

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 : (6 ن) $(672,49 - 496,5) + 219,87 = 395,86$ $79,34 \times 26,05 = 2066,807$ $256,7 \div 85 = 3,02$																								
ثلاث نقط	(2) أرّتب 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 الثانية</th> <th colspan="3">الطريقة الأولى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">النسبة المئوية للزيادة :</td> <td colspan="3">مقدار الزيادة (ب) (DH): $3000 - 2500 = 500$ 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>120</td> <td>3000</td> <td>الأجرة بعد الزيادة بالدرهم</td> <td>20</td> <td>500</td> <td>مقدار الزيادة بالدرهم</td> </tr> </tbody> </table> $100 \times \frac{3000}{2500} = 120$ نستنتج أن النسبة المئوية للزيادة هي: 20% $100 \times \frac{500}{2500} = 20$ النسبة المئوية للزيادة هي 20%	الطريقة الثانية			الطريقة الأولى			النسبة المئوية للزيادة :			مقدار الزيادة (ب) (DH): $3000 - 2500 = 500$ النسبة المئوية للزيادة :			100	2500	الأجرة بالدرهم	100	2500	الأجرة بالدرهم	120	3000	الأجرة بعد الزيادة بالدرهم	20	500	مقدار الزيادة بالدرهم
الطريقة الثانية			الطريقة الأولى																						
النسبة المئوية للزيادة :			مقدار الزيادة (ب) (DH): $3000 - 2500 = 500$ النسبة المئوية للزيادة :																						
100	2500	الأجرة بالدرهم	100	2500	الأجرة بالدرهم																				
120	3000	الأجرة بعد الزيادة بالدرهم	20	500	مقدار 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: $(\widehat{ABD}) = (360^\circ - 100) \div 2 = 130^\circ$ أو $(\widehat{ABD}) = 65^\circ \times 2 = 130^\circ$ $(\widehat{ACD}) = (\widehat{ABD}) = 130^\circ$ $(\widehat{CDB}) = (\widehat{CAB}) = 50^\circ$ (5) الرباعي (ABDC) هو معين لأن : - القطرين متعامدان وينصف كل منهما الآخر - أضلاعه كلها متقايسة																								

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

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

نصف نقطة نصف نقطة نصف نقطة نصف نقطة	$(30+40) \times 2 = 140$ $140 \times 50 = 7000$ $[(20 \times 20 \times 3,14) \div 2] \times 2 = 1256$ $[(20+20) \times 3,14] \times 30 = 1884$ $\frac{1884}{2}$	(1) مسألة : (3 نقط) محيط القاعدة ب cm : المساحة الجانبية للجزء الذي هو على شكل متوازي المستطيلات ب cm ² : مساحة نصفى الدائرة ب cm ² : المساحة الجانبية للجزء العلوي ب cm ² : المساحة التي ينبغي طلاؤها ب cm ² :
نقطة	$7000 + 1884 + 1256$ 10140 cm²	
نقطتين نقطتين ثلاث نقط ثلاث نقط	أنشطة القياس: (13 نقطة) (أحول إلى الوحدة المطلوبة : (10ن)) $7,9 \text{ hm } 672 \text{ dam} = 7,51 \text{ km} = 751 \text{ dam}$ $7 \text{ t } 723 \text{ kg} = 77,23 \text{ q} = 77 \text{ } 230 \text{ hg}$ $38 \text{ ha } 14,5 \text{ dam}^2 = 3814,5 \text{ a} = 381 \text{ } 450 \text{ m}^2$ $98,75 \text{ dm}^3 = 0,09875 \text{ m}^3 = 0,9875 \text{ hl}$	
نقطة واحدة نقطة واحدة نقطة واحدة	(2) مسألة: (3 نقط) الطريقة الثانية سعة الخزان ب l : مساحة قاعدة الخزان ب m ² : التحويل : ارتفاع الخزان ب m :	التحويل : مساحة قاعدة الخزان ب m ² : ارتفاع الماء بالخزان ب m : ارتفاع الخزان ب m :
	$47100 \times \frac{5}{3} = 78500$ $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ $78500 \text{ l} = 78,5 \text{ m}^3$ $78,5 \div 3,14 = 25$	$47100 \text{ l} = 47,1 \text{ m}^3$ $1 \times 1 \times 3,14 = 3,14$ $47,1 \div 3,14 = 15$ $(15 \div 3) \times 5 = 25$



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو: 2012

المادة: الرياضيات	المدة الزمنية: ساعة ونصف	المعامل: 2
-------------------	--------------------------	------------

أنشطة عددية: (16 نقطة)

(1) ضع و أنجز ما يلي: (6 ن)

$$(672,49 - 496,5) + 219,87 = \dots\dots\dots$$

$$79,34 \times 26,05 = \dots\dots\dots$$

$$256,7 \div 85 = \dots\dots\dots$$

(2) رتب الأعداد الآتية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب: (3 ن)

$$3,14 - 12 - \frac{22}{7} - 2,15 - \frac{45}{61}$$

(3) احسب واخترزل النتيجة: (3 ن)

$$\left(\frac{14}{5} + \frac{19}{15}\right) \div \left(\frac{9}{3} - \frac{2}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

(5) مسألة: (4 نقط)

تقدر أجرة عامل بشركة ب 2500 dh في الشهر، وبعد الاستفادة من زيادة في الأجور، أصبحت أجرته تقدر ب 3000dh في الشهر. أحسب النسبة المئوية للزيادة في أجرة هذا العامل.

أنشطة هندسية. (11 نقط)

(1) أرسم مثلثا ABC بحيث: $\widehat{CAB} = 50^\circ$ مع $AB=4\text{cm}$ و $AC=4\text{cm}$

(2) استنتج قياس الزاوية \widehat{CBA} و \widehat{BCA} معللا جوابك.

(3) أرسم النقطة D مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (CB)

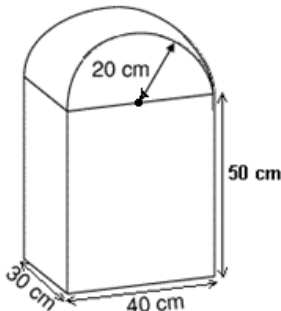
(4) أتمم مايلي: قياس الزاوية \widehat{ABD} هو:

قياس الزاوية \widehat{ACD} هو:

قياس الزاوية \widehat{CDB} هو:

(5) ما طبيعة الرباعي (ABDC)؟ علل جوابك.

(6) مسألة: (3 نقط)



يراد طلاء العلامة الكيلومترية الممثلة في الشكل جانبه.

أحسب ب cm^2 قياس المساحة التي ينبغي طلاؤها.

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

أنشطة القياس: (13 نقطة)

(1) حول إلى الوحدة المطلوبة: (10ن)

$$7,9 \text{ hm } 672 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$7 \text{ t } 723 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ q} = \dots\dots\dots \text{ hg}$$

$$38 \text{ ha } 14,5 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$98,75 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ hl}$$

(2) مسألة: (3 نقط)

خزان أسطواني الشكل قطر قاعدته 2 m .
احسب قياس ارتفاعه علما أن 47100 l من الماء نقلته إلى ثلاث أخماسه.