

الثانوية عمر بن الخطاب  
الإعدادية

فرض محروس رقم ①  
الأسدس الأول

المادة: الرياضيات  
50 دقيقة

بركان

الأستاذ: توفيق بوكراة

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الإسم: ..... القسم: ..... الرقم: .....

التمرين الأول (8 نقط) : أحسب مايلي

$$D = \frac{2}{3} + \frac{7}{6}$$

$$C = \frac{22}{5} - \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{5}{4} + \frac{7}{20}$$

$$A = \frac{3}{15} + \frac{4}{15}$$

$$H = \frac{1}{3} \div \frac{5}{6}$$

$$G = \frac{7}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$F = 4,6 \times \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{5}{6} - \frac{7}{24}$$

التمرين الثاني (3 نقط) : قارن بين كل عددين من الأعداد التالية معللا جوابك

$$\frac{14}{5} \text{ و } \frac{3}{7}$$

$$\frac{15}{44} \text{ و } \frac{15}{21}$$

$$\frac{17}{9} \text{ و } \frac{13}{9}$$

التمرين الثالث (3 نقط) : اختزل مايلي

$$\frac{9 \times 6 \times 7}{3 \times 5 \times 12}$$

$$\frac{8 \times 10}{5 \times 4}$$

$$\frac{4}{13} \times \frac{13}{12}$$

أنقص خلف الورقة

التمرين الرابع (4 نقط) : احسب مايلي

$$B = 2 + 14 - 11 + 5 - 9$$

$$A = 4.5 + 2 \times 5 - 18 \div 2$$

$$D = 100 - [5 \times (11 - 3)] \div 2 + 6$$

$$C = 10 + [90 - (60 + 12)]$$

التمرين الرابع (2 نقط) : احسب بطريقتين مختلفتين

$$E = 4 \times (9 - 2)$$

$$E = 4 \times (9 - 2)$$

بالتوفيق

المادة: الرياضيات 50 دقيقة	تصحيح الفرض المحروس رقم 1 الأستاذ الأول	ثانوية سيدي معاوية الإعدادية
المستوى: الأولي ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكرة	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 : <math>14 &gt; 5</math> يعني أن : <math>\frac{14}{5} &gt; 1</math></p> <p>لدينا : <math>3 &lt; 7</math> يعني أن : <math>\frac{3}{7} &lt; 1</math></p> <p>إذن:</p> $\frac{14}{5} > \frac{3}{7}$	<p>العددان لهما نفس البسط نقارن مقاميهما</p> <p>لدينا : <math>44 &gt; 21</math></p> <p>إذن:</p> $\frac{15}{44} < \frac{15}{21}$	<p>العددان لهما نفس المقام نقارن بسطيهما</p> <p>لدينا : <math>17 &gt; 13</math></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

$E = 4 \times (9 - 2) = 4 \times 9 - 4 \times 2 = 36 - 4 = 28$	$E = 4 \times (9 - 2) = 4 \times 7 = 28$
--	--