

امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2013
مادة الرياضيات
مدة الاجاز ساعة ونصف

1- الأعداد والحساب (16ن) :

1- رتب تزايديا الأعداد التالية:

(3 ن) $\frac{9}{7}$; 1,2 ; 2 ; 1,26

2- ضع و أنجز :

(2ن) $9001 - (987 + 5,649) =$

(2ن) $644,21 \times 53 =$

(3ن) $2695 : 2,75 =$

3- احسب واختزل:

(1+1 ن) $\left(\frac{5}{3} - \frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{3}{2} + \frac{4}{5}\right) =$

4- التناسبية :

مسألة: وضع شخص مبلغا ماليا في بنك بسعر 6% لمدة سنة ونصف فحصل على فائدة قدرها 1350 درهما.

- احسب الفائدة السنوية

- احسب المبلغ

II- الهندسة: (11ن)

5- قياس الزوايا (2ن)

- قياس الزاوية $\hat{A}OB$ هو 154° درجة.

- ما هو قياس الزاوية $\hat{A}OE$ إذا علمت أن الزاوية $\hat{E}OB$ قائمة ؟

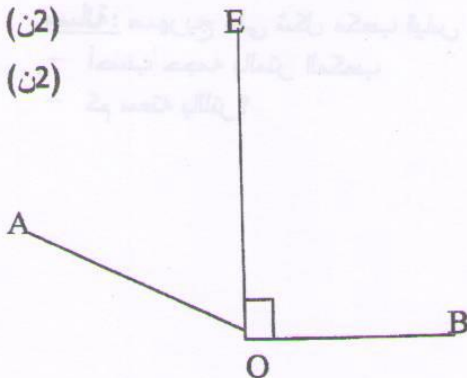
6- إنشاء أشكال هندسية اعتيادية: (2ن)

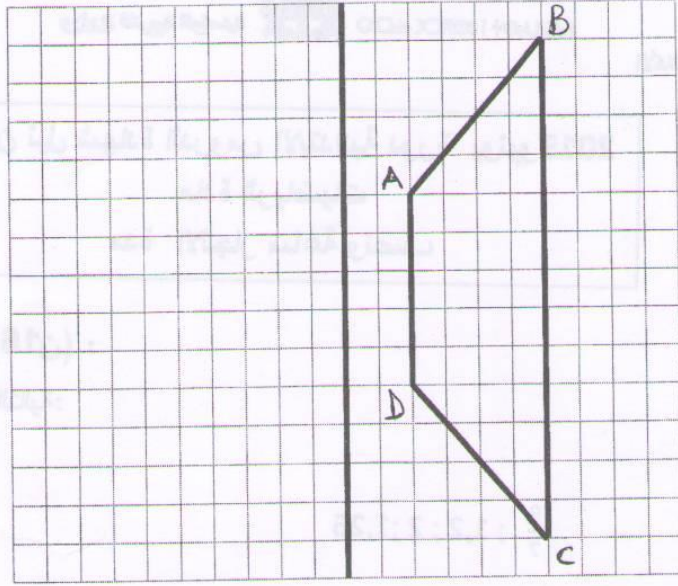
- أرسم قطعتين [AC] قياسها 5cm و [BD] قياسها 7cm متعامدتين وتتقاطعان في منتصفيهما.

- ما طبيعة الرباعي ABCD ؟

7- التماثل المحوري: (3ن)

أرسم مماثل الشكل الآتي $A'B'C'D'$ بالنسبة للمستقيم (E)





8- مساحة المضلعات الاعتيادية والقرص: (4ن)

- مسألة:** حديقة مستطيلة الشكل محيطها 420m، وقياس طولها أكبر من قياس عرضها ب 16m.
- أحسب قياس بعديها ب m
 - أحسب مساحتها

III- القياس: (13ن)

9- حول إلى الوحدة المطلوبة: (9ن)

$$9,8t \ 18q = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$563,7\text{dam} \ 60,52\text{m} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$3\text{ha} \ 0,75\text{dam}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$0,75\text{hl} \ 35,2\text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ل}$$

