



1

2

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة 24 يونيو 2013

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

I - الأعداد و الحساب (16 نقطة).

- 1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز ($>$): (2.5 ن) 51 ؛ $\frac{25}{75}$ ؛ 2,25 ؛ $\frac{23}{5}$ ؛ 15,3 ؛ 4
- 2- ضع وانجز العمليات التالية : (7 ن)
4692 - (288,3 + 123,54).
5739,5 x 314.
6497,8 : 106.
- 3- احسب و اختزل ما يلي: (3 ن)
 $(\frac{13}{7} + \frac{9}{14}) \times (\frac{4}{3} - \frac{1}{5})$.

4 - مسألة (3,5 ن):

- قدر المنتج السنوي لإحدى التعاونيات الفلاحية سنة 2003 ب 500 L من زيت الأركان . إذا علمت أن هذه التعاونية باعت 450 L من منتج هذه السنة ب 165DH للتر الواحد و وزعت 60% من هذا المبلغ المالي على جميع المنخرطات، ثم خصصت 15% منه لصيانة المعدات وتأهيل فضاءات العمل. وضعت ما تبقى في صندوق للتوفير بسعر 4% لمدة 30 شهرا.
- أ- احسب بالدرهم المبلغ الذي حصلت عليه التعاونية، مقابل الكمية التي تم بيعها.
ب- حدد المبلغ الموزع على المنخرطات بالدرهم.
ت- احسب الفائدة التي ستحصل عليها التعاونية بالدرهم.

II- الهندسة (11 نقطة).

- 5- (2 ن) أرسم زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 140° . حدد نوعها .
- 6- (3 ن) A و B نقطتان على المستقيم (D) بحيث $AB=4\text{ cm}$.
ضع النقطة M خارج المستقيم (D) بحيث $AM=BM$.
أ- قارن بين الزاويتين $M\hat{A}B$ و $M\hat{B}A$.
ب- ماهي طبيعة المثلث MAB؟
- 7- (3,5 ن)
أ- أنشئ المربع ABCD بحيث $AB=4\text{ cm}$.
ب- ضع النقطتين E و F بحيث C منتصف AE و D منتصف BF .
ت- أرسم الدائرة (S1) التي مركزها C و قطرها AE و الدائرة (S2) التي مركزها D و شعاعها FD .
ا و ل نقطتا تقاطع الدائرتين (S1) و (S2) .
- ث- ما هو مماثل كل من النقط A و D و E بالنسبة للمستقيم (IJ)؟
ج- ما هو مماثل المثلث ADE بالنسبة ل (IJ)؟

8- مسألة: (2,5 ن)

حقل على شكل شبه منحرف قياس قاعدتيه هو 22m و 15 m و قياس ارتفاعه 56 m . أراد صاحبه أن يغرس به أشجار الزيتون بمعدل شجرة واحدة في كل 14 m².

أ- أحسب مساحة الحقل.

ب- ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها؟

III- القياس (13 نقطة).

9 - حول إلى الوحدات المطلوبة: (10 ن)

$$36,4 \text{ hm } 24 \text{ dam } 143 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{hm}$$

$$7,6 \text{ q } 8 \text{ hg } 5,1 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$1,054 \text{ ha } 1824 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{a}$$

$$3,7 \text{ m}^3 \text{ } 4328 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{hl}$$

10- مسألة : (3 ن)

يوجد بإحدى الضيعات صهريج ، على شكل متوازي مستطيلات ارتفاعه متران و قياس بعدي قاعدته 4,5m و 3m. ملأه صاحبه بواسطة مضخة كهربائية صبيها 8500 L في الساعة.
 أ- يستهلك منه يوميا ما معدله 500L لسقي الأشجار، و يستعمل 250 لترا للاعتناء بحيوانات الضيعة. احسب حجم الصهريج ب (m³).
 ب- أحسب كمية الماء المتبقية في الصهريج بعد 15 يوما من الاستغلال باللتر.

حظ سعيد

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



المصحح

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

المجال	التنقيط	السؤال	الجواب
I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)	2,5	1- رتب الأعداد تناقصيا (>):	$51 > 15,3 > \frac{23}{5} > 4 > 2,25 > \frac{25}{75}$
	1,5 1,5 2	2- ضع وانجز العمليات التالية:	$288,3 + 123,54 = 411,84$ $4692 - 411,84 = 4280,16$ $5739,5 \times 314 = 1802203$ $6497,8 : 106 = 61,3$
	1 _ 1 1	3- أحسب ما يلي:	$(\frac{13}{7} + \frac{9}{14}) = \frac{5}{2}$, $(\frac{4}{3} - \frac{1}{5}) = \frac{17}{15}$ $\frac{5}{2} \times \frac{17}{15} = \frac{17}{6}$
	1 1 1 0,5	4 - مسألة أ- المبلغ الذي حصلت عليه بالدرهم: ب - المبلغ الموزع على المنخرطات بالدرهم: أ - المبلغ المودع في المصرف بالدرهم الفائدة السنوية بالدرهم الفائدة المحصل عليها من طرف التعاونية ب الدرهم	$450 \times 165 = 74250$ $(74250 \times 60) : 100 = 44550$ $74250 - ((74250 \times 15) : 100 + 44550)$ $= 18562,5$ $(18562,5 \times 4) : 100 = 742,5$ $(742,5 \times 30) : 12 = 1856,25$
II - الهندسة (11 نقطة)	2	5- رسم الزاوية (1.5ن) الزاوية منفرجة (0.5 ن)	
	3	6- الرسم (1ن) ، الزاويتان متقايستان (1ن) ، مثلث متساوي الساقين (1ن)، 7- انشاء المربع (0.5ن) وضع النقطتين (0.5 ن) رسم الدائرتين (1ن) - مماثلات النقط (1ن) A هو B D هو C E هو F مماثل المثلث ADE هو المثلث BCF (0,5ن)	
	3.5	8- مسألة: مساحة الحقل ب m ² : عدد الأشجار التي يمكن غرسها:	$((22 + 15) \times 56) : 2 = 1036$ $1036 : 14 = 74$
III - القياس (13 نقطة)	2,5	9 - أحول إلى الوحدات المطلوبة:	$36,4 \text{ hm} = 24 \text{ dam} = 143 \text{ m} = 40,23 \text{ hm}$
	2,5		$7,6 \text{ q} = 8 \text{ hg} = 5,1 \text{ dag} = 760,851 \text{ kg}$
	2,5		$1,054 \text{ ha} = 1824 \text{ m}^2 = 123,64 \text{ a}$
	2,5		$3,7 \text{ m}^3 = 4328 \text{ dal} = 469,8 \text{ hl}$
III - القياس (13 نقطة)	1	10- مسألة: حجم الصهريج ب m ³	$(4,5 \times 3) \times 2 = 27 \text{ m}^3$
	2	كمية الماء المستهلكة الكمية المتبقية باللتر	$(500 + 250) \times 15 = 11250 \text{ L}$ $27 - 11,25 = 15,75 \text{ m}^3 = 15750 \text{ L}$