

◀ مثال 1 : تصنيف الأعداد : سم مجموعة الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد مما يأتي :

العدد	ينتمي إلى ..	العدد	ينتمي إلى ..	العدد	ينتمي إلى ..
-185	R, Q, Z	$-\frac{4}{3}$		$\frac{9}{3}$	
$-\sqrt{49}$		-8.13		$-\sqrt{144}$	
$\sqrt{95}$		$\sqrt{25}$		$\frac{21}{7}$	
$-\frac{7}{8}$		0.61		$\sqrt{17}$	

◀ مثال 2 : تسمية خصائص الأعداد الحقيقية : سم كل خاصية مما يلي :

i. $5 \cdot (4 \cdot 13) = (5 \cdot 4) \cdot 13$

ii. $(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$

iii. $7(9 - 5) = 7 \cdot 9 - 7 \cdot 5$

iv. $84 + 16 = 16 + 84$

v. $(12 + 5)6 = 12 \cdot 6 + 5 \cdot 6$

vi. $-7y + 7y = 0$

vii. $8\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8 + 5)\sqrt{11}$

viii. $(16 + 7) + 23 = 16 + (7 + 23)$

ix. $\left(\frac{22}{7}\right)\left(\frac{7}{22}\right) = 1$

◀ مثال 3 : النظرير الجمعي والنظير الضربي : أوجد النظرير الجمعي و النظير الضربي لكل من :

النظير الضربي	النظير الجمعي	العدد
		1.25
		$2\frac{1}{2}$
		-8
		12.1
		-0.25
		$\frac{6}{13}$
		$-\frac{3}{8}$
		$\sqrt{15}$

◀ مثال 4 : الخاصية التوزيعية من واقع الحياة

1) مال: يعمل جاسم خياطاً للأثواب، ويكسب BD4.4 عن كل ثوب يخطه، ويخطط لجمع مبلغ BD130 لشراء آلة خياطة جديدة، ويبين الجدول المجاور عدد الثياب التي خاطها في كل يوم من أيام أسبوع معين.

اليوم	عدد الأثواب المخيطه
السبت	2
الأحد	4
الاثنين	3
الثلاثاء	1
الأربعاء	5
الخميس	6
الجمعة	7

(A) اكتب تعبيراً يمثل إجمالي المبلغ الذي كسبه جاسم في ذلك الأسبوع .

(B) احسب قيمة التعبير في الفرع A باستعمال الخاصية التوزيعية .

(C) متى يكسب جاسم المبلغ الذي يخطط لجمعه؟ تحقق من معقولية إجابتك.

2) مبيعات: يبين الجدول المجاور أسعار ثلاثة أدوات مكتبية. إذا انخفض سعر كل منها 15%، فأوجد قيمة الانخفاض في أسعار الأصناف الثلاثة معاً .

الصف	السعر BD
قلم حبر	0.5
آلة حاسبية	6
قاموس	4

بسط كل تعبير مما يأتي :

◀ مثال 5 : تبسيط التعابير الجبرية

$$(A) 5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)$$

$$(B) -5(8x - 2y) - 4(-6x - 3y)$$

للمزيد من التمارين ((لجميع الأمثلة)) تأكد ص 165 ، (ص 167) من 9 إلى 12 و من 30 إلى 35

و من 1 إلى 4 ، (ص 168) من 37 إلى 50