10- حجوم الأشكال الاعتيادية: (4ن)

مسألة: صهرج على شكل مكعب قياس حرفة 3,2m

- أحسب حجمه بالمتر المكعب
- كم سعته باللتر؟



امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2013
مادة الرياضيات
عناصر الإجابة وسلم التقطيع

1- الأعداد والحساب (16ن)

1- أرتب تزايديا الأعداد التالية:

(3ن) $1,2 < 1,26 < \frac{9}{7} < 2$

2- أضع و أنجز:

(3ن) $900,1 - (98,7 + 5,649) = 795,751$

(2ن) $644,21 \times 5,3 = 3414,313$

(2ن) $26,95 : 2,8 = 9,625$

(1 + 1 ن)

3- أحسب وأختزل:

$$\left(\frac{5}{3} - \frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{3}{2} + \frac{4}{5}\right) = \left(\frac{20-15}{12} \times \frac{15+8}{10}\right) = \left(\frac{5}{12} \times \frac{23}{10}\right) = \frac{115}{120} = \frac{23}{24}$$

4- التناسبية (4ن)

مسألة: وضع شخص مبلغا ماليا في بنك بسعر 6% لمدة سنة ونصف فحصل على فائدة قدرها 1350 درهما.

(2ن) - الفائدة السنوية هي : $\frac{1350 \times 12}{18} = 900$ Dhs

(2ن) - المبلغ هو : $\frac{900 \times 100}{6} = 15000$ Dhs

II- الهندسة: (11ن)

(2ن)

5- قياس الزوايا

- قياس الزاوية $\hat{A}OE$ هو : $\hat{A}OB - \hat{E}OB = \hat{A}OE$

$$154^\circ - 90^\circ = 64^\circ$$

$$\hat{A}OE = 64$$

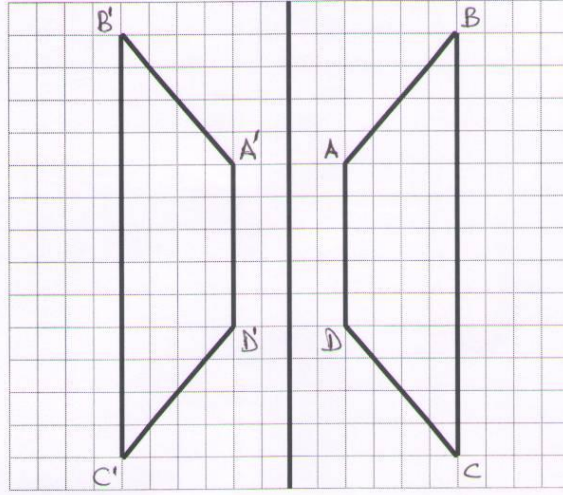
6- إنشاء أشكال هندسية إعتيادية: (2ن)

رسم الشكل الهندسي المطلوب. (1 ن)

- طبيعة الرباعي ABCD هي معين (1 ن)

7- التماثل المحوري: (3ن)

أرسم مماثل الشكل الآتي A'B'C'D' بالنسبة للمستقيم (E)



8- مساحة المضلعات الاعتيادية : (4ن)

(1 ن)

نصف محيط الحديقة $420 : 2 = 210m$

(1 ن)

قياس عرض الحديقة $(210 - 16) : 2 = 97 m$

(1 ن)

قياس طول الحديقة $97 + 16 = 113m$

(1 ن)

مساحة الحديقة $113 \times 97 = 10961m^2$

III- القياس: (13ن)

9- أحول إلى الوحدة المطلوبة

(2 ن)

$9,8t = 9800kg$

(2 ن)

$563,7dam = 5637,7m$

(2 ن)

$3ha = 30000m^2$

(3 ن)

$0,75hl = 750dm^3 = 750l$

10- حجوم الأشكال الاعتيادية: (4ن)

(2ن)

- حجم الصهريج بالمتر المكعب $3,2 \times 3,2 \times 3,2 = 32,768$

(2ن)

- سعته باللتر هي : $32,768m^3 = 32768l$