المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة سوس ماسة درعة
نيابة تارودانت

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : 26 يونيو 2012 م.

وحدة الرياضيات — مدة الإنجاز : ساعة ونصف

ملاحظة: لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

I ـ المجال الرئيسي الأول : أنشطة عددية (20 نقطة).

1 ـ رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا: $\frac{5}{4}$ - 2 - $2,105\frac{7}{3}$ - 3 - 2,08 -(3 نقط).

2 ـ ضع وأنجز العمليات التالية:

ا ـ 796,83 –+ 4625) (3458,92 (3 نقط).

ب ـ 745,18× 267 (3 نقط).

ج ـ 5122,95 : 735 (3 نقط)

3 ـ أحسب مع توضيح المراحل:$(\frac{3}{7} - \frac{1}{4}) \times (\frac{2}{3} + \frac{3}{5})$(3 نقط).

4 ـ وضع مهندس تصميما لقطعة أرضية على شكل متوازي الأضلاع بسلم 1/500؛ إذا كانت قاعدتها هي 16 cm والارتفاع الموافق لها هو 12 cm فاحسب:

أ ـ الأبعاد الحقيقية لهذه القطعة بالمتر (m).(5 نقط)

II ـ المجال الرئيسي الثاني : القياس (11 نقطة).

1ـ حول القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة:

أ ـ 76,53 km437,12 m 24 hm =..... dam (2 نقط).

ب ـ 778,7 q 35 hg 37,5 kg=.....t (2 نقط).

ج ـ 13,16 ha1256 m²=.....a (2 نقط).

د ـ 47,5 m³ 4753 daℓ=.....hℓ(2 نقط).

2ـ قام فلاح بحفر بئر قاعدته على شكل قرص قياس شعاعها هو 1,40 m وعمقه (الارتفاع) هو 60 m.

أ ـ ما هو قياس حجم هذا البئر؛

ب ـ احسب باللتر كمية الماء التي بلغت $\frac{3}{4}$ حجمه. (3 نقط).

III ـ المجال الرئيسي الثالث : أنشطة هندسية (9 نقط).

1ـ أ ـ استعمل المسطرة والمنقلة لرسم زاويتين مت جاورتينAOB وBOC بحيث مجموع قياسيهما يساوي 180° وقياس الزاوية AOB يساوي 105°.

ب ـ أحسب قياس الزاوية BOC؛

ج ـ ما اسم الزاوية AOC.(2 نقط).

2 ـ أرسم مستقيمين (m) و(n) متعامدين في النقطة H. حدد النقطتين A و C على المستقيم (m) بحيث HA=HC=4cm، ثم النقطتين B وD على المستقيم (n) بحيث HB = HD = 3 cm؛

أ ـ ما هي طبيعة الرباعي (ABCD)؟ (علل جوابك).(2 نقط).

3 ـ محيط ضيعة فلاحيه مستطيلة الشكل هو 2488 m؛ إذا كان عرضها يساوي $\frac{3}{5}$طولها، فاحسب :

