

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

التمرين ع 1 عدد (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 عدد (5 نقاط)

نعتبر العبارة التالية حيث x و y عدان كسريان نسبيا

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

(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 عدد (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 HDC و KCE

د) استنتج أن $EK = CH = HA$

Nom & Prénom :

Annexe

(Feuille à rendre avec la copie)

