المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة مكناس تافيلالت
نيابة الرشيدية

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية في مادة الرياضيات

دورة يونيو 2013 مدة الإنجاز: ساعة ونصف

I - أنشطة عددية (14 ن)

1- أضع وأنجز: (6 ن)

$(2738,1 - 939,2) + 750 =$

$32,62 \times 9,8 =$

$119,112 : 16,8 =$

2- أحسب: (1 ن)

$\frac{7}{5} - (\frac{1}{3} + \frac{3}{5}) =$

3- رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا مع استعمال الرمز المناسب: (2 ن)

$\frac{7}{8}$; 0,88 ; $\frac{2}{3}$; o,66 ; $\frac{4}{5}$; 0,904

4 - مجموع عددين هو 158 والفرق بينهما هو 36. أوجد هذين العددين. (2 ن)

5- وضع شخص مبلغ 18000 درهم في بنك لمدة سنة وثلاثة أشهر، فحصل على فائدة قدرها 900 درهما. أحسب السعر الذي وضع به المبلغ. (3 ن)

II - أنشطة هندسية (12 ن)

6- ارسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه A حيث BC= 3cm و AC= 4cm. (4 ن)
ماهو قياس كل زاوية من زواياه علما أن $B\hat{A}C = 40°$

7- حقل على شكل شبه منحرف مساحته 3,9 ha وقياس قاعدته الصغرى $\frac{4}{9}$ قياس قاعدته الكبرى. ماهو قياس كل من القاعدتين إذا علمت أن قياس ارتفاعه هو 1 ,5 cm على تصميم بسلم $\frac{1}{10000}$. (8 ن)

نيابة الرشيدية
نيابة وزارة التربية الوطنية ص.ب:39 –البريد المركزي- الرشيدية
الهاتف : 0535572132 الفاكس: 055572052 البريد الإليكتروني: delegation.errachidia@men.gov.ma E-mail

Moutamadris.ma

III - أنشطة القياس (14 ن)

8- حول إلى الوحدة المطلوبة: 8 ن

18,6 q 7145 kg = ... t

42 ha 5 a 1670 m^2 = ... Ca

34 dal 16 dm^3 = ... dl

3h 42 min 25 s = ... s

9- قطعة حديدية على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعها 8 cm وشعاع قاعدتها 2cm . 6 ن

أ- أحسب حجم هذه القطعة بـ dm^3 .

ب - إذا علمت أن الكتلة الحجمية للحديد هي 7 ,8 kg/dm^3 ، فاحسب كتلة هذه القطعة بـ kg.

خذ $\pi = 3,14$

نيابة الرشيدية
نيابة وزارة التربية الوطنية ص.ب:39 –البريد المركزي- الرشيدية
الهاتف : 0535572132 الفاكس: 055572052 البريد الإليكتروني: delegation.errachidia@men.gov.ma E-mail

Moutamadris.ma

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية في مادة الرياضيات

دورة يونيو 2013

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

I - أنشطة عددية (14 ن)

6 ن

1- أضع وأنجز:

$(2738,1 - 939,2) + 750 = 2548,9$ (2 ن)

$32,62 \times 9,8 = 319,676$ (2 ن)

$119,112 : 16,8 = 7,09$ (2 ن)

1 ن

2- أحسب:

$$\frac{7}{5} - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{5}\right) = \frac{7}{15}$$

2 ن

3- أ رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا مع استعمال الرمز المناسب:

$$0,66 < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{7}{8} < 0,88 < 0,904$$

2 ن

4- العدد الأكبر : $a = (158 + 36) : 2 = 97$ (1 ن)

العدد الأصغر: $b = (158 - 36) : 2 = 61$ (1 ن)

3 ن

5- الفائدة السنوية بالدرهم هي:

$(900 \times 12) : 15 = 720$ (1 ن)

السعر الذي وضع به المبلغ:

$(720 \times 100) : 18000 = 4\%$ (2 ن)

نيابة الرشيدية
نيابة وزارة التربية الوطنية ص.ب:39 –البريد المركزي- الرشيدية
الهاتف : 0535572132 الفاكس: 055572052 البريد الإليكتروني: delegation.errachidia@men.gov.ma E-mail

Moutamadris.ma

II - أنشطة هندسية (12 ن)

4 ن

6- إنشاء الشكل الهندسي (2 ن)

$B\hat{A}C + A\hat{C}B + CBA = 180°$

بما أن المثلث ABC متساوي الساقين فإن:

$A\hat{C}B = CBA = (180° - 40°) : 2 = 70°$ (2 ن)

8 ن

7- الارتفاع الحقيقي:

$h = 1,5 \times 10000 = 15000\ cm = 150\ m$ (2 ن)

$S = 3,9\ ha = 39000\ m^2$

مجموع القاعدتين: $B + b = (2 \times 39000) : 150 = 520\ m$ (2 ن)

قياس القاعدة الكبرى: $B = 520 \times \frac{9}{13} = 360\ m$ (2 ن)

قياس القاعدة الصغرى: $b = 360 \times \frac{4}{9} = 160\ m$ (2 ن)

III - أنشطة القياس (14 ن)

8 ن

8- حول إلى الوحدة المطلوبة:

$18,6\ q\ 7145\ kg = 9,005\ t$ (2 ن)

$42\ ha\ 5\ a\ 1670\ m^2 = 422170\ Ca$ (2 ن)

$34\ dal\ 16\ dm^3 = 3560\ dl$ (2 ن)

$3h\ 42\ min\ 25\ s = 13345\ s$ (2 ن)

نيابة الرشيدية
نيابة وزارة التربية الوطنية ص.ب:39 –البريد المركزي- الرشيدية
الهاتف : 0535572132 الفاكس: 055572052 البريد الإليكتروني: delegation.errachidia@men.gov.ma E-mail

Moutamadris.ma

6 ن	-9 أ- حجم هذه القطعة بـ dm^3 . (3 ن) $V = (2\times 2\times 3,14)\times 8 = 100,48\ cm^3 = 0,10048\ dm^3$ ب - كتلة هذه القطعة بـ kg. (3 ن) $M = 7,8 \times 0,10048 = 0,783744\ Kg$