وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي جهة الرباط-سلا-القنيطرة نيابة سلا	الامتحان الإقليمي الموحد دورة يونيو 2018	مادة : الرياضيات المعامل : 2 مدة الإنجاز : ساعة ونصف

المجال الرئيسي الأول : الأعداد والحساب (16 ن)

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب: (2,5 ن)

$$\frac{17}{2}\ ;\ \frac{44}{5};\ 8,11;\ 8;\ \frac{6}{7};\ 8,003$$

2) ضع وأنجز مايلي : (7,5 ن)

(31527 + 1459,95) – 124,92 =

1789 x 24,3 =

6575 ÷ 12,5 =

3) احسب واختزل : (2,5 ن)

$$\left(\frac{3}{2}+\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{6}{3}\times\frac{2}{3}\right)=$$

4) مسألة : (3,5 ن)

تسكن بشرى هو بشارع طوله على التصميم هو 95m، إذا علمت أن سلم التصميم هو $\frac{1}{15000}$

أحسب الطول الحقيقي للشارع بkm.

المجال الثاني : الهندسة (11)

1) ارسم زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 110° واذكم نوعها. (3 ن)

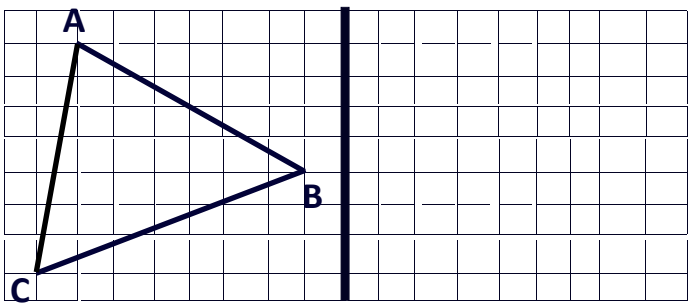
نوع الزاوية: .....

2) أرسم متوازي الأضلاع ABCD بحيث :

$A\hat{B}C$= 60° و BC = 2,5cm و AB =5cm

3) أنشئ A'B'C' مماثل الشكل ABC بالنسبة لمحور التماثل (d). (2ن)

(D)



4) مسألة : (3 ن)

حديقة على شكل شبه منحرف قياس قاعدته الكبرى 60m وقياس قاعدته الصغرى 18m وقياس ارتفاعه $\frac{1}{6}$ قاعدته الكبرى

أحسب مساحة الحديقة ب m^2 .

المجال الثالث : القياس (13)

1) حول إلى الوحدة المطلوبة : (10 ن)

2,14 hm 65,3 Km 83 m = ... hm

11,7 q 4602 dag = ...t

9,3 ha 510 m^2 14,187 a = ...ca

79,2 cm^3 0,89 126 dm^3= cl

2) مسألة : (3 ن)

يمتلك فلاح برميلا على شكل أسطوانة، أراد ملأه بالزيت. إذا علمت أن شعاع قاعدته هو وارتفاعه $\frac{4}{10}$ هو 2m.

احسب حجم البرميل ب m^3 و ب l .