



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

- 1 - رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايدا : $\frac{5}{4}$ - 2 - $2,105$ - $\frac{7}{3}$ - 3 - $2,08$ - (3 نقط).
- 2 - ضع وأنجز العمليات التالية:
 - أ - $796,83 + (-4625)$ (3458,92) (3 نقط).
 - ب - $267 \times 745,18$ (3 نقط).
 - ج - $735 : 5122,95$ (3 نقط).
- 3 - أحسب مع توضيح المراحل: $(\frac{3}{7} - \frac{1}{4}) \times (\frac{3}{5} + \frac{2}{3})$ (3 نقط).

- 4 - وضع مهندس تصميم لقطعة أرضية على شكل متوازي الأضلاع بسلم $1/500$ ؛ إذا كانت قاعدتها هي 16 cm والارتفاع الموافق لها هو 12 cm فاحسب:
 - أ - الأبعاد الحقيقية لهذه القطعة بالمتر (m). (5 نقط)

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

1- حول القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة:

- أ - dam = ... 437,12 m 24 hm 76,53 km (2 نقط).
- ب - t = ... 37,5 kg 35 hg 778,7 q (2 نقط).
- ج - a = ... 13,16 ha 1256 m² (2 نقط).
- د - hl = ... 4753 dal 47,5 m³ (2 نقط).

- 2- قام فلاح بحفر بئر قاعدته على شكل قرص قياس شعاعها هو 1,40 m وعمقه (الارتفاع) هو 60 m.
 - أ - ما هو قياس حجم هذا البئر؛
 - ب - احسب باللتر كمية الماء التي بلغت $\frac{3}{4}$ حجمه. (3 نقط).

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

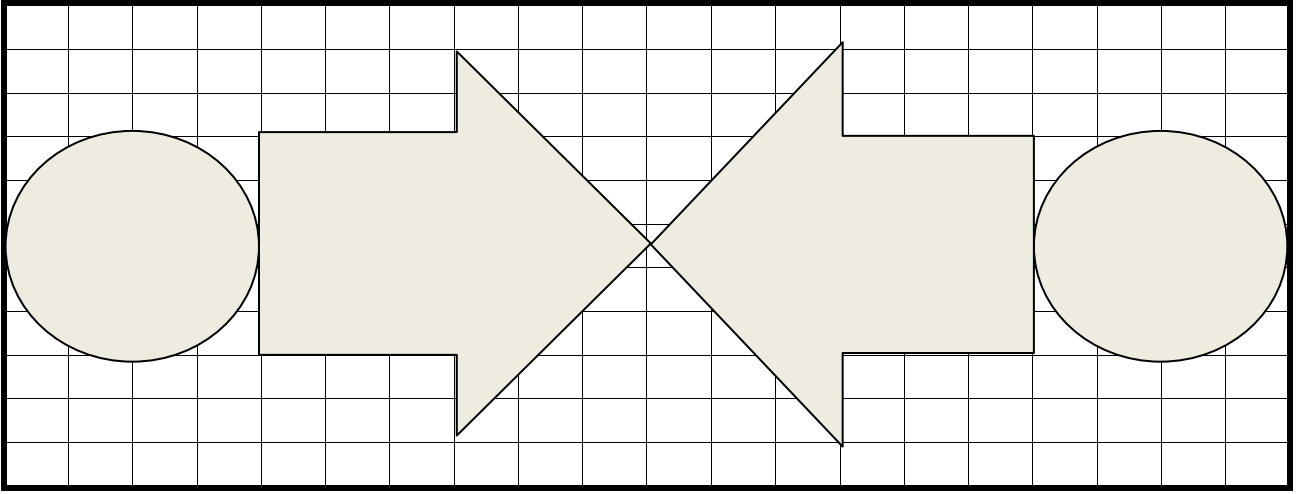
- 1- أ- استعمل المسطرة والمنقلة لرسم زاويتين متجاورتين AOB و BOC بحيث مجموع قياسيهما يساوي 180° وقياس الزاوية AOB يساوي 105°.
 - ب - أحسب قياس الزاوية BOC؛
 - ج - ما اسم الزاوية AOC. (2 نقط).

