najah213.com · نجاح 213

Allouani Mohmed
prof de maths
الأستاذ علـــــواني محمد للرياضيات

# نموذج 5 — فرض الأول — ثانية متوسط

## التمرين الأول :

1- انجز العمليات التالية مع كتابة المراحل الحساب :

$$A = 12{,}5 - 10{,}3 + 15 - 3{,}5$$
$$B = (15 - 3 \times 2) + [100 - (20 \div 2 + 5 \times 3) + 18]$$

2- احسب كل من العبارتين E و F بطريقتين مختلفتين .

$$E = 1{,}3 \times (11 - 5{,}7) \qquad F = 12 \times 3 + 5 \times 3$$

## التمرين الثاني :

انجز القسمة العشرية للعدد 2,3 على العدد 1,5 ( بأخذ ثلاث ارقام بعد الفاصلة ) .

- اكمل الجدول .

| الحاصل | القيمة المقربة إلى الوحدة | | القيمة المقربة إلى 0,1 | | الحصر إلى 0,1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة | |
| | | | | | $\ldots < \frac{2{,}3}{1{,}5} < \ldots$ |

## التمرين الثالث :

- بمناسبة رأس السنة الأمازيغية " يناير " اشترت أم امين دجاجتين ، ثمن دجاجة الواحدة $900\ DA$ و دقيق بمبلغ $120\ DA$ وخضار متنوعة بمبلغ $500\ DA$.

1- إذا علمت أن لدى أم امين مبلغ قدره $3000\ DA$.

- اكتب سلسلة العمليات التي تسمح بمعرفة المبلغ المتبقي .

- يتقاضى أب امين مبلغ $45000\ DA$ شهريا ، يخصص $\frac{3}{10}$ لدفع الماء و الكهرباء و $\frac{1}{5}$ لمستلزمات البيت .

1- عبر بكسر عن المبلغ الذي يصرفه أب امين ثم اختزله .

2- ما هو مبلغ الذي يخصصه الأب لمستلزمات ؟

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 05 — حل فرض الأول — ثانية متوسط

## التمرين الأول

1) إنجاز العمليات A . B

$A = 12,5 - 10,3 + 15 - 3,5$
$A = 2,2 + 15 - 3,5$
$A = 17,2 - 3,5$
$A = 13,7$

$B = (15 - 3 \times 2) + [100 - (20 \div 2 + 5 \times 3) + 18]$
$B = (15 - 3 \times 2) + [100 - (10 + 15) + 18]$
$B = (15 - 6) + [100 - 25 + 18]$
$B = 9 + [75 + 18]$
$B = 9 + 93$
$B = 102$

2/ حساب العبارة E

طريقة 01 :
$E = 1,3(M - 5,7)$
$E = 1,3 \times 5,3$
$E = 6,89$

طريقة 02 :
$E = 1,3(M - 5,7)$
$E = 1,3 \times M - 1,3 \times 5,7$
$E = 14,3 - 7,41$
$E = 6,89$

حساب العبارة F .

طريقة 01
$F = 12 \times 3 + 5 \times 3$
$F = 36 + 15$
$F = 51$

طريقة 02
$F = 12 \times 3 + 5 \times 3$
$F = 3 \times (12 + 5)$
$F = 3 \times 17$
$F = 51$

## التمرين الثاني :

إنجاز القسمة العشرية للعدد 2.3 على 1.5

لدينا : $\frac{2,3}{1,5} = \frac{2,3 \times 10}{1,5 \times 10} = \frac{23}{15}$

$23,0000 \div 15 = 1,533\ldots$

| الحاصل | القيمة المقربة إلى الوحدة | | القيمة المقربة إلى 0,1 | | الحصر إلى 0,1 |
|---|---|---|---|---|---|
| | بالنقصان | بالزيادة | بالنقصان | بالزيادة | |
| 1,533... | 1 | 2 | 1,5 | 1,6 | $1,5 < \frac{2,3}{1,5} < 1,6$ |

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

Allouani Mohmed
prof de maths
الأستاذ علـــــواني محمد للرياضيات

# نموذج 05 — حل فرض الأول — ثانية متوسط

## التمرين الثالث :

كتابة سلسلة العمليات التي تسمح بحساب معرفة المبلغ المتبقي

$$A = 3000 - (2 \times 900 + 120 + 500)$$

1- تعبير بكسر عن المبلغ الذي يصرفه أب أمين .

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10} + \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3}{10} + \frac{2}{10}$$

الكسر الذي يمثل ما صرفه الأب هو: $\frac{5}{10}$

اختزالة:

$$\frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$$

حساب المبلغ الذي يخصصه الأب لمستلزمات .

$$45000 \times \frac{1}{5} = (45000 \times 1) \div 5)$$

$$= 9000 \text{ DA}$$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com