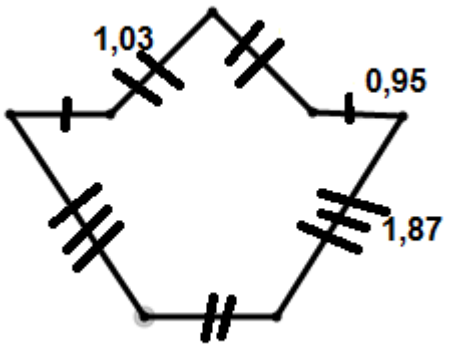
الإعداد : شكري ورغـي	فــرض تــأليـفـي عــ 2 ــدد	المدرسة الأساسية حنبعـل
المادة : الرياضيات		السنــة الدراسـية 2018 / 2019
المدة : 120 دقيقة		المستــوى: 7 أساســي SUFETULA

التمرين عــ 1 ــدد (6 نقاط)

1) أحسب محيط الشكل المقابل



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

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 صحيحيين طبيعيين

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

التمرين عــ 2 ــدد (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 حدده ثم على أكتبه شكل عدد كسري مقامه قوة لـ 10

ب) استنتج الكتابة العشرية لهذا العدد

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

التمرين عـــ 3 ـــدد (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 $[\boldsymbol{GF}]$

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 عـــ 4 ـــدد (5 نقاط)

يمثل الشكل المصاحب : ABC مثلث قائم في A و T منتصف $[BC]$ و $A\hat{B}C = 60^0$

1) أ) أحسب $A\hat{C}B$

ب) ابن $[Bx)$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$ 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 . ماذ تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث BCE معللا جوابك

ب) استنتج أن $(KC) \perp (BE)$

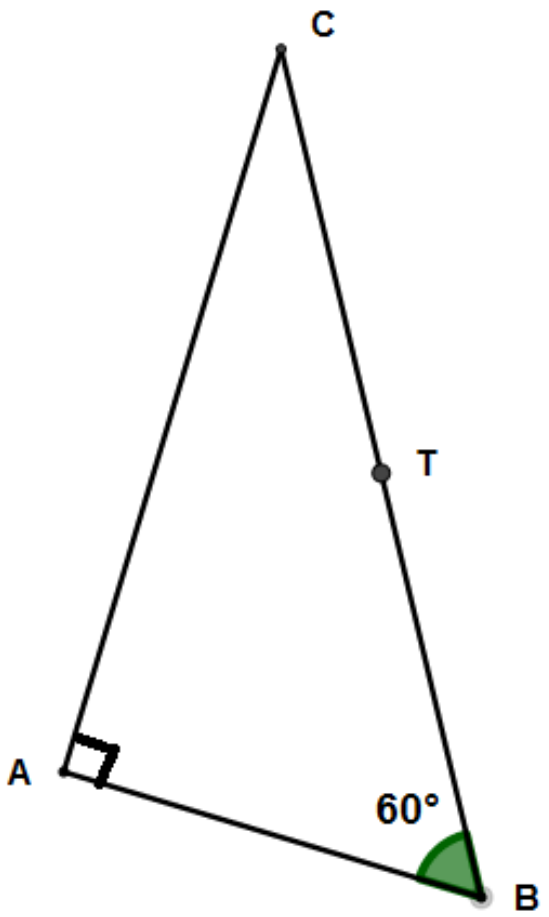
4) المستقيمان (KC) و (BE) يتقاطعان في P . بين أن $AT = TP$

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

الشكل المصاحب

Feuille à rendre avec la copie Classe: 7eme SUFETULA

Nom & prénom : .....



Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69