

الصفحة	2	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة درعة نيابة إقليم تيزنيت
2		

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو: 2012م

المادة: الرياضيات	المعامل: 2
-------------------	------------

التنقيط	الإجابة																								
نقطتين نقطتين نقطتين	أنشطة عديدة: (16 نقطة) (1) أضع و أنجز العمليات : (6ن) $(672,49 - 496,5) + 219,87 = 395,86$ $79,34 \times 26,05 = 2066,807$ $256,7 \div 85 = 3,02$																								
ثلاث نقط	(2) أرتب الأعداد تزايدا : (3 ن) $\frac{45}{61} < 2,15 < 3,14 < \frac{22}{7} < 12$																								
نقطة لكل عملية	(3) أحسب وأختزل : (3 ن) $(\frac{14}{5} + \frac{19}{15}) \div (\frac{9}{3} - \frac{2}{5}) = (\frac{42}{15} + \frac{19}{15}) \div (\frac{45}{15} - \frac{6}{15})$ $= \frac{61}{15} \div \frac{39}{15}$ $= \frac{61}{39}$																								
4 نقط	(4) مسألة : (4 ن) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">الطريقة الأولى</th> <th colspan="3">الطريقة الثانية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">مقدار الزيادة (ب) (DH): 3000 - 2500 = 500 النسبة المئوية للزيادة:</td> <td colspan="3">النسبة المئوية للزيادة:</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2500</td> <td>الأجرة بالدرهم</td> <td>100</td> <td>2500</td> <td>الأجرة بالدرهم</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>500</td> <td>مقدار الزيادة بالدرهم</td> <td>120</td> <td>3000</td> <td>الأجرة بعد الزيادة بالدرهم</td> </tr> </tbody> </table> $100 \times \frac{500}{2500} = 20$ النسبة المئوية للزيادة هي 20% نستنتج أن النسبة المئوية للزيادة هي: 20%	الطريقة الأولى			الطريقة الثانية			مقدار الزيادة (ب) (DH): 3000 - 2500 = 500 النسبة المئوية للزيادة:			النسبة المئوية للزيادة:			100	2500	الأجرة بالدرهم	100	2500	الأجرة بالدرهم	20	500	مقدار الزيادة بالدرهم	120	3000	الأجرة بعد الزيادة بالدرهم
الطريقة الأولى			الطريقة الثانية																						
مقدار الزيادة (ب) (DH): 3000 - 2500 = 500 النسبة المئوية للزيادة:			النسبة المئوية للزيادة:																						
100	2500	الأجرة بالدرهم	100	2500	الأجرة بالدرهم																				
20	500	مقدار الزيادة بالدرهم	120	3000	الأجرة بعد الزيادة بالدرهم																				
نقطة (رسم المثلث) نقطة (قياس زاويتي المثلث) نقطة (التماثل) نقطة (قياس كل زاوية) نقطة (طبيعة الرباعي) نصف نقطة (لكل خاصية)	أنشطة هندسية. (11 نقط) (1) رسم المثلث ABC (2) بما أن المثلث ABC مثلث متساوي الساقين: $\widehat{CBA} = \widehat{BCA} = (180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$ (3) رسم النقطة D مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (CB) (4) أتمم: $(\widehat{ABD}) = 65^\circ \times 2 = 130^\circ$ أو $(\widehat{ABD}) = (360^\circ - 100) \div 2 = 130^\circ$ $(\widehat{ACD}) = (\widehat{ABD}) = 130^\circ$ $(\widehat{CDB}) = (\widehat{CAB}) = 50^\circ$ (5) الرباعي (ABDC) هو معين لأن: - القطرين متعامدان وينصف كل منهما الآخر - أضلاعه كلها متقايسة																								

الصفحة		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة درعة نيابة إقليم تيزنيت
2	2	

الصفحة	المادة:	دورة يونيو	الامتحان الإقليمي الموحد
2	الرياضيات.	2012	لنيل شهادة الدروس الابتدائية

نصف نقطة نصف نقطة نصف نقطة نصف نقطة	<p>(1) مسألة : (3 نقط)</p> <p>محيط القاعدة ب cm : $(30+40) \times 2 = 140$ المساحة الجانبية للجزء الذي هو على شكل متوازي المستطيلات ب cm^2 : $140 \times 50 = 7000$ مساحة نصفى الدائرة ب cm^2 : $[(20 \times 20 \times 3,14) \div 2] \times 2 = 1256$ المساحة الجانبية للجزء العلوي ب cm^2 : $[(20+20) \times 3,14] \times 30 = 1884$ $\frac{2}{2}$ المساحة التي ينبغي طلاؤها ب cm^2 : $7000 + 1884 + 1256$ 10140 cm^2</p>				
نقطتين نقطتين ثلاث نقط ثلاث نقط	<p>أنشطة القياس: (13 نقطة)</p> <p>(أحول إلى الوحدة المطلوبة : (10ن)</p> <p>$7,9 \text{ hm } 672 \text{ dam} = 7,51 \text{ km} = 751 \text{ dam}$ $7 \text{ t } 723 \text{ kg} = 77,23 \text{ q} = 77 \text{ } 230 \text{ hg}$ $38 \text{ ha } 14,5 \text{ dam}^2 = 3814,5 \text{ a} = 381 \text{ } 450 \text{ m}^2$ $98,75 \text{ dm}^3 = 0,09875 \text{ m}^3 = 0,9875 \text{ hl}$</p>				
نقطة واحدة نقطة واحدة نقطة واحدة	<p>(2) مسألة: (3 نقط)</p> <table border="1"> <tr> <th>الطريقة الثانية</th> <th>الطريقة الأولى</th> </tr> <tr> <td> <p>سعة الخزان ب ℓ : $47100 \times \frac{5}{3} = 78500$ مساحة قاعدة الخزان ب m^2 : $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ التحويل : $78500 \ell = 78,5 \text{ m}^3$ ارتفاع الخزان ب m : $78,5 \div 3,14 = 25$</p> </td> <td> <p>التحويل : $47100 \ell = 47,1 \text{ m}^3$ مساحة قاعدة الخزان ب m^2 : $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ ارتفاع الماء بالخزان ب m : $47,1 \div 3,14 = 15$ ارتفاع الخزان ب m : $(15 \div 3) \times 5 = 25$</p> </td> </tr> </table>	الطريقة الثانية	الطريقة الأولى	<p>سعة الخزان ب ℓ : $47100 \times \frac{5}{3} = 78500$ مساحة قاعدة الخزان ب m^2 : $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ التحويل : $78500 \ell = 78,5 \text{ m}^3$ ارتفاع الخزان ب m : $78,5 \div 3,14 = 25$</p>	<p>التحويل : $47100 \ell = 47,1 \text{ m}^3$ مساحة قاعدة الخزان ب m^2 : $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ ارتفاع الماء بالخزان ب m : $47,1 \div 3,14 = 15$ ارتفاع الخزان ب m : $(15 \div 3) \times 5 = 25$</p>
الطريقة الثانية	الطريقة الأولى				
<p>سعة الخزان ب ℓ : $47100 \times \frac{5}{3} = 78500$ مساحة قاعدة الخزان ب m^2 : $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ التحويل : $78500 \ell = 78,5 \text{ m}^3$ ارتفاع الخزان ب m : $78,5 \div 3,14 = 25$</p>	<p>التحويل : $47100 \ell = 47,1 \text{ m}^3$ مساحة قاعدة الخزان ب m^2 : $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ ارتفاع الماء بالخزان ب m : $47,1 \div 3,14 = 15$ ارتفاع الخزان ب m : $(15 \div 3) \times 5 = 25$</p>				