

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يونيو 2015  
مادة الرياضيات

مدة الإنجاز: 1 ساعة ونصف

المعامل : 2

**الحساب و العد : ( 16 نقطة )**

1- ضع و أنجز ما يلي :

( 2 ن )  $8617,303 + 590,07 = \dots\dots\dots$

( 2 ن )  $7341 - (276,37 + 967,19) = \dots\dots\dots$

( 2 ن )  $3,921 \times 15,3 = \dots\dots\dots$

( 2 ن )  $410,4 : 19 = \dots\dots\dots$

2- أحسب ما يلي :

( 2 ن )  $(1 - \frac{3}{4}) + (\frac{1}{3} + \frac{1}{6}) = \dots\dots\dots$

3- رتب من الأكبر إلى الأصغر ما يلي :

( 2 ن )  $5,202 ; 26/5 ; 5,61 ; 503/100 ; 5,7$

4- مجموع خمسة أعداد زوجية متتالية هو 600 ، أوجد هذه الأعداد

5- وضع تاجر مبلغا ماليا قدره 900000 درهما في مصرف بسعر معلوم و بعد مضي سنة كاملة أخذ ماله مع فائدة قدرها 36000 درهما

٨ أحسب سعر الفائدة

٨ أحسب المبلغ الإجمالي الذي سيستخلصه التاجر في ظرف سنة و 9 أشهر

**الهندسة : ( 11 نقطة )**

6- باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة ، أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في C بحيث قياس الضلع AC هو

( 2 ن ) 6 سنتمترات والزاوية CÂB هو  $45^\circ$

- ما هو قياس الزاوية الثالثة B علل جوابك

- ما هي طبيعة المثلث ABC علل جوابك

7- اشترى والدك قطعة أرضية على شكل شبه منحرف قائم مساحتها 400 متر مربع ، إذا علمت أن ارتفاع ذلك الشكل هو 12,5 متر و قياس قاعدته الكبرى يزيد على قياس طول قاعدته الصغرى بمترين

- أحسب قياس طول القاعدتين (2 ن)

- ما هي المساحة المتبقية للحديقة إذا أنشأ والدك منزلا مربع الشكل طول ضلعه يساوي طول ارتفاعه (2 ن)

- أرسم تخطيطا للقطعة الأرضية إذا كان السلم هو 1/200 (1 ن)

### أنشطة القياس : 13 نقطة

8- أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$1,22 \text{ t } 4,5 \text{ q } 609 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{kg} \quad (2 \text{ ن})$$

$$0,45 \text{ ha } 618 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{a} \quad (2 \text{ ن})$$

$$1 \text{ km } 1 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{m} \quad (2 \text{ ن})$$

$$2,5 \text{ m}^3 \text{ } 606 \text{ dm}^3 \text{ } 399 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{a} \quad (2 \text{ ن})$$

9- شيد مهندس حوضا مائيا على شكل متوازي مستطيلات لسقي حديقة مدينة مساحتها 4 ha ، إذا كان طول الحوض هو 25 m و عرضه 15 m و ارتفاعه 6 m

- ما هو حجم هذا الحوض بالمتر المكعب ؟ (2 ن)

10- قطعة معدنية على شكل هرم كتلتها 670 kg . أحسب حجمها إذا علمت أن كتلتها الحجمية هي  $6,7 \text{ g/cm}^3$  (3ن)