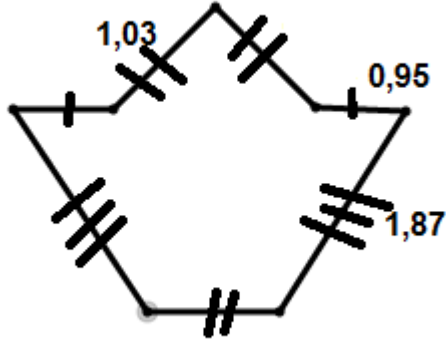


المدرسة الأساسية حنبعل	فرض تألفي ع 2 عدد	الإعداد : شكري ورغي
السنة الدراسية 2018 / 2019		المادة : الرياضيات
SUFETULA المستوى: 7 أساسي		المدة : 120 دقيقة

**التمرين ع 1 عدد ( 6 نقاط )**



(1) أحسب محيط الشكل المقابل

(2) أوجد عددا عشريا محصور بالعددين المقترحين  $10,71 < \dots < 10,7$

(3) رتب تصاعديا الأعداد الكسرية التالية معللا جوابك  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{8}{5}$  و  $\frac{2}{5}$  و  $\frac{8}{7}$  و 1

(4) أ) أكتب العدد  $\frac{23}{7}$  على شكل عدد صحيح طبيعي و عدد كسري أصغر من 1

ب) استنتج حصر لـ  $\frac{23}{7}$  بين عددين صحيحين طبيعيين

(5) أتمم الفراغ بالعدد المناسب  $\frac{34}{51} = \frac{10}{\dots}$  و  $\frac{7}{15} = \frac{\dots}{75}$

**التمرين ع 2 عدد ( 3 نقاط )**

(1) اختزل إلى أقصى حد العددين الكسريين  $\frac{154}{176}$  و  $\frac{105}{90}$

(2) أ) أحد العددين الكسريين  $\frac{154}{176}$  و  $\frac{105}{90}$  هو عشري حده ثم على أكتبه شكل عدد كسري مقامه قوة لـ 10

ب) استنتج الكتابة العشرية لهذا العدد

**التمرين عـ 3 دد ( 6 نقاط )**

- (1) أرسم  $(O, I, J)$  معين في المستوي حيث  $OI = OJ = 2cm$  و  $(OI) \perp (OJ)$
- (2) أ) عين النقاط  $E(3, 3)$  و  $F(1, -1)$  و  $A(1, 1)$
- ب) ابن النقطة  $R$  منتصف  $[EF]$
- ج) ماهي احداثيات  $R$
- (3) أ) عين النقطة  $G$  من  $(FO)$  بحيث تكون  $A$  مركز ثقل المثلث  $EFG$
- ب) ماهي احداثيات  $G$
- (4) علما أن  $EFG$  مثلث متقايس الضلعين قمته  $E$  و  $O$  منتصف  $[GF]$
- أ) بين أن  $A$  و  $O$  و  $E$  على استقامة واحدة
- ب) بين أن  $F\hat{G}E$  و  $O\hat{E}F$  زاويتان متتامتان

**التمرين عـ 4 دد ( 5 نقاط )**

- يمثل الشكل المصاحب :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  و  $T$  منتصف  $[BC]$  و  $\hat{A}BC = 60^\circ$
- (1) أ) أحسب  $\hat{A}CB$
- ب) ابن  $(Bx)$  منصف الزاوية  $\hat{A}BC$  حيث يقطع  $(AC)$  في  $E$
- ج) استنتج طبيعة المثلث  $BEC$
- (2) بين أن  $B$  و  $C$  متناظرتان بالنسبة لـ  $(ET)$
- (3) أ) المستقيمان  $(AB)$  و  $(ET)$  يتقاطعان في  $K$ . ماذا تمثل النقطة  $K$  بالنسبة للمثلث  $BCE$  معللا جوابك
- ب) استنتج أن  $(BE) \perp (KC)$
- (4) المستقيمان  $(BE)$  و  $(KC)$  يتقاطعان في  $P$ . بين أن  $AT = TP$

الشكل المصاحب

Feuille à rendre avec la copie

Classe: 7eme SUFETULA

Nom & prénom : .....

