السنة الثانية متوسط 2AM	فرض في الرياضيات (الفصل الأول)

النّموذج الأول

التمرين الأول:

1 – احسب مايلي :

$$A = 47 - 13 + 20$$

$$B = 40 \div 8 + 15 \times 2 - 11$$

$$C = 40 - [\,16 \div (\,21 - 17\,)\,] \times 10$$

2 – احسب بدون خطّ الكسر

$$D = \frac{13 + 22 \times 2}{3} \qquad E = \frac{48}{24 - 6 \times 2} + 6$$

3 – احسب على شكل خطّ الكسر

$$F = 200 \div 25 + 25 \times 7 \qquad M = 8 + 3 - 2 \div 3$$

التمرين الثاني :

1 – انشر العبارات التالية مع إجراء الحسابات .

$$N = 15 \times (\,3 + 2\,) \qquad V = (\,5 - 3\,)\,2{,}5$$

2 – حلّل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات .

$$S = (12 \times 4) - (4 \times 6) \qquad R = 3 \times 5 + 11 \times 5$$

التمرين الثالث :

1 – اكتب العبارة للقسمة الإقليدية ($12 \div 452$) و أعط حصرا لحاصل قسمتها بين عددين طبيعيين متتاليين .

2 – أنجز عمليا القسمة التالية $1{,}2 \div 5{,}4$ ، ثمّ أعط القيمة المقربة إلى الوحدة لحاصل هذه القسمة بالنقصان و بالزيادة

التمرين الرابع :

1 – قارن بين الكسور التالية

$$\frac{15}{4} \ldots \frac{15}{7} \qquad \frac{42}{9} \ldots \frac{50}{9} \qquad \frac{13}{18} \ldots \frac{4}{6}$$

2 – احسب مايلي واختزل الكسر إن أمكن

$$A = \frac{26}{24} - \frac{5}{6}$$

$$B = \frac{12}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{6}{7}$$

$$C = \left(\frac{1}{9} + \frac{11}{9}\right) \times \frac{2}{3}$$

www.dzexams.com

السنة الثانية متوسط 2AM	فرض في الرياضيات (الفصل الأول)

دروس الأستاذ علي

النّموذج الأول

التمرين الأول:

1 – احسب مايلي :

$$A = 47 - 13 + 20$$

$$B = 40 \div 8 + 15 \times 2 - 11$$

$$C = 40 - [\,16 \div (\,21 - 17\,)\,] \times 10$$

$A = 47 - 13 + 20$
$A = 34 + 20$
$A = \boxed{54}$

$B = 40 \div 8 + 15 \times 2 - 11$
$B = 5 + 15 \times 2 - 11$
$B = 5 + 30 - 11$
$B = 35 - 11 = \boxed{24}$

$C = 40 - [16 \div (21 - 17)] \times 10$
$C = 40 - [16 \div 4] \times 10$
$C = 40 - 4 \times 10$
$C = 40 - 40 = \boxed{0}$

2 – احسب بدون خطّ الكسر

$$D = \frac{13 + 22 \times 2}{3} \qquad E = \frac{48}{24 - 6 \times 2} + 6$$

$D = (13 + 22 \times 2) \div 3$
$D = (13 + 44) \div 3$
$D = 57 \div 3 = \boxed{19}$

$E = 48 \div (24 - 6 \times 2) + 6$
$E = 48 \div (24 - 12) + 6$
$E = 48 \div 12 + 6$
$E = 4 + 6 = \boxed{10}$

3 – احسب على شكل خطّ الكسر .

مقام ، بسط

$$F = 200 \div (25 + 25 \times 7) = 1 \qquad M = (8 + 3 - 2) \div 3 = 3$$

$$F = \frac{200}{25 + 25 \times 7} =$$

$$F = \frac{200}{25 + 175}$$

$$F = \frac{200}{200} = \boxed{1}$$

$$M = \frac{8 + 3 - 2}{3}$$

$$M = \frac{11 - 2}{3}$$

$$M = \frac{9}{3} = \boxed{3}$$

www.dzexams.com

التمرين الثاني :

1 – انشر العبارات التالية مع إجراء الحسابات .

$N = 15 \times (3 + 2)$ $\qquad$ $V = (5 - 3)\,2{,}5$ $\qquad$ $V = (5-3) \times 2{,}5$

$N = (15 \times 3) + (15 \times 2)$

$N = 45 + 30$

$N = \boxed{75}$

$V = (2{,}5 \times 5) - (2{,}5 \times 3)$

$V = 12{,}5 - 7{,}5 = \boxed{5}$

التحليل

2 – حلّل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات .

