

الإعداد : شكري ورغي	فرض	المدرسة الأساسية حنجل
المادة : الرياضيات	مراقبة	السنة الدراسية : 2019/2018
المدة : 60 دقيقة	ع 3 د د	المستوى : 8 أساسي

**التمرين ع 1 د د ( 7 نقاط )**

(1) أحسب  $a$  و  $b$  و  $c$  حيث :

$$a = -\frac{1}{2} - \left[ \frac{1}{4} - \left( \frac{1}{8} - 1 \right) \right] ; \quad b = - \left( \frac{7}{3} + \frac{7}{2} \right) + \left[ \frac{2}{3} - \left( -\frac{5}{3} - 2 \right) \right] ; \quad c = 3 - \left| \frac{9}{5} - \frac{13}{3} \right|$$

(2) رتب  $a$  و  $b$  و  $c$

(3) أثبت أن  $a - b$  عدد عشري نسبي

ثم أعط الكتابة على شكل  $\frac{a}{10^n}$  حيث  $n \in \mathbb{N}$  و  $a \in \mathbb{Z}$  و الكتابة العشرية

**التمرين ع 2 د د ( 5 نقاط )**

نعتبر العبارة التالية حيث  $x$  و  $y$  عدان كسريان نسيبان

$$E = \frac{-2}{5} - \left[ -x - \left( \frac{1}{2} - y \right) + 2 \right] + \frac{5}{2} - \left[ 3 - \left( x - \frac{3}{5} \right) \right] + (4 - x)$$

(1) بين أن  $E = x - y + 1$

(2) أوجد  $x - y$  حيث  $E = \frac{5}{6}$

(3) قارن  $x$  و  $y$  حيث  $E = 0$

**التمرين ع 3 د د ( 8 نقاط )**

ليكن ABCD معين و C منتصف [BE]

(1) أ) أثبت تقايس المثلثين ABC و DCE

ب) استنتج بقية العناصر المتقايسة

ج) بين أن ACED متوازي الأضلاع

(1) أ) عين H المسقط العمودي لـ B على (AC) و K المسقط العمودي لـ C على (DE)

ب) بين أن H منتصف كل من [BD] و [AC]

ج) أثبت تقايس المثلثين KCE و HDC

د) استنتج أن  $EK = CH = HA$



Nom & Prénom : .....

### Annexe

( Feuille à rendre avec la copie )

