najah213.com · نجاح 213

Allouani Mohmed
prof de maths
الأستاذ علـــــواني محمد للرياضيات

نموذج 01 — فرض الأول — ثانية متوسط

التمرين الأول :

احسب بدقة ما يلي :

$$A = 45 - 28 \div 4 \times 2 + 6$$

$$B = [6{,}5 \times 4 - 2 \times (1{,}75 + 4{,}25) + 3] \div 5 - 3$$

$$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{2{,}5 \times 3 - 1{,}5}{0{,}5 \times (6 - 2)}\right]$$

ب/ احسب بطرقتين : $8(5 + 12) + 4(21 - 3)$

- اكتب على شكل جداء عاملين (التحليل)

$$35y - 22y = (\ldots - \ldots)\ldots\ldots = \cdots y$$

$$2x + 16x = (\ldots + \ldots)\ldots\ldots = \cdots x$$

التمرين الثاني :

إليك العبارة E و F حيث :

$$E = \frac{14 - 3}{8} - \frac{5}{4} \quad , \quad F = \frac{84}{16} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{8}$$

1. احسب E و F.
2. اختزل ناتج للعبارة F .
3. قارن بين Eو F .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Allouani Mohmed
prof de maths
الأستاذ علـــــواني محمد للرياضيات

نموذج 01 — حل فرض الأول — ثانية متوسط

التمرين الأول

حساب :

$A = 45 - 28 \div 4 \times 2 + 6$

$A = 45 - 7 \times 2 + 6$

$A = 45 - 14 + 6$

$A = 31 + 6$

$\boxed{A = 37}$

$B = [6,5 \times 4 - 2 \times (1,75 + 4,25) + 3] \div 5 - 3$

$B = [6,5 \times 4 - 2 \times 6 + 3] \div 5 - 3$

$B = [26 - 12 + 3] \div 5 - 3$

$B = [14 + 3] \div 5 - 3$

$B = 17 \div 5 - 3$

$B = 3,4 - 3$

$\boxed{B = 0,4}$

ب) حساب بطريقتين :

الطريقة 1 :

$8(5 + 12) + 4(21 - 3)$

$= 8 \times 17 + 4 \times 18$

$= 136 + 72$

$\boxed{= 208}$

الطريقة 2 :

$8(5 + 12) + 4(21 - 3)$

$= 8 \times 5 + 8 \times 12 + 4 \times 21 - 4 \times 3$

$= 40 + 96 + 84 - 12$

$\boxed{= 208}$

$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{2,5 \times 3 - 1,5}{0,5 \times (6 - 2)}\right]$

$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{7,5 - 1,5}{0,5 \times 4}\right]$

$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{6}{2}\right]$

$C = 15 \times 2 - [5 + 3]$

$C = 15 \times 2 - 8$

$C = 30 - 8$

$\boxed{C = 22}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Allouani Mohmed
prof de maths
الأستاذ علـــــواني محمد للرياضيات

نموذج 01 — حل فرض الأول — ثانية متوسط

- كتابة على شكل جداء عاملين (تحليل)

$35y - 22y = (35-22)y = 13y$

$2x + 16x = (2+16)x = 18x$

التمرين الثاني

1- حساب E و F .

$E = \frac{14-3}{8} - \frac{5}{4}$

$E = \frac{11}{8} - \frac{5\times 2}{4\times 2}$

$E = \frac{11}{8} - \frac{10}{8}$

$E = \frac{11-10}{8}$

$E = \frac{1}{8}$

$F = \frac{8H}{16} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{8}$

$F = \frac{8H}{16} + \frac{1\times 2}{2\times 8}$

$F = \frac{84}{16} + \frac{2}{16}$

$F = \frac{84+2}{16}$

$F = \frac{86}{16}$

2- إختزال نتيجة العبارة F .

$F = \frac{86}{16} = \frac{86 \div 2}{16 \div 2} = \frac{43}{8}$

3- مقارنة بين E و F

أي مقارنة بين $\frac{1}{8}$ و $\frac{43}{8}$

لدينا: $\frac{1}{8} < \frac{43}{8}$ لأن $1 < 43$

www.dzexams.com