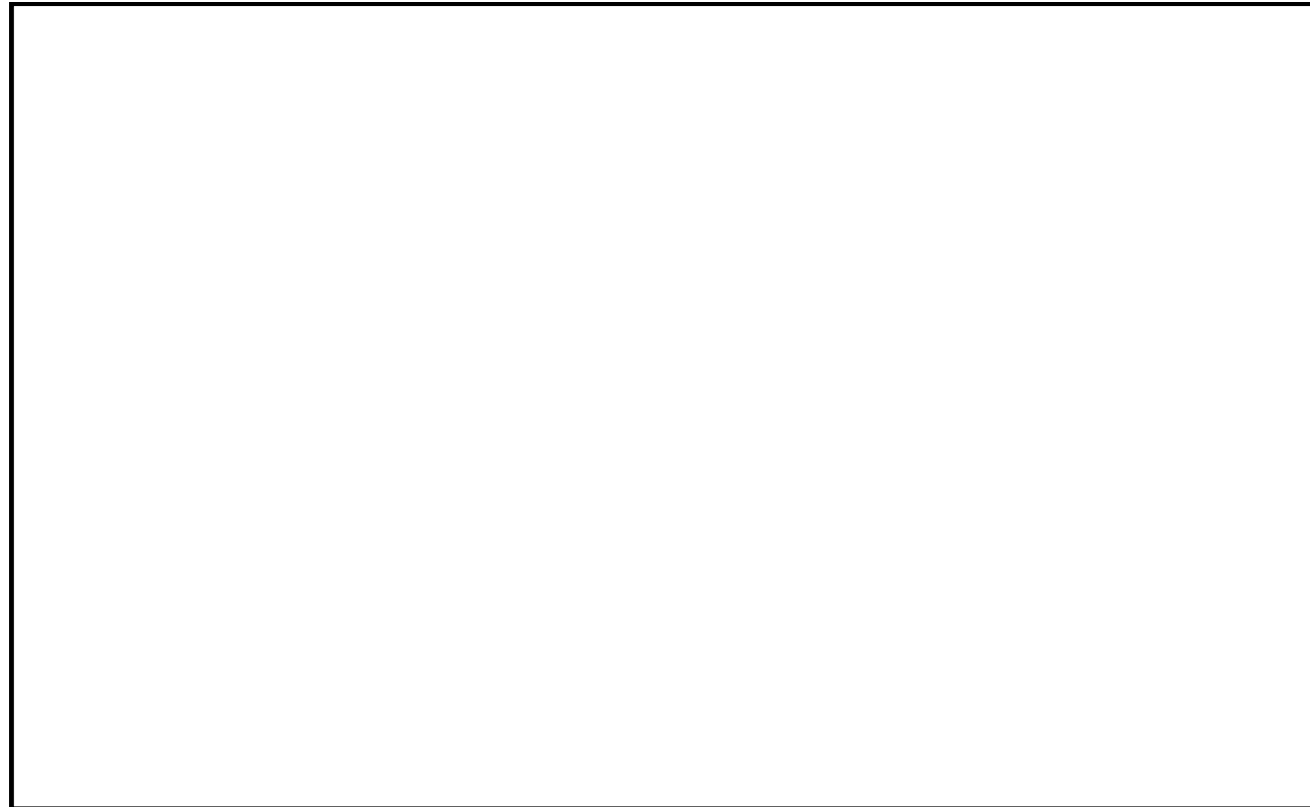
بالتوفيق

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

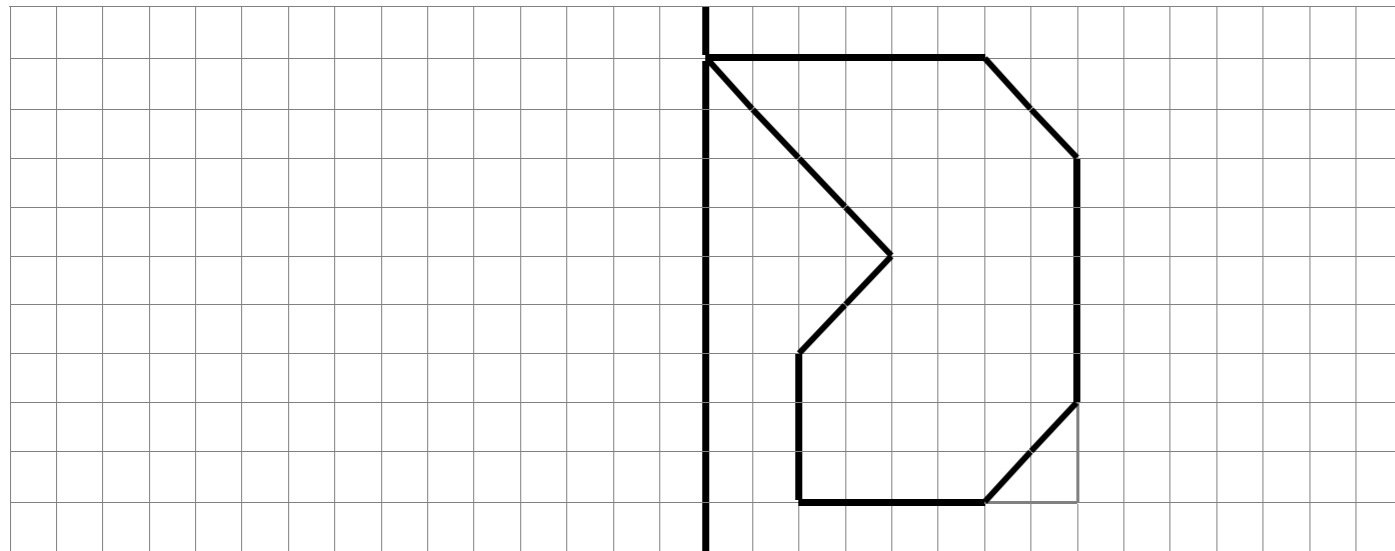
3 نفا

8- أنشئ متوازي أضلاع ABCD قياس قطريه: AC= 6cm و BD= 4cm



3 نفا

9 - ارسم مماتل الشكل بالنسبة لمحور التماثل، و ذلك باستخدام التربيعات:



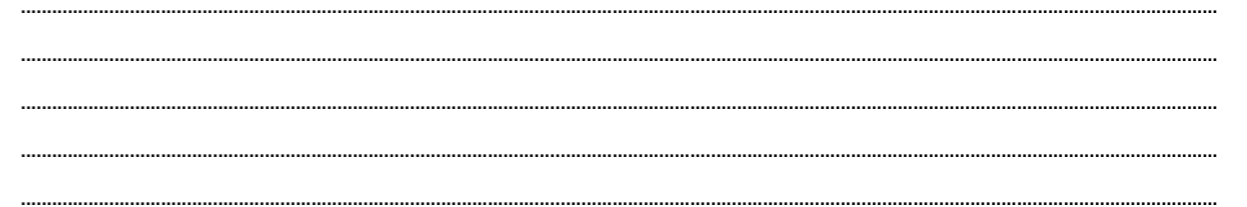
2,5 نفا

5- احسب ما يلي:

$$\left(\frac{15}{4} - \frac{3}{2} \right) \times \left(5 + \frac{1}{4} \right) = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

6- يملك أحمد قطعة أرضية مستطيلة الشكل، طولها 36m و عرضها 12m. يريد أحمد تمثيل هذه القطعة الأرضية على تصميم باستخدام السلم 1/200. ساعده على ذلك و حدد طول و عرض هذه القطعة الأرضية على التصميم.

3 نفا



الهندسة: (11 نقطة)

إنشاء الزاوية:

7- أنشئ زاوية قياسها 75 درجة. ما نوعها؟

نوع الزاوية:

2 نفا