



ثانية
متوسط

سلسلة تمارين رقم 05

التمرين 01:

- 1 - احسب بتمعن العبارات التالية :
 $A = 20 + 5 - 11$; $B = 18 - 3 \times 4 + 10 \div 5$
 $C = 216 - [31 + (25, 2 \times 2 - 0,4)]$
- 2- ضع أقواسا حتى تحصل على النتيجة .
 $5 \times 10 - 3 \times 2 = 70$
- 3- اكتب العبارة D بدون خط الكسر ثم احسب :

$$D = \frac{3 + 6 \times 2}{8 - 6 \div 2}$$
- 4- احسب بطريقتين مختلفتين كل من العبارتين :
 $F = 7 \times 8 + 3 \times 8$; $E = 10 \times (4,5 - 3)$

التمرين 02:

- 1- احسب العبارتين .
 $A = 18 + [21 - 2 \times (15 - 9) + 5]$; $B = \frac{72 + 5 \times 3 - 2}{5 \times 0,8}$
- 2- احسب بطريقتين مختلفتين العبارة C بحيث :
 $C = 7(5 + 3)$

التمرين 03:

- 1- انشر العبارات الآتية مع إجراء الحسابات .
 $x = 13(45 - 15)$; $y = (70 - 10)0,1$
- 2- حلّ العبارات الآتية دون إجراء الحسابات .
 $D = 3,2 \times 7 + 8 \times 3,2$; $E = 9 \times 5 - 2 \times 9$
- 3- اكتب سلسلة الحسابات التي تسمح لك بحساب D حيث :
 D هي فرق 30 و حاصل قسمة 204 على جداء 17 و 3 .
- 4- احسب بطريقتين مختلفتين العبارة الآتية .
 $8(5 + 12) + 4(21 - 3)$



التمرين 05:

- (1) أنجز القسمة العشرية لـ 24,5 على 1,2
- (2) انقل ثم أكمل الجدول التالي :

القيمة المقربة إلى 0,1		القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل قسمة 24,5 ÷ 1,2
بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	

- (3) أعط حصرا بين عددين طبيعيين متتاليين للحاصل $24,5 \div 1,2$

التمرين 06:

- 1- أكمل مكان النقط بما يناسب :

$$3,5 \div 1,2 = \frac{\dots}{\dots} = \frac{3,5 \times \dots}{1,2 \times \dots} = \frac{\dots}{12}$$

- 2- أنجز القسمة العشرية للعدد 3,5 على العدد 1,2 بالتوقف عند 3 أرقام بعد الفاصلة .

- 3- أكمل الحصر التالي إلى 0,1 : $\dots < \frac{3,5}{1,2} < \dots$



4/ حساب بطريقة مختلفة العبارة
 $8(5 + 12) + 4(21 - 3)$

$$\begin{aligned} 8(5 + 12) + 4(21 - 3) &= 8 \times 5 + 8 \times 12 + 4 \times 21 - 4 \times 3 \\ &= 40 + 96 + 84 - 12 \\ &= 220 - 12 \\ &= 208 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8(5 + 12) + 4(21 - 3) &= 8 \times 17 + 4 \times 18 \\ &= 136 + 72 \\ &= 208 \end{aligned}$$





1/ حساب العبارة c بطريقة الأولى .

$$c = 7(5+3)$$

$$c = 7 \times 8$$

$$c = 56$$

حساب العبارة c بطريقة الثانية :

$$c = 7(5+3)$$

$$c = 7 \times 5 + 7 \times 3$$

$$c = 35 + 21$$

$$c = 56$$

$$B = \frac{7 + 5 \times 3 - 2}{5 \times 0,8}$$

$$B = (7 + 5 \times 3 - 2) \div (5 \times 0,8)$$

$$B = (7 + 15 - 2) \div 4$$

$$B = (8 - 2) \div 4$$

$$B = 8 \div 4$$

$$B = 2$$

التمرين الثالث

2/ نشر العبارتين x و y

$$x = 13(45 - 15)$$

$$x = 13 \times 45 - 13 \times 15$$

$$x = 585 - 195$$

$$x = 390$$

$$y = (70 - 10) \times 0,1$$

$$y = 0,1 \times 70 - 0,1 \times 10$$

$$y = 7 - 1$$

$$y = 6$$

2/ تحليل العبارتين E و D.

$$E = 9 \times 5 - 2 \times 9$$

$$E = 9 \times (5 - 2)$$

$$D = 3,2 \times 7 + 8 \times 3,2$$

$$D = 3,2 \times (7 + 8)$$

3/ D هي فرق 30 وحاصل قسمة 204 على 3 و 17

$$D = 30 - 204 \div (3 \times 17)$$



4) حساب العبارتين F و E بطريقتين مختلفة

حساب E بطريقة الأولى : حساب F بطريقة الأولى.

$$F = 7 \times 8 + 3 \times 8$$

$$F = 8 \times (7 + 3)$$

$$F = 8 \times 10$$

$$F = 80$$

حساب F بطريقة الثانية :

$$F = 7 \times 8 + 3 \times 8$$

$$F = 56 + 24$$

$$F = 80$$

$$E = 10 \times (4,5 - 3)$$

$$E = 10 \times 4,5 - 10 \times 3$$

$$E = 45 - 30$$

$$E = 15$$

حساب E بطريقة الثانية :

$$E = 10 \times (4,5 - 3)$$

$$E = 10 \times 1,5$$

$$E = 15$$

التمرين الثاني

1- حساب العبارتين A و B .

