



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 : $\frac{1350 \times 12}{18} = 900 \text{ Dh}$

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

II- الهندسة: (11ن)

(2ن)

5- قياس الزوايا

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

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

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

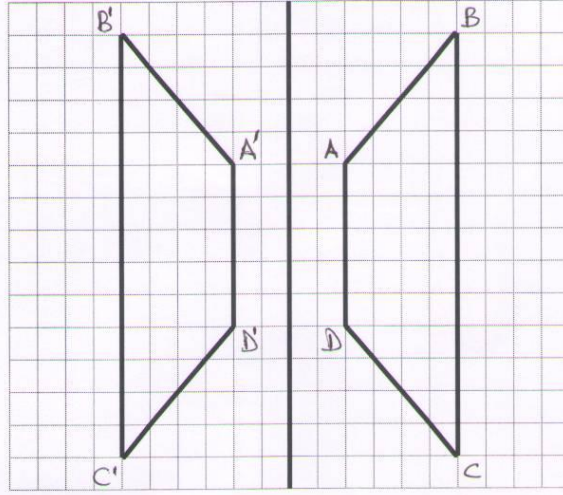
6- إنشاء أشكال هندسية إعتيادية: (2ن)

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)

$9,8t \ 18q = 11600kg$

(2 ن)

$563,7dam \ 60,52m = 5697,52m$

(2 ن)

$3ha \ 0,75dam^2 = 30075m^2$

(3 ن)

$0,75hl \ 35,2dm^3 = 110,2 l$

10- حجوم الأشكال الاعتيادية: (4ن)

(2ن)

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

(2ن)

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