



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).

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

- (2 ن) أرسم زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 140° . حدد نوعها .
- (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 $\hat{M}AB$ و $\hat{M}BA$.
 ب- ماهي طبيعة المثلث MAB ؟
- (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 صبيبها 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