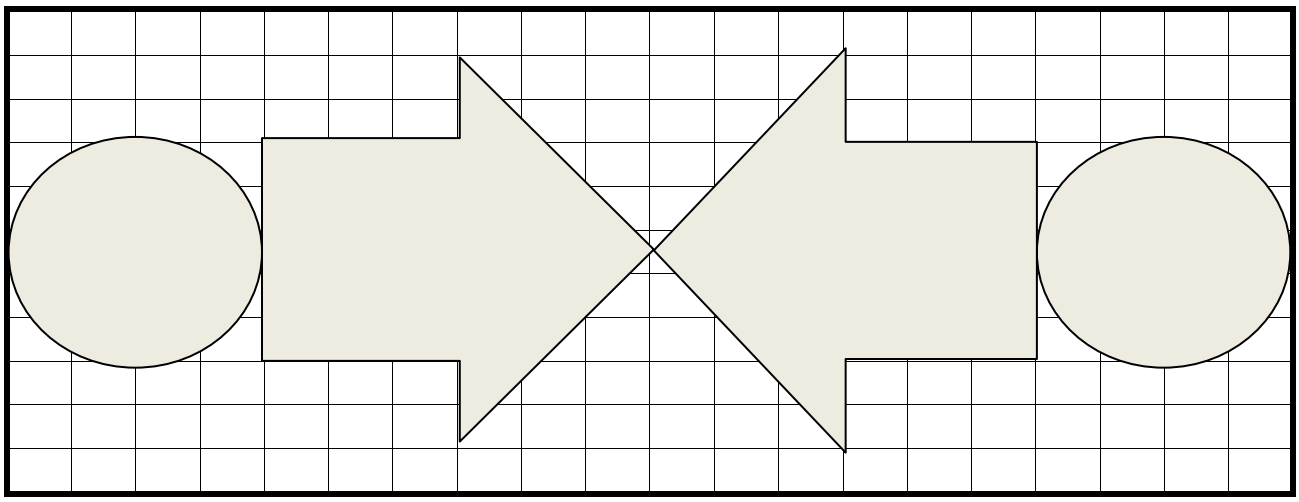
أ ـ قياس طولها وقياس عرضها؛

ب ـ مساحتها بالهكتار(ha)؟ (3 نقط).

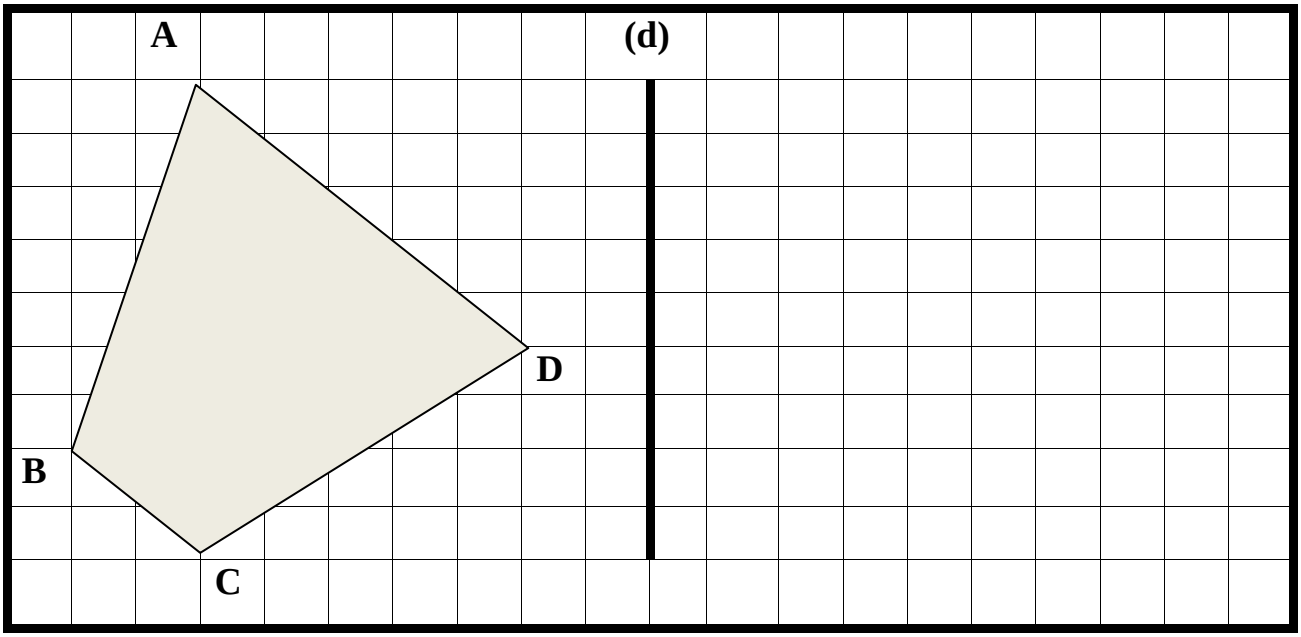
Moutamadris.ma

4 ـ التماثل المحوري (أنجز النشاطين الآتيين على هذه الورقة).

أ ـ حدد محاور تماثل الشكل المكون من الأجزاء الأربعة التالية : **(1 نقطة).**



بـ ـ أنشئ الشكل (A'B'C'D') مماثل الشكل (ABCD) بالنسبة للمستقيم (d). **(1 نقطة).**



Moutamadris.ma

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة : 26 يونيو 2012 م.
وحدة الرياضيات : عناصر الإجابة وسلم التنقيط

I ـ المجال الرئيسي الأول : أنشطة عددية (20 نقطة).

