

الاسم والنسب:.....		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
رقم الامتحان:.....		الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا
الموضوع الرئيسي مدة الانجاز : ساعة ونصف	الامتحان الموحد الاقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2015 مادة الرياضيات: عناصر الإجابة	

I. الأنشطة العددية والحساب: (16ن)

1. أضع وأنجز ما يلي: (7,5ن)

(2.5 ن)

(2.5ن)

(2.5 ن)

$20908,5 \div 789 =$	$64,59 \times 78 =$	$(4876 + 435,21) - 88,43$
26,5	5038.02	5222,78

2. رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: (2,5 ن)

$$\frac{2}{3} < 0,75 < \frac{7}{8} < 0,88 < 1 < 1,5$$

3. أحسب و اختزل إن أمكن: (2,5ن):

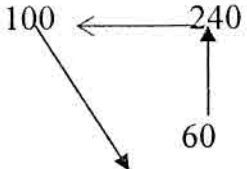
$$\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right) \times \left(\frac{3}{8} + \frac{6}{16}\right) =$$

الاختزال 0.5 ن

الإنجاز 2ن

$$\begin{aligned} \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right) &= \left(\frac{8}{12} - \frac{5}{12}\right) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \\ \left(\frac{3}{8} + \frac{6}{16}\right) &= \left(\frac{6}{16} + \frac{6}{16}\right) = \frac{12}{16} = \frac{3}{4} \\ \left(\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}\right) &= \frac{3}{16} \end{aligned}$$

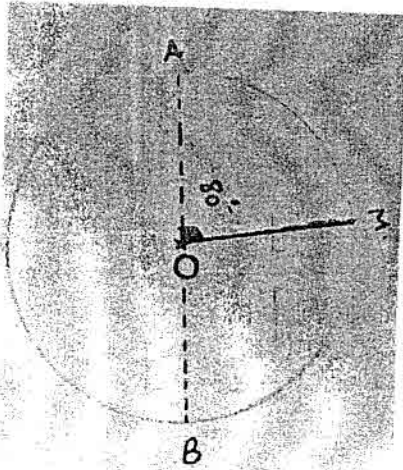
4. شارك 240 تلميذا في مسابقة الرسم، إذا علمت أن نسبة الحاصلين على الجوائز هو 40%. احسب عدد التلاميذ الذين لم يحصلوا على الجوائز؟ (5،3 ن)

العمليات	الحل
(هنا تكون العمليات عمودية) $100-40=60$ نستعمل القاعدة الثلاثية:  $(60 \times 240) \div 100 = 144$	نسبة التلاميذ الذين لم يحصلوا على الجوائز هي 60 % عدد التلاميذ الذين لم يحصلوا على الجوائز هو 144

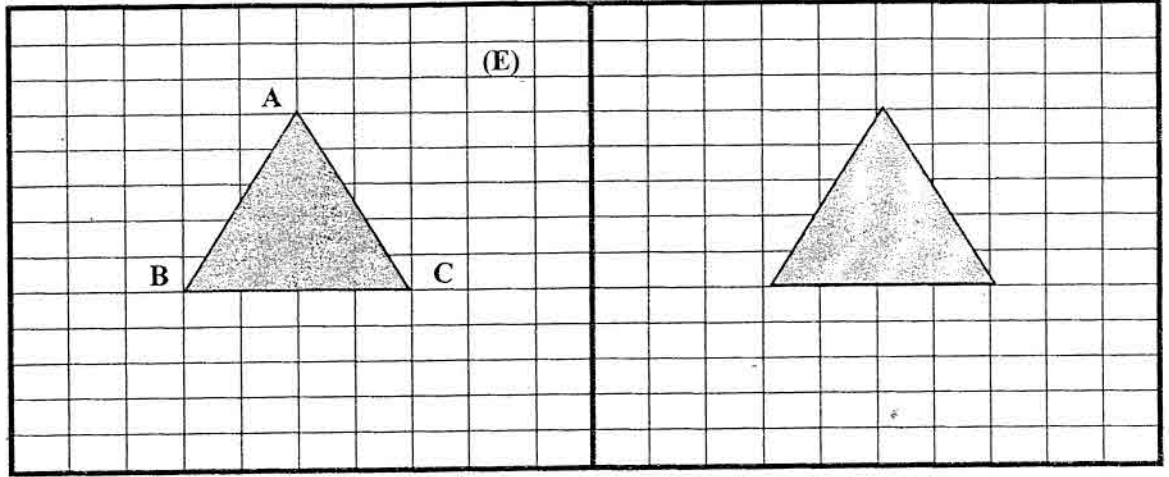
أنشطة الهندسة (11ن)

1. ارسم دائرة c مركزها O وقطرها $AB = 6$ cm (5،2 ن)
2. ضع النقطة M على الدائرة c بحيث يكون قياس الزاوية AOM هو 80° درجة (5،2 ن)
اذكر نوع هذه الزاوية.

الزاوية AOM هي زاوية حادة (1ن)



3. ارسم مماثلاً للشكل ABC بالنسبة للمحور (E) (ن2)



4- احسب مساحة حديقة مربعة الشكل علما أن محيطها هو 240 m. (ن3)

ضلع الحديقة ب (m)

$$240:4=60 \quad (ن 1.5)$$

مساحة الحديقة ب m^2

$$60 \times 60 = 3600 \quad (ن 1.5)$$

III - أنشطة القياس: (13 نقطة)

1 - حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$(ن 2,5) \quad 72,8 \text{ Km} \quad 357,46 \text{ m} = \underline{7315,746} \text{ dam}$$

$$(ن 2,5) \quad \frac{3}{4} \text{ q} \quad 530,82 \text{ Kg} = \underline{0,60582} \text{ t}$$

$$(ن 2,5) \quad 1,054 \text{ ha} \quad 1825,9 \text{ dam}^2 = 1931,3 \text{ a}$$

$$(ن 2,5) \quad 3,7 \text{ m}^3 \quad 4328 \text{ dl} = \dots 4132,8 \dots \text{ dm}^3$$

2. تحمل شاحنة صهريجاً أسطوانياً الشكل طوله 15m وقطره 2m . ماهي كتلة البنزين

المحمول في الصهريج إذا علمت أن لتراً من البنزين يساوي 0,8 Kg ؟ (ن3)

نبحث عن حجم صهريج الشاحنة

العمليات (هنا تكون العمليات عمودية)	الحل
$(1 \times 1) \times 3,14 \times 15 = 47,1 \text{ m}^3 = 47100 \text{ l}$ (ن1,5)	نبحث عن حجم صهريج الشاحنة ب : 1 47100
$47100 \times 0,8 = 37680 \text{ kg}$ (ن1,5)	كتلة البنزين المحمول في الصهريج ب (kg) 37680