



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 نقط).

1 - الأعداد مرتبة ترتيبا تزايديا:

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

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 نقط).

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

ج - $735 : 6,975122,95 = 735$ (3 نقط).

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

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

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

أ - قياس القاعدة الحقيقية للقطعة بالمتري (m) هي : $b = 80800016 \times 500 = 80800016$ (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 - $76,53 \text{ km} = 76530 \text{ m} = 76,53 \text{ hm} = 7653 \text{ dam}$ (2 نقط).

ب - $778,7 \text{ q} = 77870 \text{ hg} = 7787 \text{ kg} = 778,7 \text{ t}$ (2 نقط).

ج - $13,16 \text{ ha} = 131600 \text{ m}^2 = 1316 \text{ a}$ (2 نقط).

د - $47,5 \text{ m}^3 = 47500 \text{ da} \ell = 475 \text{ hl}$ (2 نقط).

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 $\frac{3}{4}$ حجمه بالتر هي:

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

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

(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 وBD متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما. (1 نقطة).

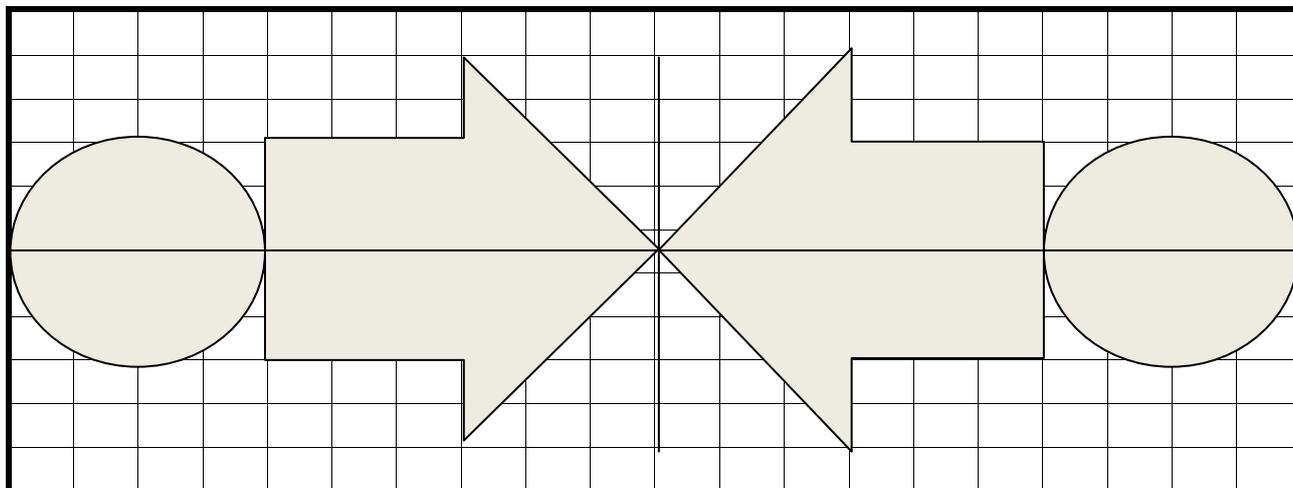
3 - أ - 1 - طول الضيعة بالمتري (m) هو : $777,50 = (2488 : 2) \times \frac{5}{8}$ (0,5 نقطة) أ - 2 - عرض الضيعة

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

ب - مساحة الضيعة بالهكتار (ha) هي : $362703,75777,50 = 466,50 \times 777,50$ (2 نقط).

(1 نقطة).

أ - محورا تماثل الشكل:



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

