



المادة: الرياضيات
الدورة: يونيو 2016
المدة: ساعة ونصف

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المديرية الإقليمية بتارودانت

I. الاعداد والحساب : (16 نقطة)

1. ضع و أنجز العمليات التالية :

- $(847,5 + 170,6) - 543,73 = \dots\dots\dots(2,5)$
- $937,5 \times 8,05 = \dots\dots\dots(2,5)$
- $95,45 \div 2,3 = \dots\dots\dots(2,5)$

2. رتب الأعداد التالية تزايديا : (2,5 ن)

$$\frac{11}{10} - 1,001 - \frac{9}{8} - 1,11 - 1 - \frac{5}{6}$$

3. أحسب : (2,5 ن)

$$\left(1,4 - \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{20} =$$

4. وضع شخص مبلغ 10.000 درهم في بنك لمدة سنة ، فحصل على فائدة قدرها 750 درهما
أحسب السعر الذي وضع به هذا المبلغ (3,5 ن)

II. القياس : (13 نقطة)

1. حول الى الوحدة المطلوبة :

- $4,7 \text{ t } 162 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{q}$ (2,5 ن)
- $37 \text{ ha } 25,4 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{a}$ (2,5 ن)
- $8,7 \text{ hm } 433 \text{ m } 2 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{dam}$ (2,5 ن)
- $7,84 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{hl} = \dots\dots\dots \text{dl}$ (2,5 ن)

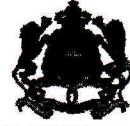
2. خزان بترين على شكل متوازي المستطيلات طوله 3m و عرضه 2m و عمقه 0,5 m

- أحسب سعة هذا الخزان باللتر
- بيع هذا البترين بثمان 9,40 DH للتر الواحد ، ما هو ثمن بيع نصف سعة هذا الخزان؟ (3 ن)

III. الهندسة : (11 نقطة)

1. أنشئ مثلثا ABC بحيث : $AC = 2 \text{ cm}$; $BC = 3 \text{ cm}$; $AB = 5 \text{ cm}$ (2 ن)
2. احسب المساحة الكلية و الجانبية لمكعب قياس حرفه هو : 5cm (3 ن)
3. أرسم الزاوية AOB قياسها 70° و ارسم منتصفها (3 ن)
4. مستطيل طوله ضعف عرضه و محيطه 24 cm : (3 ن)
 - أ- أوجد بعديه.
 - ب- أحسب مساحته.

بالتوفيق ان شاء الله.



التصحيح و سلم التنقيط

المادة: الرياضيات
الدورة: يونيو 2016
المدة: ساعة ونصف

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المديرية الإقليمية بتارودانت

I. الاعداد و الحساب : (16 نقطة)

1. ضع و أنجز العمليات التالية :

- $(847,5 + 170,6) - 543,73 = 474,37$ (ن 2,5)
- $937,5 \times 8,05 = 7546,875$ (ن 2,5)
- $95,45 \div 2,3 = 41,5$ (ن 2,5)

2. رتب الأعداد التالية تزايديا : (2,5)

$$\frac{11}{10} - 1,001 - \frac{9}{8} - 1,11 - 1 - \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} < 1 < 1,001 < \frac{11}{10} < 1,11 < \frac{9}{8}$$

3. أحسب : (2,5 ن)

$$\left(1,4 - \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{20} = 13$$

4. السعر الذي وضع به هذا المبالغ هو : $7,5\% = \frac{750 \times 100}{10.000}$ (ن 3,5)

II. القياس : (13 نقطة)

1. حول الى الوحدة المطلوبة :

- ✓ $4,7 \text{ t } 162 \text{ kg} = 48,62 \text{ q}$ (ن 2,5)
- ✓ $37 \text{ ha } 25,4 \text{ ca} = 3700,254 \text{ a}$ (ن 2,5)
- ✓ $8,7 \text{ hm } 433 \text{ m } 2 \text{ dam} = 132,3 \text{ dam}$ (ن 2,5)
- ✓ $7,84 \text{ dm}^3 = 0,0784 \text{ hl} = 78,4 \text{ dl}$ (ن 2,5)

2. المسألة : (3 ن) سعة الخزان هي : $V = (3 \times 2) \times 0,5 = 3 \text{ m}^3 = 3000 \text{ l}$

- ثمن بيع نصف سعة هذا الخزان هو : $9,40 \times 3000 = 28200 \div 2 = 14100 \text{ DH}$

III. الهندسة : (11 نقطة)

1. التأكد من القياسات : (2 ن)

$$AB = 5 \text{ cm} - BC = 3 \text{ cm} - AC = 2 \text{ cm.}$$

2. احسب المساحة الكلية و الجانبية لمكعب قياس حرفه هو : 5 cm

- المساحة الجانبية هي : $S_1 = 5 \times 5 \times 4 = 100 \text{ cm}^2$ (ن 1,5)

- المساحة الكلية هي : $S = S_1 + (5 \times 5 \times 2) = 100 + 50 = 150 \text{ cm}^2$ (ن 1,5)

3. التحقق من قياس الزاوية $\text{AOB} = 70^\circ$ (ن 1,5)

و منتصفها - (ن 1,5)

4. نصف المحيط : $24 \div 2 = 12 \text{ cm}$ (ن 0,5)

- العرض هو : $12 \div 3 = 4 \text{ cm}$ (ن 0,5)

- الطول هو : $4 \times 2 = 8 \text{ cm}$ (ن 1)

- مساحة المستطيل هو : $8 \times 4 = 32 \text{ cm}^2$ (ن 1)