

المادة: الرياضيات 50 دقيقة	تصحيح الفرض المحروس رقم 1 الأستاذ الأول	ثانوية سيدي معاوية الإعدادية
المستوى: الأولي ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكراة	وحدة

التمرين الأول (8 نقط) : احسب مايلي			
$D = \frac{2}{3} + \frac{7}{6}$ $D = \frac{2 \times 2 + 7}{6} = \frac{4 + 7}{6}$ $D = \frac{11}{6}$	$C = \frac{22}{5} - \frac{7}{5}$ $C = \frac{22 - 7}{5}$ $C = \frac{15}{5} = 3$	$B = \frac{5}{4} + \frac{7}{20}$ $B = \frac{5 \times 5 + 7}{20} = \frac{25 + 7}{20}$ $B = \frac{32}{20} = \frac{8}{5}$	$A = \frac{3}{15} + \frac{4}{15}$ $A = \frac{3 + 4}{15}$ $A = \frac{7}{15}$
$H = \frac{1}{3} \div \frac{5}{6}$ $H = \frac{1}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{6}{15}$ $H = \frac{2}{5}$	$G = \frac{7}{4} \times \frac{3}{5}$ $G = \frac{7 \times 3}{4 \times 5}$ $G = \frac{21}{20}$	$F = 4,6 \times \frac{2}{3}$ $F = \frac{46}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{92}{30}$ $F = \frac{46}{15}$	$E = \frac{5}{6} - \frac{7}{24}$ $E = \frac{5 \times 4 - 7}{24} = \frac{20 - 7}{24}$ $E = \frac{13}{24}$
التمرين الثاني (3 نقط) : قارن بين كل عددين من الأعداد التالية معللا جوابك			
<p>لدينا : $14 > 5$ يعني أن : $\frac{14}{5} > 1$</p> <p>لدينا : $3 < 7$ يعني أن : $\frac{3}{7} < 1$</p> <p>إذن:</p> $\frac{14}{5} > \frac{3}{7}$	<p>العددان لهما نفس البسط نقارن مقاميهما</p> <p>لدينا : $44 > 21$</p> <p>إذن:</p> $\frac{15}{44} < \frac{15}{21}$	<p>العددان لهما نفس المقام نقارن بسطيهما</p> <p>لدينا : $17 > 13$</p> <p>إذن:</p> $\frac{17}{9} > \frac{13}{9}$	
التمرين الثالث (3 نقط) : اختزل مايلي			
$\frac{9 \times 6 \times 7}{3 \times 5 \times 12} = \frac{3 \times 3 \times 6 \times 7}{3 \times 5 \times 6 \times 2} = \frac{21}{10}$	$\frac{8 \times 10}{5 \times 4} = \frac{4 \times 2 \times 5 \times 2}{5 \times 2 \times 2} = 4$	$\frac{4}{13} \times \frac{13}{12} = \frac{4 \times 13}{13 \times 4 \times 3} = \frac{1}{3}$	
التمرين الرابع (4 نقط) : احسب مايلي			
$B = 2 + 14 - 11 + 5 - 9 = 16 - 11 + 5 - 9$ $B = 5 + 5 - 9 = 10 - 9 = 1$	$A = 4.5 + 2 \times 5 - 18 \div 2 = 4.5 + 10 - 9$ $A = 14.5 - 9 = 5.5$		
$D = 100 - [5 \times (11 - 3)] \div 2 + 6$ $D = 100 - [5 \times 8] \div 2 + 6 = 100 - 40 \div 2 + 6$ $D = 100 - 20 + 6 = 80 + 6 = 86$	$C = 10 + [90 - (60 + 12)] = 10 + [90 - 72]$ $C = 10 + 18$ $C = 28$		
التمرين الرابع (2 نقط) : احسب بطريقتين مختلفتين			
$E = 4 \times (9 - 2) = 4 \times 9 - 4 \times 2 = 36 - 4 = 28$	$E = 4 \times (9 - 2) = 4 \times 7 = 28$		