najah213.com · نجاح 213

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 .

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

2 – حلّل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات .

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

التمرين الثالث :

1 – اكتب العبارة للقسمة الإقليدية ($452 \div 12$) 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

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

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

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

الحل تجدونة في اليوتوب على " قناة الأستاذ علي "

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213



دروس الأستاذ علي
قناة الأستاذ علي

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

النّموذج الأول

التمرين الأول:

1 – احسب مايلي :

$$A = 47 - 13 + 20$$

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

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

$A = 47 - 13 + 20$
$A = 34 + 20$
$A = 54$

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

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

2 – احسب بدون خطّ الكسر

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

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

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

3 – احسب على شكل خطّ الكسر .

بسط ، مقام

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

$$F = \frac{200}{25 + 25 \times 7} = \frac{200}{25 + 175} = \frac{200}{200} = 1$$

$$M = \frac{8 + 3 - 2}{3} = \frac{11 - 2}{3} = \frac{9}{3} = 3$$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني :

1 – انشر العبارات التالية مع إجراء الحسابات .

$N = 15 \times (3 + 2)$ $\quad$ $V = (5 - 3) 2,5$

$N = (15 \times 3) + (15 \times 2)$
$N = 45 + 30$
$N = \boxed{75}$

$V = (2,5 \times 5) - (2,5 \times 3)$
$V = 12,5 - 7,5 = \boxed{5}$

التحليل

2 – حلّل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات .

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

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

التمرين الثالث :

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

2 – أنجز عمليا القسمة التالية 5,4 ÷ 1,2 ، ثمّ أعط القيمة المقربة إلى الوحدة لحاصل هذه القسمة بالنقصان و بالزيادة

المقسوم : المقسم عليه

452	12
-36	37
092	
-84	
08	

المقسوم = (العامل × المقسم عليه) + الباقي

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

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

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

القيمة المقربة إلى الوحدة :
1 - بالنقصان هي 4
2 - بالزيادة 5

التمرين الرابع :

1 – قارن بين الكسور التالية

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

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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2 – احسب مايلي واختزل الكسر إن أمكن

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

الحل تجدونة في اليوتوب على " قناة الأستاذ علي "

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com