


<p>الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية يونيو 2009</p>	<p>المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التربية الوطنية م/م المزيجات</p>
<p>وحدة: الرياضيات مدة الإنجاز: ساعة ونصف</p> <p><u>Correction</u></p>	

1- الأعداد و الحساب (16 نقطة):
1.1. ضع و أنجز: (8ن)

$$4068,7 - (778,83+980,795) ; 675 + 0,037 + 7,63 ; 27,3 : 8,75 ; 594,09 \times 9,83$$

$$594,09 \times 9,83 = 5839,9047 (2 \text{ points})$$

$$0 \text{ والباقي } 27,3 : 8,75 = 3,12 (2 \text{ points})$$

$$675 + 0,037 + 7,63 = 682,667 (2 \text{ points})$$

$$(778,83+980,795) = 1759,625 \text{ et } 4068,7 - 1759,625 = 2309,075 (2 \text{ points})$$

2.1 احسب ما يلي (2ن):

$$(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \times (\frac{3}{2} - \frac{1}{2}) = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = 3 \times \frac{3}{5} \times 3 + 2 \times \frac{5}{3} \times 5 = 9 + 10/15 = 19/15$$

$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = 3 - 1/2 = 2/2$$

$$19/15 \times 2/2 = 38/30 = 19/15 (1 \text{ point})$$

$$8/9 : 5/4 = 8/9 \times 4/5 = 32/45 (1 \text{ point})$$

3.1 رتب ترتيبا تزايدا : (2.5ن)

$$12,02 ; 1,202 ; 120,2 ; 0,102 ; 0,11$$

$$0,102 < 0,11 < 1,202 < 12,02 < 120,2$$

4.1 مسألة (3.5ن)

وظف شخص مبلغا من المال في بنك بسعر 8% لمدة سنة واحدة فأعطي فائدة قدرها 15000 درهم أوجد هذا المبلغ (الرأس المال).

$$\text{رأس المال} = \frac{\text{الفائدة السنوية} \times 100}{\text{سعر الفائدة}}$$

$$K = i \times 100 / ti = 15000 \times 100 / 8 = 187500 \text{ DH}$$

2- القياس (13 نقطة) :

1.2 حول إلى الوحدة المطلوبة (6ن):

$$72,8 \text{ km } 357,46 \text{ m} = 7315,746 \text{ dam}$$

$$429,78 \text{ q } 530,82 \text{ kg} = 43,50882 \text{ t}$$

$$1,054 \text{ ha } 1825,9 \text{ m}^2 = 123,659 \text{ a}$$

$$3,7 \text{ m}^3 4328,5 \text{ dl} = 4132,85 \text{ dm}^3$$

2 مسألة1(3ن):

حقل على شكل شبه منحرف ، مساحته 48m² وارتفاعه 1800m² -
أحسب قياس مجموع القاعدتين ب m

$$S = (b+B) \times h/2 \text{ donc } b+B = 2 \times S/h = 2 \times 1800/48 = 3600/48 = 75m$$

2.2 مسألة2(4ن):

صهريج على شكل متوازي المستطيلات طوله 10m و عرضه 5m و عمقه 3m .
(أ) احسب المساحة الجانبية و المساحة الكلية للصهريج بالمتر.
(ب) كم يلزم من الماء لملئه عن آخره ب m³ ثم ب l.

$$S_1 = 2 \times (a + b) \times h = 2 \times 15 \times 3 = 90m^2.$$

$$S_t = S_1 + 2 \times a \times b = 90 + 2 \times 10 \times 5 = 90 + 100 = 190m^2.$$

$$V = a \times b \times c = 10 \times 5 \times 3 = 150m^3 = 150000l.$$

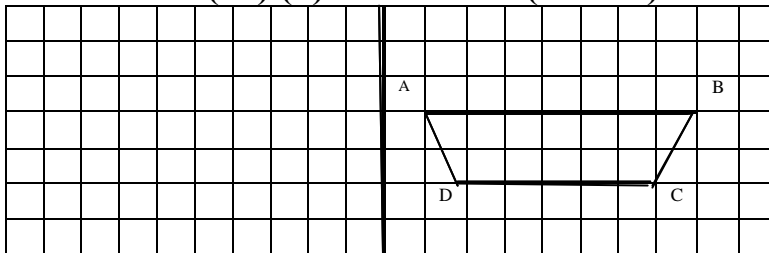
3- الهندسة (11نقطة):

1.3. ارسم الزاوية \widehat{MON} قياسها 120° درجة و ادكراسم هذه الزاوية(3ن):

2.3. أنشئ متوازي الأضلاع ABCD حيث:(2ن):

$$AC=BD=2cm \text{ و } AB=CD=4cm \text{ و } \angle ABC=60^\circ$$

3.3. أنشئ (J'N'O'M) مماثلة الشكل (MONJ) بالنسبة للمحور (d).(3ن).



(d)

4.3. مسألة (3ن):

حديقة دائرية الشكل قطرها 60m أراد صاحبها أن يفرس فيها ورودا بمعدل 15 وردة في المتر الواحد أحسب عدد الورد اللازم لذلك.

$$S = R \times R \times \Pi \text{ et } R = D/2 = 60 / 2 = 30$$

$$S = 30 \times 30 \times 3,14 = 2826\text{m}^2.$$

عدد الورد هو:

$$2826 \times 15 = 42390 \text{ fleurs.}$$