- 2 - أرسم مستقيمين (m) و (n) متعامدين في النقطة H. حدد النقطتين A و C على المستقيم (m) بحيث HA=HC=4cm، ثم النقطتين B و D على المستقيم (n) بحيث HB = HD = 3 cm؛
 - أ- ما هي طبيعة الرباعي (ABCD)؟ (علل جوابك). (2 نقط).

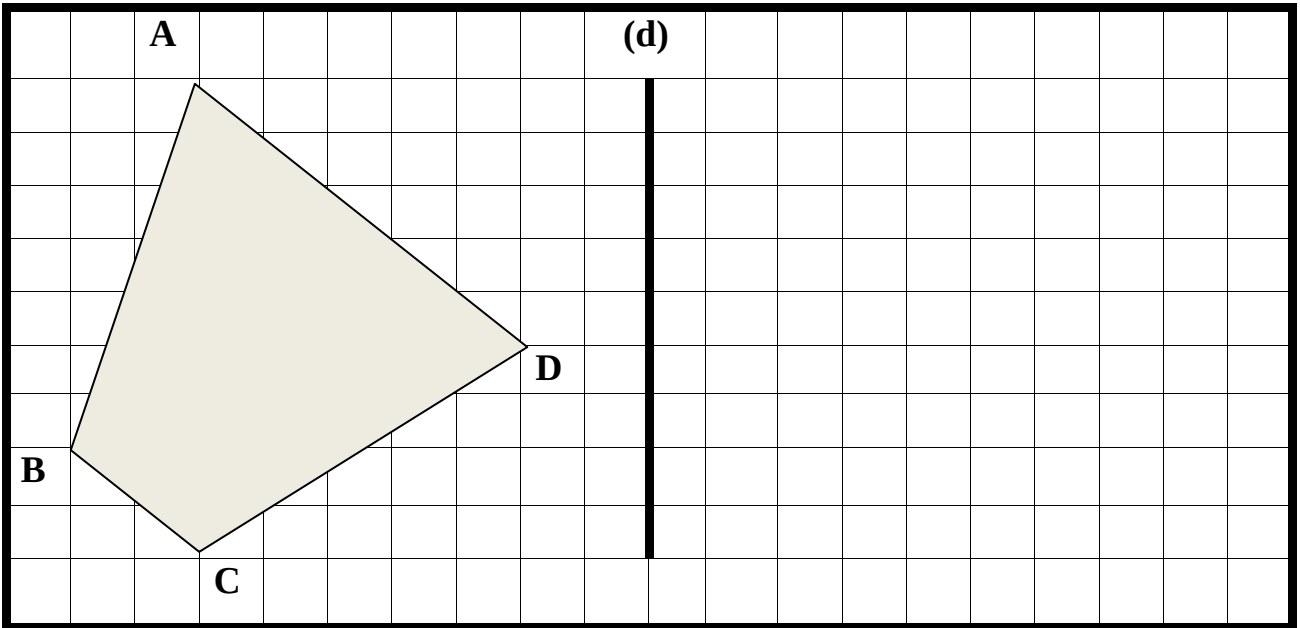
- 3 - محيط ضيعة فلاحية مستطيلة الشكل هو 2488 m؛ إذا كان عرضها يساوي $\frac{3}{5}$ طولها، فاحسب :
 - أ- قياس طولها وقياس عرضها؛
 - ب - مساحتها بالهكتار (ha)؟ (3 نقط).

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

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



ب - أنشئ الشكل (A'B'C'D') مماثل الشكل (ABCD) بالنسبة للمستقيم (d). (1 نقطة).





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

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

(3 نقطة).

1 - الأعداد مرتبة ترتيبا تزايديا:

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

2 - وضع وإنجاز العمليات :

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

أ - $796,83 = 796,83 - 7287,098083,92 + 4625 = 3458,92$ (3 نقطة).

ب - $267 = 198963,06 \times 745,18$ (3 نقطة).

ج - $735 : 6,975122,95 =$ (3 نقطة).

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

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

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

أ - قياس القاعدة الحقيقية للقطعة بالمتري (m) هي : $b = 80800016 \times 500 =$ (2,5 نقطة).

