

الإعداد : شكري ورغي	فرض مراقبة عد 3 عدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية : 2019 / 2020
المدة : 60 دقيقة		المستوى: 8 أساسي

القسم 8 أساسي ليوم

الإسم و اللقب

التمرين عـ 1 عدد (3 نقاط: 1+1+1)

$$E = \left\{ \frac{-3}{4} ; \frac{-2}{3} ; -|-3| ; \frac{30}{36} ; 0 \right\} * F = \left\{ 3 ; -0,75 ; -\frac{14}{21} ; \frac{5}{3} \right\}$$

أوجد المجموعات التالية

$$E \cup F \quad * \quad F \cap ID_+ \quad * \quad \{ x ; x \in E ; |x| = -x \}$$

التمرين عـ 2 عدد (3 نقاط: 1+2)

$$|b| = \frac{13}{14} \text{ و } |a| = \frac{29}{35}$$

ليكن a و b عدنان كسريان حيث: $|a| = \frac{29}{35}$ و $|b| = \frac{13}{14}$

أحسب $a - b$ مقدما كل الحلول على شكل كتابة عشرية إن أمكن ذلك

التمرين عـ 3 عدد (4 نقاط: 2+2)

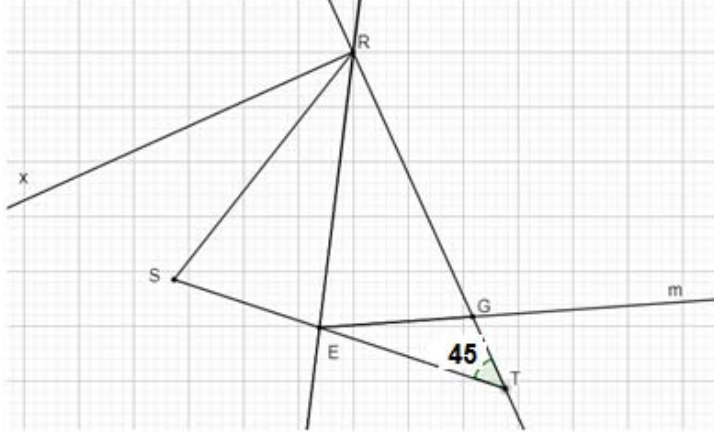
العبارة تعتبر حيث x و y عدنان نسبيان كسريان

$$K = \frac{-5}{3} - \left[1 - x - \left(\frac{1}{3} - y \right) - \frac{1}{2} \right] - \frac{5}{6} + \left[-2 - \left(x - \frac{7}{3} \right) \right] - (-1 - x)$$

$$(1) \text{ بين أن } K = x - y - \frac{4}{3}$$

$$(2) \text{ أوجد } x - y \text{ حيث } \frac{5}{6} \text{ و } K \text{ متقابلان}$$

التمرين عـ 4 دد (10 نقاط: 3+4+3)



نعتبر الشكل التالي حيث :

* $[RE]$ الزاوية منصف \widehat{SRT}

* $[ER]$ الزاوية منصف \widehat{SEm}

* $\widehat{STR} = 45^0$

* $\widehat{xRT} = 90^0$

(1) أ) أثبت تقايس المثلثين RES و REG

ب) استنتج بقية العناصر النظرية

ج) بين أن $(SG) \perp (RE)$

(2) لتكن $O = (RE) \cap (SG)$ و $A \in [Rx]$ حيث $RA = RG$ و $B \in [RO]$ حيث $GO = RB$

أ) بين أن $\widehat{OGR} = \widehat{xRO}$

ب) أثبت تقايس المثلثين ROG و RAB

ج) استنتج أن $\widehat{ABR} = 90^0$

(3) لتكن K مناظرة T بالنسبة لـ G و نصف المستقيم $[Kn]$ نصف القطع المستقيم $[Gm]$ في P

حيث $\widehat{KGP} = 45^0$

أ) أثبت تقايس المثلثين PKG و ETG

ب) استنتج أن الرباعي $ETPK$ متوازي الأضلاع

الإعداد : شكري ورغي	فرض مراقبة عد 3 عدد	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية : 2019 / 2020
المدة : 60 دقيقة		المستوى: 8 أساسي