1 ـ الأعداد مرتبة ترتيبا تزايديا : (3 نقط).

$$< 3 \frac{5}{4} < 2 < 2,08 < 2,105 < \frac{7}{3}$$

2 ـ وضع وإنجاز العمليات :

(ينبغي أن يضع التلميذ العمليات عموديا وألا يقتصر على إعطاء النتيجة بشكل أفقي).

ا ـ 796,83 = =796,83 – 7287,098083,92 +– (4625 (3458,92) (3 نقط).

ب ـ 745,18× 198963,06 = 267 (3 نقط).

ج ـ 735 : 6,975122,95 = (3 نقط).

3 ـ الحساب والاختزال(ينبغي الأخذ بعين الاعتبار الطريقة المتبعة من قبل المتعلم (ة) لإيجاد الحل).

$$(\frac{3}{5}+ \frac{2}{3}) \times (\frac{3}{7} - \frac{1}{4}) = (\frac{9}{15} + \frac{10}{15}) \times (\frac{12}{28} - \frac{7}{28}) = \frac{19}{15} \times \frac{5}{28} = \frac{19}{15} \times \frac{5}{28} = \frac{19}{84}$$ (3 نقط).

4 ـ (ينبغي الأخذ بعين الاعتبار المسار المتبع من قبل المتعلم (ة) لإيجاد الحل).

أ ـ قياس القاعدة الحقيقية للقطعة بالمتر (m) هي : b= = 500× 80800016 = (2,5 نقطة).

ب ـ قياس الارتفاع الحقيقي للقطعة بالمتر(m) هو : h=60 = 6000 = 500 × 12 (2,5 نقطة).

II ـ المجال الرئيسي الثاني : القياس (11 نقطة).

1 ـ التحويلات إلى الوحدة المطلوبة:

أ ـ 76,53 km437,12 m 24 hm = 7936,712 dam (2 نقط).

ب ـ 778,7 q 35 hg 37,5 kg= 77,911 t (2 نقط).

ج ـ 13,16 ha1256 m²= 1328,56 a(2 نقط).

د ـ 47,5 m³ 4753 daℓ= 950,30 hℓ(2 نقط).

2 ـ أ ـ حجم البئر بالمتر المكعب (m³) هو: 369,264 = 60 × (1,4 × 1,4 × 3,14) (1,5 نقطة).

ب ـ كمية الماء التي بلغت $\frac{3}{4}$ حجمه باللتر هي:

$369,264 \times \frac{3}{4} = 276,948 m^3 = 276948 \ell$ (1,5 نقطة).

III ـ المجال الرئيسي الثالث : أنشطة هندسية (9 نقط).

1 ـ أ ـ رسم الزاويتين؛ (1 نقطة).

ب ـ قياس الزاوية BOC هو °75؛(0,5نقطة).

ج ـ الزاوية AOC تسمى زاوية مستقيمة.(0,5نقطة).

2 ـ أ ـ الرباعي ABCD معين؛ (1 نقطة).

ب ـ لأن قطريه AC وBD متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما. (1 نقطة).

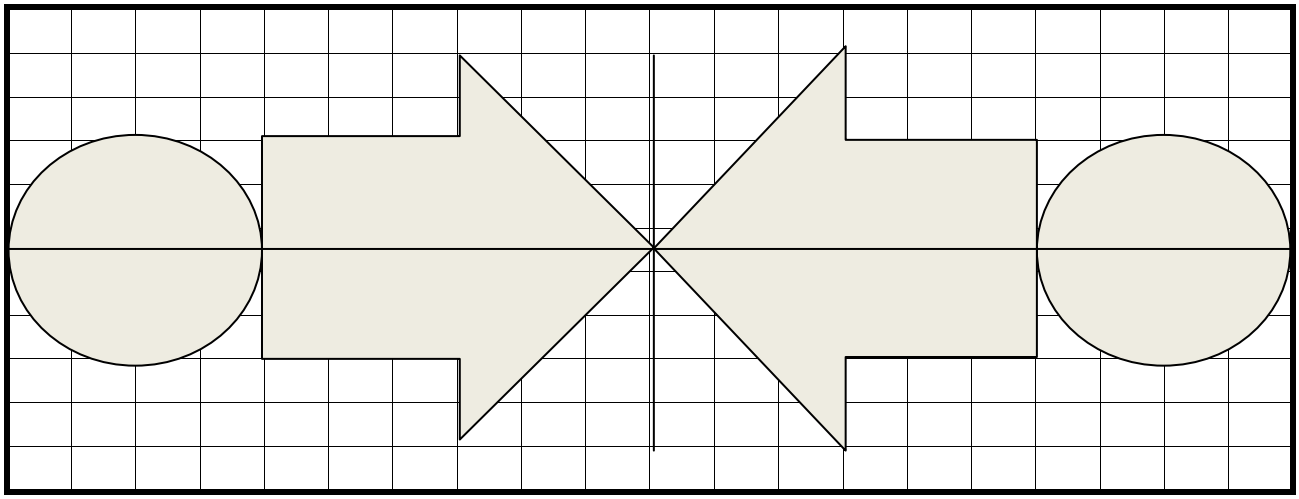
3 ـ أ ـ 1ـ طول الضيعة بالمتر(m) هو: $\frac{5}{8} \times$ (2488 : 2) = 777,50 (0,5 نقطة) أ ـ 2ـ عرض الضيعة بالمتر(m) هو: $\frac{3}{8} \times$ (2488 : 2) = 466,50 (0,5 نقطة).