ب - قياس الارتفاع الحقيقي للقطعة بالمتري (m) هو : $h = 60 = 12 \times 500 = 6000$ (2,5 نقطة).

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

1 - التحويلات إلى الوحدة المطلوبة:

أ - $76,53 \text{ km} = 76,53 \times 1000 = 76530 \text{ m}$ (2 نقطة).

ب - $778,7 \text{ q} = 778,7 \times 100 = 77870 \text{ hg}$ (2 نقطة).

ج - $1328,56 \text{ a} = 1328,56 \times 100 = 132856 \text{ m}^2$ (2 نقطة).

د - $47,5 \text{ m}^3 = 47,5 \times 100 = 4750 \text{ da} \ell$ (2 نقطة).

2 - أ - حجم البئر بالمتري المكعب (m^3) هو : $369,264 = (1,4 \times 1,4 \times 3,14) \times 60$ (1,5 نقطة).

ب - كمية الماء التي بلغت حجمه بالتر هي:

$276,948 \text{ m}^3 = 276948 \ell$ (1,5 نقطة).

III - المجال الرئيسي الثالث : أنشطة هندسية (9 نقطة).

(1 نقطة).

1 - أ - رسم الزاويتين؛

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

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

(1 نقطة).

2 - أ - الرباعي ABCD معين؛

ب - لأن قطريه AC و BD متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما. (1 نقطة).

3 - أ - طول الضيعة بالمتري (m) هو : $777,50 = (2488 : 2) \times \frac{5}{8}$ (0,5 نقطة) أ - 2 - عرض الضيعة

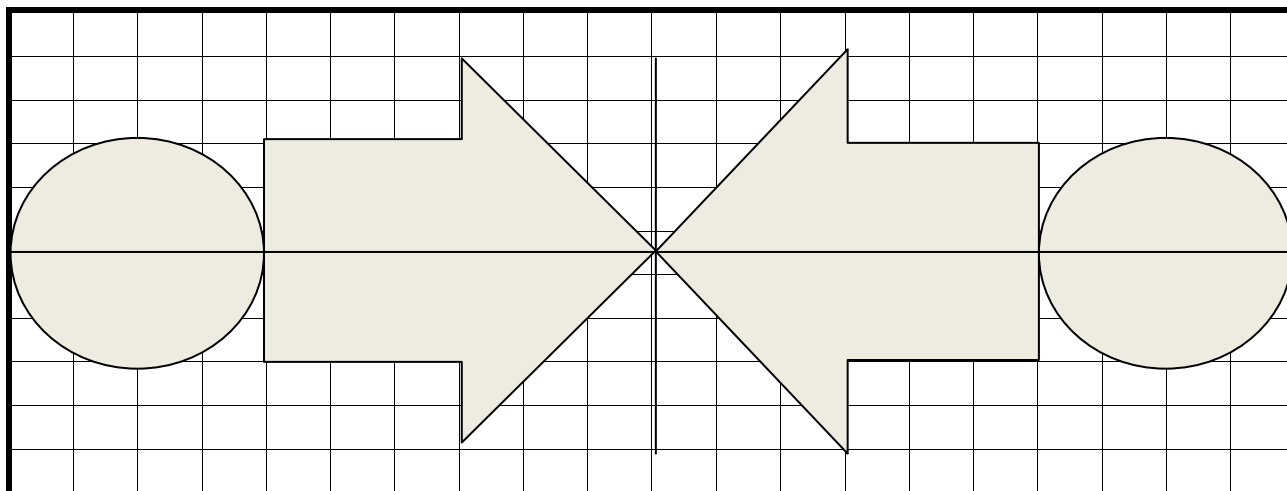
ب - بالمتري (m) هو : $466,50 = (2488 : 2) \times \frac{3}{8}$ (0,5 نقطة).

ب - مساحة الضيعة بالهكتار (ha) هي : $362703,75777,50 = 466,50 \times 36,270375 \text{ ha}$ (2 نقطة).

4 - التماثل المحوري:

(1 نقطة).

أ - محورا تماثل الشكل:



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

