

الأستاذ: <u>سليم الزورق</u>	فرض مراقبة عدد 4	المدرسة الإعدادية طينة
الأقسام: 8 ألسلي 3 و 4	المادة: رياضيات	الاثنين: 29 - 02 - 2016
3	التمرين الأول: احسب مايلي : $a = \frac{1 - \frac{4}{3}}{-\frac{5}{3} + \frac{5}{3} \times 2}$ $c = \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{9}{4}\right)^{-2}$ $b = -\frac{3}{5} \times \frac{109}{199} - \frac{3}{5} \times \frac{90}{199}$	
	التمرين الثاني: a و b عدنان كسريان حيث $a - b = -\frac{3}{2}$. قارن : (1) a و b . (2) $a - \frac{3}{5}$ و $b - \frac{21}{10}$. (3) $\frac{5}{3}a + \frac{1}{2}$ و $\frac{5}{3}b - \frac{3}{4}$.	
	التمرين الثالث: x عدد كسري نسبي . لتكن العبارتين التاليتين : $A = \left(x - \frac{3}{2}\right)\left(x + \frac{1}{3}\right) - (2x - 3)(x + 1)$ $B = 2\left(x - \frac{3}{2}\right)$	
4,5	(1) احسب A إذا كان : $x = -\frac{5}{3}$. (2) انشر العبارة B واختصرها . (3) بين أن : $A = -\left(x - \frac{3}{2}\right)\left(x + \frac{5}{3}\right)$. (4) انشر واختصر العبارة A .	
5,5	التمرين الرابع: ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث : $AB = 7 \text{ cm}$ و $BC = 8 \text{ cm}$. H المبط العمودي لـ B على (AC) . و K المبط العمودي لـ C على (AB) . (1) أ - أثبت تقايس المثلثين BCH و BCK . ب - لستنتج أن : $AH = AK$. (2) المستقيم المار من A والموازي لـ (BC) يقطع (CK) في E و (BH) في F . أ - أثبت أن : $\widehat{FAC} = \widehat{ACB}$ و أن : $\widehat{EAB} = \widehat{ABC}$. ب - أثبت تقايس المثلثين AEK و AFH . ج - لستنتج أن A منتصف $[EF]$.	
7		