$$A = 18 + [21 - 2 \times (15 - 8) + 5]$$

$$A = 18 + [21 - 2 \times 6 + 5]$$

$$A = 18 + (21 - 12 + 5)$$

$$A = 18 + (9 + 5)$$

$$A = 18 + 14$$

$$A = 32$$

2



ثانية
متوسط

حل سلسلة تمارين رقم 05

التمرين الأول:

1 حساب بتعني العبارات A . B . C

$$\begin{aligned} C &= 216 - [31 + (25,2 \times 2 - 0,4)] \\ C &= 216 - [31 + (50,4 - 0,4)] \\ C &= 216 - [31 + 50] \\ C &= 216 - 81 \\ C &= 135 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 20 \div 5 - 11 \\ A &= 25 - 11 \\ A &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 18 - 3 \times 4 + 10 \div 5 \\ B &= 18 - 12 + 2 \\ B &= 6 + 2 \\ B &= 8 \end{aligned}$$

2 / وضع الأقواس لنحصل على النتيجة :

$$5 \times (10 - 3) \times 2 = 70$$

3 / كتابة العبارة D بدون خط الكسر ثم حسابها.

$$D = \frac{3 + 6 \times 2}{8 - 6 \div 2}$$

لدينا:

$$D = (3 + 6 \times 2) \div (8 - 6 \div 2)$$

$$D = (3 + 12) \div (8 - 3)$$

$$D = 15 \div 5$$

$$D = 3$$



ثانية
متوسط

حل سلسلة تمارين رقم 06

التمرين 05

1) إنجاز القسمة العشرية لـ 24,5 على 1,2

$$\frac{24,5}{1,2} = \frac{24,5 \times 10}{1,2 \times 10} = \frac{245}{12}$$

$$\begin{array}{r} 24,5 \\ - 24 \\ \hline 050 \\ - 48 \\ \hline 20 \\ - 12 \\ \hline 80 \\ - 72 \\ \hline 80 \\ - 72 \\ \hline 80 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \overline{) 245,416 \dots} \\ 24 \\ \hline 5 \\ 48 \\ \hline 20 \\ 12 \\ \hline 80 \\ 72 \\ \hline 80 \end{array}$$

القيمة المقربة إلى 0,1		القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل قسمة $24,5 \div 1,2$
بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	
20,4	20,5	20	21	

3) حصر العاقل بين عدد من طبيعتين متتاليتين .

$$20 < \frac{24,5}{1,2} < 21$$

التمرين 06

1- الحال مكان الزنك . بما يناسب .

$$3,5 \div 1,2 = \frac{3,5}{1,2} = \frac{3,5 \times 10}{1,2 \times 10} = \frac{35}{12}$$

2/ إنجاز القسمة العشرية لعدد 3,5 على 1,2

$$\begin{array}{r} 35,000 \\ - 24 \\ \hline 110 \\ - 108 \\ \hline 200 \\ - 180 \\ \hline 200 \\ - 180 \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \overline{) 35,000} \\ 24 \\ \hline 110 \\ 108 \\ \hline 200 \\ 180 \\ \hline 200 \end{array}$$

$$2,9 < \frac{3,5}{1,2} < 3$$

التمرين إلى 0,1

صفحة الأستاذ رمزي براجح للرياضيات
تريد النجاح ؟ ماذا تنتظر انضم إلينا
فرض مع الحل السنة الثانية متوسط رياضيات

التمرين الأول :

- 1- احسب سلسلتي العمليات الآتيتين : $14.5 + 116 - 30$ ، $33 - 18 \div 6$
- 2- احسب العبارة A مع تحديد مراحل الحساب حيث : $A = 86 - [2(19 - 11) + 10]$
- 3- ضع الأقواس في المكان المناسب لتحصل على النتائج المعطاة :

$$(13 + 6) \times 5 - 7 = 88$$

$$9 + 3 \times (6 + 5) = 42$$

$$B = 3(13 - 10)$$

4- احسب بطريقتين العبارة B :

التمرين الثاني :

إليك الكسر الآتي : $\frac{24,9}{13}$

1- انجز القسمة العشرية للعدد $\frac{24,9}{13}$

2- أكمل الجدول الآتي :

إلى 0,01		إلى $\frac{1}{10}$		إلى الوحدة		القيمة المقربة لحاصل القسمة $\frac{24,9}{13}$
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
1,92	1,91	2,0	1,9	2	1	
الحصر						

تمرين ٥:

تمرين ٥.2:

$$14.5 + 116 - 30 = 130.5 - 30 = 100.5$$

$$33 - 18 \div 6 = 33 - 3 = 30$$

$$A = 86 - [2(19 - 11) + 10]$$

$$A = 86 - (2 \times 8 + 10)$$

$$A = 86 - (16 + 10)$$

$$A = 86 - 26$$

$$A = 60$$

4 الحساب بطريقتين

طريقة الأولويات في العمليات

$$B = 3(13 - 10)$$

$$= 3 \times 3$$

$$B = 09$$

$$B = 3(13 - 10)$$

$$= 3 \times 13 - 3 \times 10$$

$$= 39 - 30$$

$$B = 09$$

$$\begin{array}{r} 24,9 \\ 13 \overline{) 24,9} \\ \underline{119} \\ 119 \\ \underline{000} \\ 000 \end{array}$$