



الامتحان الإقليمي الموحد
لنيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة 23 يونيو 2014

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

I - الأعداد و الحساب (16 نقطة).

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تناقصيا:

ن2 $\frac{27}{10}$ ؛ 2,91 ؛ 5,13 ؛ 5 ؛ 7,01 ؛ 3,486

2-- ضع و انجز العمليات التالية:

ن3
ن2,5
ن2,5 $637,26 - (374,08 + 175,13) =$
 $214,5 \times 24 =$
 $2432,75 : 25 =$

3- أحسب ما يلي:

ن2,5 $(\frac{5}{2} + 4) \times (\frac{7}{3} - \frac{3}{4}) =$

4 - المسألة الأولى: حقل على شكل مستطيل أبعاده على تصميم حسب السلم $\frac{1}{1000}$ هما على

ن2 التوالي 14cm و 8cm. اشترى شخص هذا الحقل ب 600 درهم للمتر المربع.

1,5
ن -أحسب المساحة الحقيقية لهذا الحقل بالهكتار.
-أحسب ثمن شرائه.

II- الهندسة (11 نقطة).

ن2 5- أنشئ زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 75° و حدد نوع هذه الزاوية.

ن1 6- أنشئ دائرة C مركزها O و قياس قطرها 8 cm ،

ن2 ضع النقطتين A و B على الدائرة بحيث يكون قياس الزاوية $\hat{A}OB$ هو 90° .

ن2 أ- ما هي طبيعة المثلث AOB علل جوابك.

ن1 ب- أرسم مستقيما يمر من O مركز الدائرة و يوازي المثلث $[AB]$ و يقطع الدائرة في E و F .

ن2 7- المسألة الثانية: حقل على شكل شبه منحرف قياس قاعدتيه على التوالي هو 360 m و

ن2 130 m و ارتفاعه هو 100 m.

ن1 أ- أحسب مساحة هذا الحقل بالهكتار.

ن1 ب- إذا كان منتوج هذا الحقل هو 50 q للهكتار الواحد، أحسب محصوله ب q.

III- القياس (13 نقطة).

8 - حول إلى الوحدات المطلوبة:

ن10 $54,67 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{m}$

ن $7 \text{ t } 532 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{q}$

ن $26 \text{ ha } 45,5 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{a}$

ن $97,36 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$

ن3 9- المسألة الثالثة : تحتوي علبة جبن اسطوانية الشكل على 24 قطعة جبن. تم تصفيف هذه القطع

بشكل لا يوجد أي فراغ بينها. إذا علمت أن قياس قطر هذه العلبة هو 12 cm و ارتفاعها هو 5 cm ،

فأحسب ب cm^3 الحجم الذي تشغله كل قطعة جبن في العلبة .

انتهى

المصحح

مادة الرياضيات	المدة الزمنية: ساعة ونصف	المعامل: 2:
المجال	التنقيط	السؤال
I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)	2	1- رتب الأعداد تناقصيا $7,01 > 5,13 > 5 > 3,486 > 2,96 > \frac{27}{10}$
	1	2- ضع وانجز العمليات التالية: المجموع: $374,08 + 175,13 = 549,21$
	2	الفرق: $637,26 - 549,21 = 98,05$
	2,5	الجداء: $214,5 \times 24 = 5148$
	2,5	الخارج: $2432,75 : 25 = 97,31$
II - الهندسة (11 نقطة)	1	3- أحسب ما يلي: $(\frac{5}{2} + 4) = \frac{13}{2}$ $(\frac{7}{3} - \frac{3}{4}) = \frac{12}{12} = 1$
	1	$(\frac{5}{2} + 4) \times (\frac{7}{3} - \frac{3}{4}) = \frac{13}{2}$
	0,5	
III - القياس (13 نقطة)	2	4 - المساحة الحقيقية ب m^2 : ثمن شراء الحقل بالدرهم: $14 \times 1000 \times 8 \times 1000 = 112000000 cm^2 = 11200 m^2$ $1200 \times 600 = 6720000 dh$
	1,5	
	1	5- إنشاء زاوية قياسها: 75 درجة. نوعها: زاوية حادة.
	1	6- إنشاء دائرة قطرها 8 سنتمتر - وضع النقطتين A و B على الدائرة بحيث $\hat{A}OB = 90^\circ$ - المثلث AOB قائم الزاوية و متساوي الساقين - لأنه ضلعيه شعاعي الدائرة و له زاوية قياسها 90 درجة - إنشاء مستقيم يوازي AB و يمر على مركز الدائرة
	2	
	1	
	1	
1+1+1	7- مساحة الحقل ب m^2 : 24500 بالهكتار يساوي 2,45 المحصول هو 122,5 q	
IV - المساحة (13 نقطة)	2,5	8 - أحول إلى الوحدات المطلوبة: $54,67 hm$ $15,7 dam = 5624 m$
	2,5	$7t$ $532 kg = 75,32 q$
	2,5	$26 ha$ $45,5 dam^2 = 2645,5 a$
	2,5	$97,36 dm^3 = 97,36 L$
V - المساحة (13 نقطة)	1	9- مسألة : حجم العلبة ب cm^3 $6 \times 6 \times 5 \times 3,14 = 565,2$
	2	الحجم الذي تشغله كل قطعة جبن ب cm^3 $565,2 : 24 = 23,55$
المجموع	40	