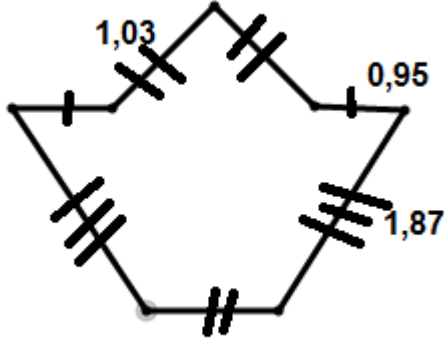


الإعداد : شكري ورغي	فرض تألفي عد 2 عدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية 2018 / 2019
المدة : 120 دقيقة		المستوى : 7 أساسي SUFETULA

### التمرين ع 1 عدد ( 6 نقاط )



(1) أحسب محيط الشكل المقابل

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

(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  $\frac{105}{90}$  و  $\frac{154}{176}$

(2) أ) أحد العددين الكسريين  $\frac{105}{90}$  و  $\frac{154}{176}$  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  $\widehat{OEF}$  و  $\widehat{FGE}$  زاويتان متتامتان

التمرين عـ 4 دد ( 5 نقاط )

- يمثل الشكل المصاحب :  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  و  $T$  منتصف  $[BC]$  و  $\widehat{ABC} = 60^\circ$
- (1) أ) أحسب  $\widehat{ACB}$
- ب) ابن  $(Bx)$  منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  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  $(KC)$  و  $(BE)$  يتقاطعان في  $P$ . بين أن  $AT = TP$

الشكل المصاحب

Feuille à rendre avec la copie

Classe: 7eme SUFETULA

Nom & prénom : .....

