

المادة..... : الرياضيات
المعامل..... : 2
مدة الإنجاز .. : ساعة ونصف

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية وجدة
نيابة بركان

امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2008

www.9alami.com

I. أنشطة عددية: (20 نقطة)

1. رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا:

(ن3) $\frac{6}{5} - \frac{1}{4} - 0.7 - 2 - \frac{3}{4}$

2. ضع وأنجز:

(ن4) $(307,3 + 85) - 214,75 =$

(ن2) $37,73 \times 86 =$

(ن3) $396,81 : 0,9 =$

3. أحسب :

(ن4) $(\frac{2}{5} + 0,8) \times \frac{3}{4} =$

4. تستهلك دراجة نارية 2,4 l في كل 100 km.

(ن4) كم تستهلك هذه الدراجة النارية من البنزين لقطع مسافة 125 km؟

II. أنشطة هندسية: (9 نقاط)

1. أرسم المثلث ABC القائم الزاوية في A وقياس الزاوية B هو 40°

(ن4) أحسب قياس الزاوية C.

2. محيط حقل مربع الشكل هو 360m بيع بثمن 850Dh للآر الواحد

(ن5) أحسب ثمن بيع الحقل؟

III. القياس: (11 نقطة)

1. حول إلى الوحدة المطلوبة:

(ن1.5) $0,0725 \text{ km} = \text{m} = \text{cm} = \text{dm}$

(ن1.5) $5,42 \text{ t} + 0,34 \text{ kg} = \text{q}$

(ن1.5) $0,4 \text{ ha} + 8 \text{ m}^2 = \text{dam}^2$

(ن1.5) $0,75 \text{ m}^3 + 41,7 \text{ hl} = \text{L}$

2. حوض على شكل اسطوانة قائمة ارتفاعه 3m وقطر قاعدته 15m

(ن5) ملء إلى $\frac{2}{3}$ سعته ماء. ماهي كمية الماء التي يحتوي عليها هذا الحوض؟

بالتوفيق أن شاء الله

امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2008

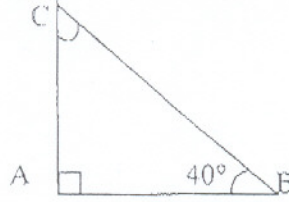
عناصر الإجابة وسلم التقييط

I. أنشطة عددية (20 نقطة)

1. رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا (3ن)
 $\frac{1}{4} < 0,7 < \frac{3}{4} < \frac{6}{5} < 2$
2. ضع وأنجز (2ن)
 $392,3 - 214,75 = 177,55$
 $37,73 \times 86 = 3244,78$
 $396,81 : 0,9 = 440,9$
3. أحسب (2ن)
 $\frac{6}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$
 $\frac{2}{5} + 0,8 = \frac{2}{5} + \frac{8}{10} = \frac{4}{10} + \frac{8}{10} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$
4. كمية البنزين المستهلكة لقطع مسافة 125 km باللتر هي: (4ن)
 $\frac{125 \times 2,4}{100} = 3l$
 *أو على شكل جدول تناسبية

II. أنشطة هندسية (9 نقاط)

1. ضرورة استعمال المزواة والمنقلة للتأكد من صحة القياسات



- إنشاء المثلث القائم الزاوية (1ن)
 - قياس الزاوية B (التحقق من القياس)
 - حساب الزاوية C $180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ$
2. - قياس ضلع الحقل هو بالمتر: $360 : 4 = 90m$
 - مساحة الحقل بالمتر المربع $90 \times 90 = 8100 m^2$
 - التحويل إلى الأر $8100 m^2 = 81 a$
 - ثمن بيع الحقل بالدرهم $850 \times 81 = 68850 Dh$

III. القياس (11 نقطة)

1.
 (1.5ن) $0,0725 km = 72,5 m = 7250 cm = 725 dm$
 (1.5ن) $5,42 t 0,34 kg = 54,2034 q$
 (1.5ن) $0,4 ha 8 m^2 = 40,08 dam^2$
 (1.5ن) $0,75 m^3 41,7 hl = 4920 L$
2. - شعاع الحوض بالمتر: $15 : 2 = 7,5m$
 - حجم الحوض بالمتر مكعب $(7,5 \times 7,5 \times \pi) \times 3 = 529,875$
 - كمية الماء الموجودة في الحوض بالمتر المكعب
 $529,875 \times \frac{2}{3} = 353,25 m^3$