القسم 8 أساسية

الإسم و اللقب

التمرين عـ 1 عدد (3 نقاط: 1+1+1)

$$A = \left\{ -\frac{7}{5} ; \frac{11}{8} ; |-5| ; -\frac{16}{12} ; \right\} * B = \left\{ -5 ; -1,4 ; \frac{17}{125} ; \frac{-4}{3} ; 0 \right\}$$

أوجد المجموعات التالية

$$A \cup B \quad * \quad A \cap B \quad * \quad \{ x ; x \in B ; |x| = -x \}$$

التمرين عـ 2 عدد (3 نقاط: 1+2)

$$|f| = \frac{11}{15} \text{ و } |e| = \frac{5}{6}$$

ليكن e و f عددا كسريان حيث: $e - f$ أحسب $e - f$ مقدما كل الحلول على شكل كتابة عشرية إن أمكن ذلك

التمرين عـ 3 عدد (4 نقاط: 2+2)

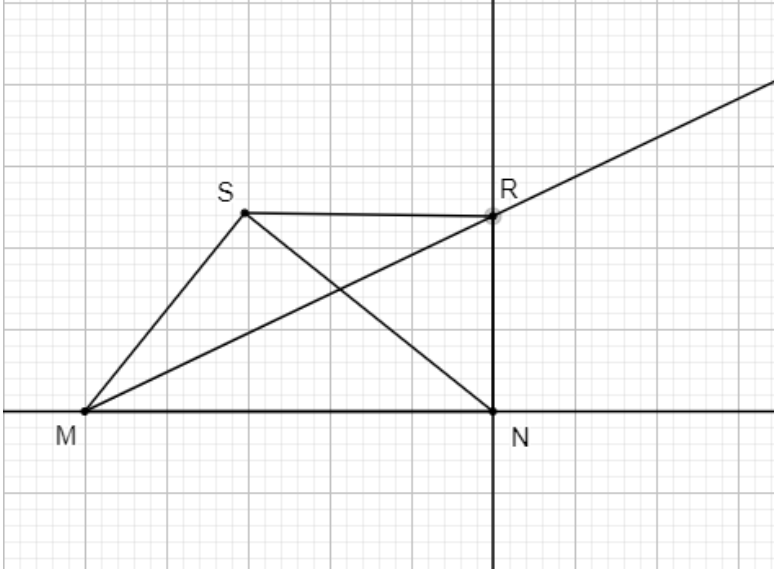
العبارة تعتبر حيث x و y عددا نسبيان كسريان

$$H = \frac{-5}{6} - \left[-2 - x - \left(\frac{1}{4} - y \right) - \frac{1}{6} \right] + \frac{5}{6} + \left[-2 - \left(x - \frac{7}{6} \right) \right] - (2 - x)$$

$$(1) \text{ بين أن } H = x - y - \frac{5}{12}$$

(2) أوجد $x - y$ حيث $\frac{5}{6}$ و H متقابلان

التمرين عـ 4 دد (10 نقاط: 2+3+2+3)



نعتبر الشكل التالي حيث :

* SMR مثلث متقايس الضلعين قمته S

* (MR) الزاوية منصف \widehat{SMN}

* $\widehat{MNR} = \widehat{MSN} = 90^0$

(1) بين أن $MNRS$ شبه فيقائمنحرف N و R

(2) أ) عين على (MS) النقطة A حيث $SA = MN$ ثم أثبت تقايس المثلثين SRA و MSN

ب) استنتج بقية العناصر النظرية

(3) بين أن $A \in (RN)$

(4) أ) المستقيم المار من A و العمودي على (SM) يقطع (MR) في P

ثم عين على القطعة $[AP]$ النقطة K حيث $NR = AK$

ب) أثبت تقايس المثلثين KRA و RSN

ج) استنتج أن $MS = RK$ أو $(MS) // (RK)$