المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة سوس ماسة درعة نيابة إقليم تيزنيت	الصفحة 1 2

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: **(6ن)**

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

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

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

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

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

3) احسب واختزل النتيجة: **(3 ن)**

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

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 : $C\hat{A}B = 50°$ مع AB=4cm و AC=4cm

2) استنتج قياس الزاوية $C\hat{B}A$ و $B\hat{C}A$ معللا جوابك.

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

4) أتمم مايلي : قياس الزاوية $(A\hat{B}D)$هو : .....

قياس الزاوية $(A\hat{C}D)$هو : .....

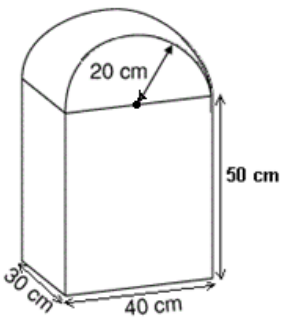
قياس الزاوية $(C\hat{D}B)$ هو : .....

5) ماطبيعة 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.



Moutamadris.ma

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

أنشطة القياس: (13 نقطة)

1) حول إلى الوحدة المطلوبة : (10ن)

7,9 hm 672dam =…….km =…….dam

7t 723kg = ……..q =……..hg

38ha 14,5 dam² = …….a=……m²

98,75dm³ = ……..m³ = …… hl

2) مسألة: (3 نقط)

خزان أسطواني الشكل قطر قاعدته 2 m .

احسب قياس ارتفاعه علما أن 47100 ℓ من الماء نقلئه إلى ثلاث أخماسه.

Moutamadris.ma

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

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو: 2012م

المادة: الرياضيات	المعامل: 2

الإجابة	التنقيط
أنشطة عددية: (16 نقطة) 1) أ ضع 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**	**نقطتين** **نقطتين** **نقطتين**
2)أرتب الأعداد تزايديا : **(3 ن)** $\frac{45}{61} < 2,15 < 3,14 < \frac{22}{7} < 12$	**ثلاث نقط**
3) أحسب وأختزل : **(3 ن)** $(\frac{14}{5} + \frac{19}{15}) \div (\frac{9}{3} - \frac{2}{5}) = (\frac{42}{15} + \frac{19}{15}) \div (\frac{45}{15} - \frac{6}{15})$ $= \frac{61}{15} \div \frac{39}{15}$ $= \frac{61}{39}$	**نقطة لكل عملية**
4) مسألة : **(4 ن)** **الطريقة الأولى** مقدار الزيادة (بDH): $3000 - 2500 =$ **500** النسبة المئوية للزيادة : الأجرة بالدرهم: 2500 / 100 مقدار الزيادة بالدرهم: 500 / 20 $100 \times \frac{500}{2500} =$ **20** النسبة المئوية للزيادة هي **20%** **الطريقة الثانية** النسبة المئوية للزيادة : الأجرة بالدرهم: 2500 / 100 الأجرة بعد الزيادة بالدرهم: 3000 / 120 $100 \times 3000/2500 = 120$ نستنتج أن النسبة المئوية للزيادة هي: **20%**	**4 نقط**
أنشطة هندسية. (11 نقط) 1) رسم المثلث ABC 2) بما أن المثلث ABC مثلث متساوي الساقين: $C\hat{B}A = B\hat{C}A = (180° - 50°) \div 2 =$ **65°** 3) رسم النقطة D مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (CB) 4) أتمم: $(A\hat{B}D) = 65° \times 2 = 130°$ أو $(A\hat{B}D) = (360° - 100) \div 2 = 130°$ $(A\hat{C}D) = (A\hat{B}D) = 130°$ $(C\hat{D}B) = (C\hat{A}B) = 50°$ 5) الرباعي (ABDC) هو **معين** لأن : - القطرين متعامدان وينصف كل منهما الآخر - أضلاعه كلها متقايسة	**نقطة**(رسم المثلث) **نقطة**(قياس زاويتي المثلث) **نقطة** (التماثل) **نقطة** (قياس كل زاوية) **نقطة** (طبيعة الرباعي) **نصف نقطة**(لكل خاصية)

Moutamadris.ma

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

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

نصف نقطة **نصف نقطة** **نصف نقطة** **نصف نقطة** **نقطة**	**1) مسألة : (3نقط)** محيط القاعدة ب cm: (30+40)x2= 140 المساحة الجانبية للجزء الذي هو على شكل متوازي المستطيلات بcm^2: 140x50 = 7000 مساحة نصفي الدائرة ب cm^2: [(20 x20 x3,14)÷2]x2= 1256 المساحة الجانبية للجزء العلوي ب cm^2: $\frac{[(20+20)x3,14]}{2}$x30= 1884 المساحة التي ينبغي طلاؤها ب cm^2: 7000 + 1884 + 1256 **10140 cm^2**
نقطتين **نقطتين** **ثلاث نقط** **ثلاث نقط**	**أنشطة القياس: (13 نقطة)**) أحول إلى الوحدة المطلوبة : **(10ن)** 7,9 hm 672dam =7,51 km = 751 dam 7t 723kg = 77,23q = 77 230 hg 38ha 14,5 dam^2 = 3814,5 a = 381 450 m^2 98,75dm^3 = 0,09875 m^3 = 0,9875 $h\ell$
نقطة واحدة **نقطة واحدة** **نقطة واحدة**	**2) مسألة: (3 نقط)** **الطريقة الأولى** التحويل : 47100 ℓ = 47,1 m^3 مساحة قاعدة الخزان بm^2 : 1 x 1 x 3,14 = **3,14** ارتفاع الماء بالخزان ب m : 47,1 ÷3,14 = **15** ارتفاع الخزان ب m: (15÷3) x 5 = **25** **الطريقة الثانية** سعة الخزان ب ℓ: 47100 x $\frac{5}{3}$ = 78500 مساحة قاعدة الخزان ب m^2: 1x1x3,14=3,14 التحويل : 78500 ℓ = 78,5 m^3 ارتفاع الخزان ب m: 78,5 ÷ 3,14 = **25**.

Moutamadris.ma