

الثامنة أساسي:..... الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:.....	فرض مراقبة عدد 4 16/02/2012	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
---	--	--

التمرين الأول: (5ن)

أجب بخطأ أو صواب .

.....	مثلثان لهما نفس أقيسة الزوايا هما مثلثان متقايسان	5	$\frac{1}{-5} = \frac{4}{5}$	1
.....	$\frac{-51}{4} \times \frac{-77}{5} \times \frac{-11}{4} > \frac{-3}{2} \times \frac{-1}{5}$	6	كل عدد كسري نسبي له مقلوب	2
.....	في مستقيم مدرج بالمعين (ا; O) بحيث (-3) A و (-11) B لنا : AB=8	7	مقلوب (-1) هو (-1)	3
	$\frac{-77}{165} = \frac{56}{-120}$	8		$\frac{1}{-2} + \frac{5}{5} = \frac{-5}{2} + \frac{4}{5}$	4

التمرين الثاني: (4ن)

أحسب :

$\frac{-3}{4} + \frac{2}{3} =$ $\frac{-5}{12} - \frac{7}{6} =$	$\frac{3}{5} =$ $\frac{-2}{5} =$
	$\frac{-3}{-7} =$ $\frac{11}{11} =$

التمرين الثالث: (5ن)

نعتبر الأعداد الكسرية التالية :

$$a = \frac{-3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{8}{3}$$

$$b = \frac{-3}{5} + 1$$

(1) بين أن :

$b = \frac{4}{5}$	$a = \frac{5}{4}$
-------------------	-------------------

(2)

(أ) بين أن a و b مقلوبان :	(ب) أحسب إذن :
	$a(1-b)-(a-1)=$

(3) أحسب :

$$\frac{-5}{41} = \frac{1}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}}$$

التمرين الرابع: (6ن)

① ABC مثلث قائم في A و النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى A ($AB < AC$).

أ- بين أن المثلثين ABC و ADC متقايسان.

ب- استنتج أن \widehat{CA} منصف الزاوية BCD.

② أ- $[AH]$ الارتفاع الصادر من A في المثلث ABC و $[AK]$ الارتفاع الصادر من A في المثلث

ADC. قارن المثلثين AHC و AKC.

ب- استنتج أن $\widehat{DAK} = \widehat{BAH}$.

③ الموازي لـ (BC) و المار من D يقطع (AH) في E. بين أن $AE = AK$