ب ـ مساحة الضيعة بالهكتار (ha) هي: 466,50× 362703,75777,50 = 36,270375 ham² = (2 نقط).

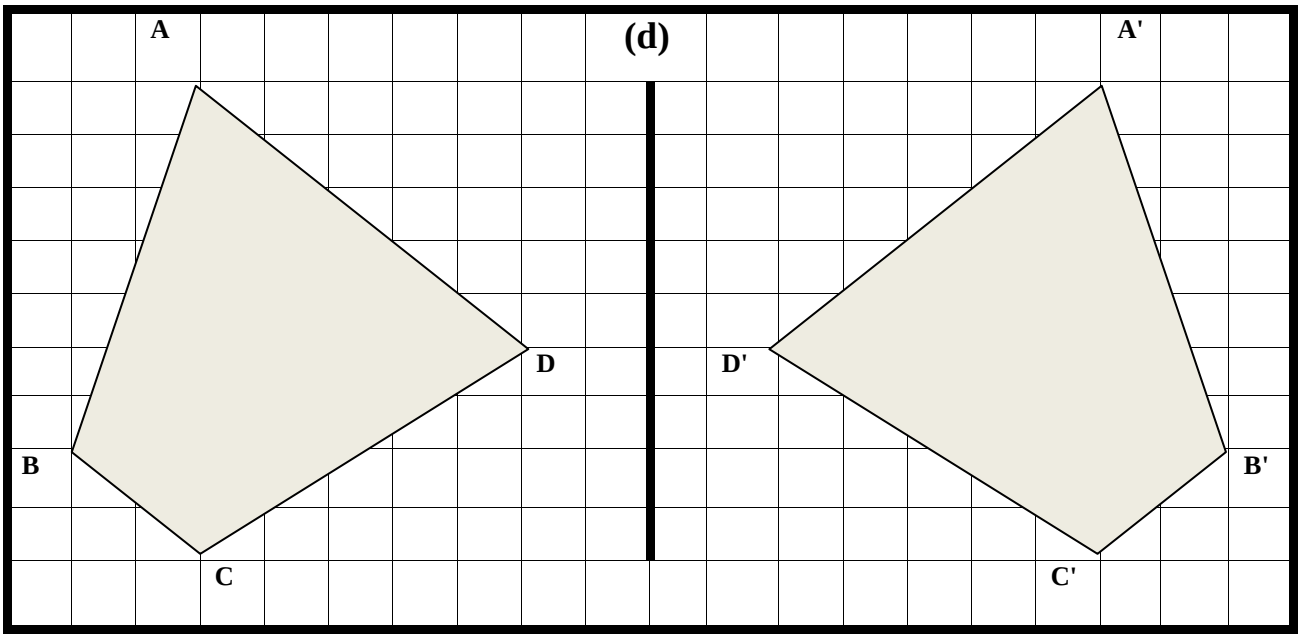
Moutamadris.ma

4 ـ التماثل المحوري:

أ ـ محورا تماثل الشكل: (1 نقطة).



بـ ـالشكل (A'B'C'D') مماثل الشكل (ABCD) بالنسبة للمستقيم (d). (1 نقطة).



Moutamadris.ma