



**الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية**  
**دورة 22 يونيو 2015**

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

**I - الأعداد و الحساب (16 نقطة).**

1- رتب تنازليا الأعداد التالية باستعمال الرمز (>) : (2 ن)  
4,078 ؛ 4,2 ؛  $\frac{17}{4}$  ؛ 4,12 ؛  $\frac{29}{7}$  ؛ 4

2- ضع وانجز العمليات التالية : (8 ن).  
1617 - (343,9 + 85,25)  
78,54 x 3,79.  
13345 : 42,5.

3- احسب ما يلي: (3 ن)  
 $(\frac{6}{5} + \frac{5}{6}) \times (\frac{13}{11} - \frac{13}{22})$ .

4 - مسألة (3 ن):  
وضع شخص مبلغا من المال في بنك لمدة سنتين و نصف بسعر 3% فحصل على فائدة قدرها 1350 درهما،  
- أحسب المبلغ الذي وضعه هذا الشخص في البنك بالدرهم،

**II- الهندسة (11 نقطة).**  
5- (1,5 ن) - ارسم زاوية  $\hat{A}OB$  قياسها  $75^\circ$ . ما نوعها؟ لماذا؟  
6- (3 ن)  
• أنشئ الدائرة (C) مركزها O وقياس قطرها 6cm .  
• أرسم القطر [AB] ثم ضع نقطة M على الدائرة (C) .  
• صل النقط A و B و M، ثم قس الزاوية AMB

7- (4 ن)  
أنشئ مثلثا ABC بحيث  $AB = AC = 4cm$  و  $BC = 3cm$ ، ما طبيعة المثلث ABC؟  
- أرسم النقطة D مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC).  
- ما طبيعة الرباعي ABCD؟ علل جوابك.

8- مسألة: (2,5 ن) اشترى مستثمر عقاري قطعة أرضية صالحة للبناء على شكل شبه منحرف، قياس قاعدتيها 25m و 80m و قياس ارتفاعها 20m، بثمن 430 درهما للمتر المربع.  
ا- أحسب مساحة هذه القطعة بالمتر المربع.  
ب- ما هو الثمن الإجمالي لهذه القطعة بالدرهم؟

**III- القياس (13 نقطة).**

9 - حول إلى الوحدات المطلوبة: (8 ن)

1) 84,6km 13 dam 245m = ... hm	3) 4, 13 ha 24,17 dam <sup>2</sup> 650 m <sup>2</sup> = .....a
2) 4 t 3,25q 1,5hg = ..... kg	4) 1,6l 245 cl 1645 mm <sup>3</sup> = .....dm <sup>3</sup>

10- مسألة : (5 ن)

يوجد بإحدى الضيعات الفلاحية خزان مائي على شكل أسطوانة قائمة ارتفاعه 4m و قطر قاعدته 10m .  
احسب بالتر كمية الماء اللازمة لملء هذا الخزان، ( $\pi = 3,14$ )



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة 22 يونيو 2015

المصحح

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

المجال	التنقيط	السؤال	الجواب	
I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)	2	1- رتب الأعداد تنازليا (>):	$\frac{17}{4} > 4,2 > \frac{29}{7} > 4,12 > 4,078 > 4$	
	2	2- ضع وانجز العمليات التالية:	$343,9 + 85,25 = 429,15$	
	2		$1617 - 429,15 = 1187,85$	
	2		$78,54 \times 3,79 = 297,6666.$	
2		$13354 : 42,5 = 314.$		
II - الهندسة (11 نقطة)	1_1	3- أحسب ما يلي:	$\frac{6}{5} + \frac{5}{6} = \frac{61}{30}, \quad \frac{13}{11} - \frac{13}{22} = \frac{13}{22}$	
	1		$\frac{61}{30} \times \frac{13}{22} = \frac{793}{660}$	
III - القياس (13 نقطة)	1,5	4 - مسألة - الفائدة السنوية بالدرهم: - المبلغ الذي وضعه الشخص في البنك بالدرهم:	$(1350 \times 12) : 30 = 540$ $(540 \times 100) : 3 = 18000$	
	1,5	5- رسم زاوية قياسها $75^\circ$ (0.5 ن)، ، الزاوية حادة (0.5 ن)، أصغر من $90^\circ$ (0.5 ن)		
	3	6- إنشاء الدائرة (1 ن)، ، رسم القطر و وضع النقطة M (1 ن)، قياس الزاوية $90^\circ$ (1 ن) (+ ou - $3^\circ$ )		
III - القياس (13 نقطة)	4	7- إنشاء المثلث (1 ن)، متساوي الساقين (1 ن)، رسم النقطة D مائلة النقطة A (1 ن)، طبيعة الرباعي معين (1 ن)،		
	1,5	8- مسألة: مساحة القطعة الأرضية ب $m^2$ : التمن الإجمالي للقطعة الأرضية ب DH	$((80+25) \times 20) : 2 = 1050$ $1050 \times 430 = 451500$	
	2	9- التحويل إلى الوحدات المطلوبة:	$84,6 \text{ km} = 849,75 \text{ hm}$	
	2		$4 \text{ t} = 4000 \text{ kg}$ $3,25 \text{ q} = 325 \text{ kg}$ $1,5 \text{ hg} = 150 \text{ g}$ $= 4325,15 \text{ kg}$	
2		$4,13 \text{ ha} = 41300 \text{ m}^2$ $24,17 \text{ dam}^2 = 241700 \text{ m}^2$ $650 \text{ m}^2 = 650 \text{ m}^2$ $= 443,67 \text{ a}$		
2			$1,6 \text{ l} = 1600 \text{ cl}$ $245 \text{ cl} = 245 \text{ cl}$ $1645 \text{ mm}^3 = 1,645 \text{ dm}^3$	
III - القياس (13 نقطة)	2	10- مسألة: - مساحة قاعدة الحوض المائي ب $m^2$ - كمية الماء اللازمة لملء الحوض ب $m^3$ - التحويل إلى اللتر	$(5 \times 5) \times 3,14 = 78,5$ $78,5 \times 4 = 314$ $314 \text{ m}^3 = 314000 \text{ l}$	
	2			
	1			