



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).

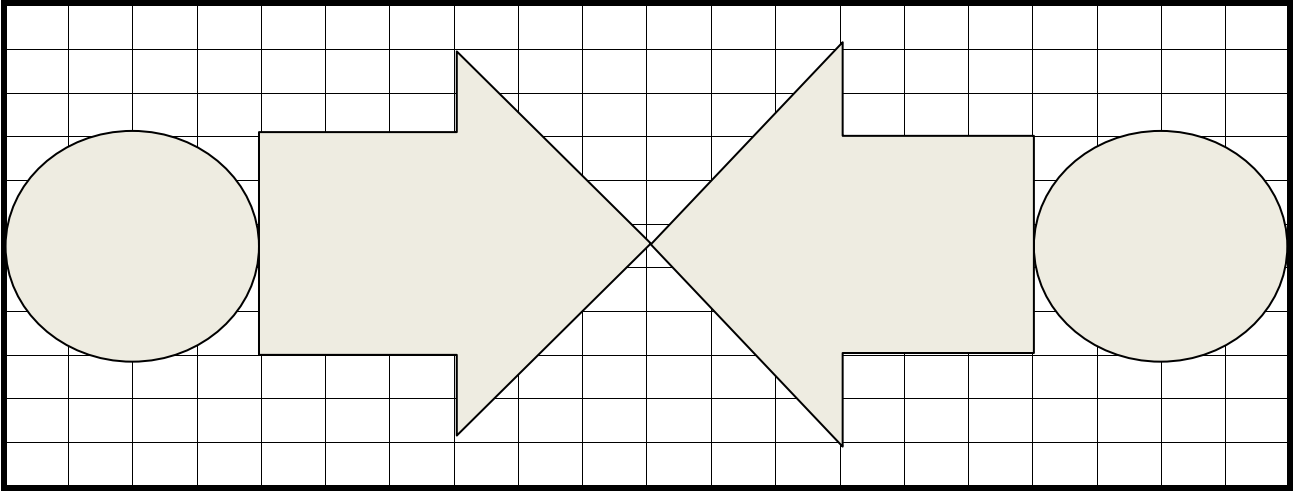
III. المجال الرئيسي الثالث : أنشطة هندسية (9 نقط).

- 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 فلاحيه 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).

