

الزلفاني الوقت :ساعة	فرض تألفي رقم 1 10و11و12و8	اعدادية قرمبالية 2010-2009
-------------------------	-------------------------------	-------------------------------

التمرين 1(3ن)

انقل الجدول على ورقتك ثم أكمل ب \in أو \notin أو \subset أو \supset

	Z+	ID	Q
$\frac{-5}{3}$			
$\left \frac{-7}{2} \right $			
$\frac{-25}{-5}$			
IN			

التمرين 2(6ن)

1) احسب ما يلي :

$$\frac{-3}{7} - \frac{5}{14} + \frac{6}{21} \quad , \quad \left| \frac{-5}{25} \right| + \left(\frac{-1}{5} \right) \quad , \quad \frac{11}{15} - \left(\frac{-2}{3} \right) \quad , \quad \frac{-5}{3} + \left(\frac{-2}{7} \right)$$

2) أوجد العدد الكسري النسبي في الحالات التالية

$$|x| = \frac{5}{3} - 2 \quad , \quad \left| x + \frac{7}{11} \right| = 0 \quad , \quad x - \frac{5}{9} = 0 \quad , \quad x + \frac{8}{7} = 0$$

التمرين 3(3ن)

a و b عدنان كسريان نسبيا حيث $a - b = \frac{-3}{2}$. قارن $a + \frac{5}{3}$ و $b - \frac{1}{2}$

2) A و B و C نقاط من مستقيم مدرج فاصلاتها على التوالي $\frac{7}{3}$ و $\frac{-5}{2}$ و $-3,2$

احسب AC و BC و AB

التمرين 4(8ن)

ABC مثلث حيث \widehat{ABC} زاوية حادة و (xy) المستقيم المار من النقطة C والموازي للمستقيم (AB) حيث \widehat{BCx} زاوية حادة

1) اذكر الزاوية المتبادلة داخليا مع الزاوية \widehat{BCx}

2) أ) ابن النقطتان M و N المناظرتان الى C و A على التوالي بالنسبة الى B

ب) اذكر الزاوية الممثلة للزاوية \widehat{BCx}

3) بين أن $AC = MN$ و $(MN) // (AC)$