

ترتيب العمليات الحسابية

5

سنتعلم

ترتيب إجراء العمليات الحسابية سنتعلم

انطلاقاً من نقطة



أجر العملية الحسابية واختر الإجابة الصحيحة في كلِّ مما يأتي:

A	B	C	
25	520	250	$120 + 110 + 20$ (أ)
32.3	32	22.3	$7 + 20.3 - 5$ (ب)
80	56	10	$8 \times 2 \times 5$ (ج)
410	240	17	$2 + (5 \times 3)$ (د)
16	9	8	$36 \div 4$ (هـ)
1000	45	3375	15^3 (و)

نتحقق من فهمك

(1) اكتب ناتج العملية الحسابية التي يجب إجراؤها أولاً:

$$8 + 9 - 5 \times 2 \quad \text{(ج)} \quad 16 - 15 \div (9 - 6) \quad \text{(ب)} \quad 9 + 6 \times (8 - 5) \quad \text{(أ)}$$

الحل:

$$5 \times 2 = 10 \quad \text{(ج)} \quad (9 - 6) = 3 \quad \text{(ب)} \quad (8 - 5) = 3 \quad \text{(أ)}$$

(2) احسب ناتج العملية الحسابية في كلِّ مما يأتي:

$$2 \times (1256 + 744) - 1000 = 2 \times 2000 - 1000 = 4000 - 1000 = 3000 \quad \text{(ب)} \quad 731 - 250 \times 2 = 731 - 500 = 231 \quad \text{(أ)}$$

$$\frac{56 \div 8}{27 \div 9} = \frac{7}{3} \quad \text{(ج)}$$

(3) احسب كلاً من 3^2 ، 5^3 ، $3^2 + 5^3$ ، هل $(3 + 5)^2 = 3^2 + 5^2$ ؟

الحل:

$$(3 + 5)^2 = (8)^2 = 64 \quad 3^2 + 5^3 = 9 + 125 = 134 \quad 3^2 = 9 \quad 5^3 = 125$$

نلاحظ أن: $(3 + 5)^2 \neq 3^2 + 5^2$

تدريب

① احسب ناتج كلِّ مما يأتي:

$$9 \times 5920 \div 30 = 53280 \div 30 = 1776$$

$$295 - 5 \times 20 \div 2 = 295 - 100 \div 2 = 295 - 50 = 245$$

(ب) $4 + 560 - 326 = 564 - 326 = 238$ (أ)

(د) $420 + 390 \div 5 = 420 + 78 = 498$ (ج)

② ضع أقواساً لتجعل ناتج العبارة في كلِّ مما يأتي صحيحاً:

(ج) $5 + 3 \times 7 - 2 = 40$

(د) $501 - 500 + 14 \times 100 = 1500$

(أ) $11 \times 5 - 3 = 22$

(ب) $6 + 24 \times 10 \div 5 = 60$

الحل:

(ج) $(5 + 3) \times (7 - 2) = 40$

(د) $(501 - 500 + 14) \times 100 = 1500$

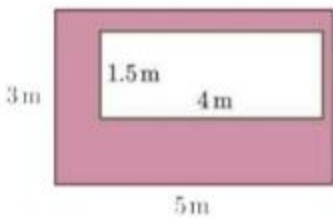
(أ) $11 \times (5 - 3) = 22$

(ب) $(6 + 24) \times 10 \div 5 = 60$

③ صل بين العملية الحسابية من العمود (A) وما يلائمها من العمود (B):

(B)	(A)
80 <input type="radio"/>	<input type="radio"/> $156 \times (52 + 48)$
40 <input type="radio"/>	<input type="radio"/> $(7 \times 6 + 158) \div 5$
117 <input type="radio"/>	<input type="radio"/> $345 \div 23 + 65$
87000 <input type="radio"/>	<input type="radio"/> $10^3 \times 870$
15600 <input type="radio"/>	

④ الشكل المجاوز مكوّن من مستطيلين:



(أ) ما العبارة الملائمة لحساب مساحة المنطقة الملونة:

(أ) $5 \times 3 - 1.5 \times 4$

(ب) $5 \times 3 + 1.5 \times 4$

(2) احسب تلك المساحة.

المساحة:

$$5 \times 3 - 1.5 \times 4 = 15 - 6 = 9 \text{ m}^2$$

5 أوجد ناتج ما يأتي:

$5^3 + 6^2$ (ج)
 $10^3 + 10^2$ (د)

$7^2 - 8 \times 2$ (أ)
 $10^3 - 10^2$ (ب)

الحل:

$5^3 + 6^2 = 125 + 36 = 161$ (ج)

$7^2 - 8 \times 2 = 49 - 8 \times 2 = 49 - 16 = 33$ (أ)

$10^3 + 10^2 = 1000 + 100 = 1100$ (د)

$10^3 - 10^2 = 1000 - 100 = 900$ (ب)

6 من كتب كتابة صحيحة؟

مرح

$$3 \times 6 - 2^2 = 14$$

لينز

$$3 \times 6 - 2^2 = 6$$

لبنى

$$3 \times 6 - 2^2 = 12$$

الحل:

أذي كتب كتابة صحيحة : مرح فالعملية تتم كالتالي

$$3 \times 6 - 2^2 = 18 - 4 = 14$$