

الدورة 2012	مادة الرياضيات	المعامل 2	مدة الامتحان ساعة ونصف	الامتحان الجهوي الموحد للأكاديمية الجهوية لجهة فاس بولمان نيابة فاس
----------------	-------------------	--------------	---------------------------	--

أولا : المجال الأول : العد والحساب

1 - ضع وأنجز :

$$(657,8 - 401,96) + = 670,84$$

$$86,07 \times 7,08 =$$

$$218,966 + 40,7 =$$

$$\left(\frac{8}{5} - 0,7\right) + \frac{3}{7} =$$

$$3,014 ; 3 ; 3,104 ; \frac{22}{7} ; 3,041$$

2 - احسب :

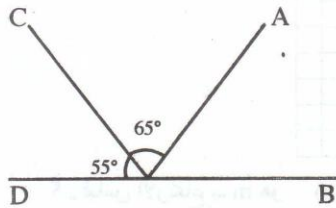
3 - رتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا :

4 - مسألة :

انطلقت سيارة من مكناس على الساعة 8 h 30 min صباحا بسرعة متوسطة 90 km/h . إذا علمت أن المسافة بين مكناس ووجدة هي 405 km فما هي ساعة وصول السيارة إلى مدينة وجدة علما أنها توقفت لمدة 30 min بمدينة تازة ؟

ثانيا : المجال الثاني : الهندسة

1 - حدد قياس الزاوية AOB بالنسبة للشكل التالي :



2 - ارسم شبه منحرف ABCD قائم الزاوية علما أن قياس ارتفاعه 4 cm ومجموع قياس قاعدتيه 13 cm والفرق بينهما 5 cm .

- احسب قياس كل قاعدة من القاعدتين .

- احسب مساحة هذا الشكل .

3 - ارسم مستقيمين متعامدين يتقاطعان في O ثم ارسم دائرتين مركزها O وشعاعها 3 cm وتقطع المستقيم الأول في النقطتين B و A بينما الدائرة الثانية مركزها O وشعاعها 5 cm وتقطع المستقيم الثاني في B و D .

- ما طبيعة الرباعي ABCD

- احسب مساحة هذا الرباعي .

ثالثا : أنشطة القياس

1 - حول إلى الوحدة المطلوبة :

$$46,5 \text{ dam } 2,84 \text{ km } 305 \text{ m} = \text{ km}$$

$$0,82 \text{ ha } 1,75 \text{ dam}^2 7,4 \text{ a} = \text{ m}^2$$

$$2,5 \text{ t } 872 \text{ kg } 5270 \text{ hg} = \text{ q}$$

$$8,04 \text{ hl } 18 \text{ dm}^3 38 \text{ dl} = \text{ l}$$

2 - مسألة

قطعة من حديد على شكل متوازي المستطيلات أبعادها على التوالي : 14 cm ; 8 cm ; 6 cm

- أوجد حجم هذه القطعة .

- أوجد كتلتها إذا علمت أن الكتلة الحجمية للحديد هي : 7,8 kg/dm³ .