$S = (12 \times \underline{4}) - (\underline{4} \times 6)$ $\qquad$ $R = 3 \times \underline{5} + 11 \times \underline{5}$

$S = 4 \times (12 - 6)$ / $R = 5 \times (3 + 11)$

التمرين الثالث :

1 – اكتب العبارة للقسمة الإقليدية ($452 \div 12$) و أعط حصرا لحاصل قسمتها بين عددين طبيعيين متتاليين .

2 – أنجز عمليا القسمة التالية $5{,}4 \div 1{,}2$ ، ثمّ أعط القيمة المقربة لحاصل هذه القسمة بالنقصان و بالزيادة

صنف الكسر

إلى الوحدة

المقسوم / القاسم / العامل / الباقي

452	12
-36	37
092	
-84	
08	

المقسوم = القاسم × العامل + الباقي

$452 = (37 \times 12) + 8$

$37 < \frac{452}{12} < 38$

5,4 ×10	1,2 ×10
54,0	12
-48	4,5
060	
-60	
00	

القيمة المقربة إلى الوحدة :

1 – بالنقصان هي 4

2 – بالزيادة 5

$\boxed{4{,}5}$

التمرين الرابع :

1 – قارن بين الكسور التالية

$\frac{13}{18} \ldots \frac{4}{6}$ $\qquad$ $\frac{4 \times 3}{6 \times 3} = \frac{12}{18}$ $\qquad$ $\frac{12}{18}$

$\frac{42}{9} \ldots \frac{50}{9}$ $\qquad$ $\frac{15}{4} \ldots \frac{15}{7}$

$37 < \frac{452}{12} < 38$

القيمة المقربة إلى الوحدة:

1- بالنقصان هي 4

2- بالزيادة 5

$5,4 \div 1,2 = 4,5$

التمرين الرابع :

1 – قارن بين الكسور التالية

$\frac{15}{4} > \frac{15}{7}$ $\quad \frac{42}{9} < \frac{50}{9}$ $\quad \frac{13}{18} > \frac{4}{6}$

$\frac{4}{6} = \frac{4\times3}{6\times3} = \frac{12}{18}$

www.dzexams.com

2 – احسب مايلي واختزل الكسر إن أمكن

$$A = \frac{26}{24} - \frac{5}{6}$$

$$B = \frac{12}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{6}{7}$$

$$C = \left(\frac{1}{9} + \frac{11}{9}\right) \times \frac{2}{3}$$

$A = \frac{26}{24} - \frac{5\times4}{6\times4}$

$A = \frac{26}{24} - \frac{20}{24} = \frac{6}{24}$

$A = \frac{1}{4}$

$B = \frac{12}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{6}{7}$

$B = \frac{12}{7} + \frac{12}{35}$

$B = \frac{12\times5}{7\times5} + \frac{12}{35}$

$B = \frac{60}{35} + \frac{12}{35} = \frac{72}{35}$

$C = \left(\frac{1}{9} + \frac{11}{9}\right) \times \frac{2}{3}$

$C = \frac{12}{9} \times \frac{2}{3}$

$C = \frac{24}{27} = \frac{8}{9}$

2 – احسب مايلي واختزل الكسر إن أمكن

$$A = \frac{26}{24} - \frac{5}{6}$$

$$B = \frac{12}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{6}{7}$$

$$C = \left(\frac{1}{9} + \frac{11}{9}\right) \times \frac{2}{3}$$

$A = \frac{26}{24} - \frac{5}{6}$

$A = \frac{26}{24} - \frac{5 \times 4}{6 \times 4}$

$A = \frac{26}{24} - \frac{20}{24} = \frac{6}{24}$

$A = \boxed{\frac{1}{4}}$

$B = \frac{12}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{6}{7}$

$B = \frac{12}{7} + \frac{12}{35}$

$B = \frac{12 \times 5}{7 \times 5} + \frac{12}{35}$

$B = \frac{60}{35} + \frac{12}{35} = \boxed{\frac{72}{35}}$

$C = \left(\frac{1}{9} + \frac{11}{9}\right) \times \frac{2}{3}$

$C = \frac{12}{9} \times \frac{2}{3}$

$C = \frac{24}{27} = \boxed{\frac{8}{9}}$