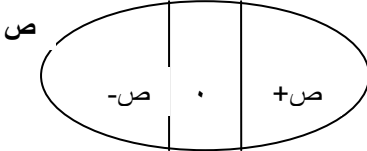




تلخيص + ورقة عمل (الرياضيات)

١ - الأعداد الطبيعية و يُرمز لها بالرمز \mathbb{N} = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، }٢ - الأعداد الصحيحة و يُرمز لها بالرمز \mathbb{Z} = { ، -٤ ، -٣ ، -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، }

٣ - الأعداد الصحيحة (ص) تنقسم إلى :



أعداد صحيحة موجبة (ص+) و أعداد صحيحة سالبة (ص-) (بالإضافة للصفر

٤ - العدد النسبي : هو العدد الذي يمكن وضعه في صورة (كسر) بسيط بشروط :

مقام

** أن يكون كلا من البسط و المقام أعداد صحيحة ، و المقام لا يساوي الصفر .

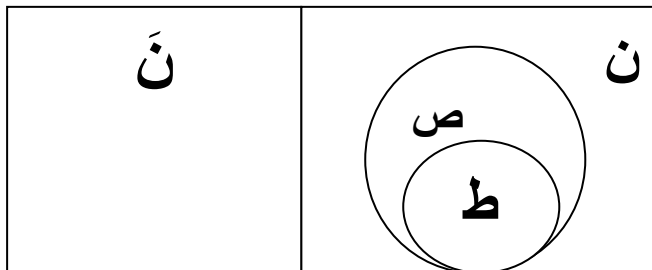
مجموعة الأعداد النسبية رمزها " \mathbb{Q} " و من الأمثلة عليها :

١ - الأعداد الصحيحة مثل : ٦ ، الصفر ، -٩ لأن مقامها ١

٢ - النسبة المئوية مثل : ٣٠% ، ١٥%

٣ - الكسر العشري المنتهي مثل : ٦ ، / ٣٨٧ ، و العدد العشري كذلك

٤ - الكسر العشري الدوري مثل : ٤ ، / ٩٥ ، و العدد العشري الدوري كذلك

٥ - العدد الكسري مثل : $\frac{2}{3}$ / $\frac{1}{7}$ ٦ - الجذور التربيعية و التكعيبية مثل : $\sqrt{9}$ ، $\sqrt{25}$ ، $\sqrt[3]{1000}$ ، $\sqrt[3]{8}$ مجموعة الأعداد غير النسبية و رمزها " \mathbb{N} " و من الأمثلة عليها :(النسبة الذهبية / π / الجذور الصماء مثل : $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{11}$ ، $\sqrt[3]{13}$ الكسر العشري غير المنتهي و غير الدوري مثل $\rightarrow ١٥١١٥١١١٥٠$ ٧ - مجموعة الأعداد الحقيقية : هي مجموعة الأعداد الناتجة من اتحاد مجموعة الأعداد النسبية (\mathbb{Q}) و مجموعةالأعداد غير النسبية (\mathbb{N}) و يرمز لها بالرمز \mathbb{R} و يُعبّر عنها بالرموز $\mathbb{R} = \mathbb{Q} \cup \mathbb{N}$ و تتمثل بأشكال فن كما يلي:

الأعداد الحقيقية ح

٨ - الجذور المتشابهة : هي الجذور التي لها نفس نوع الجذور و نفس العدد داخل الجذر بعد التبسيط بغض النظر عن معامل الجذر .

مثال : الجذور $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{8}$ ، $\sqrt{50}$ متشابهة لأنها في أبسط صورة $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{50}$ ،أما الجذور $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ غير متشابهة لأن العدد داخل الجذر مختلف .كذلك $\sqrt{8}$ ، $\sqrt[3]{8}$ غير متشابهة لأن نوع الجذور مختلف .

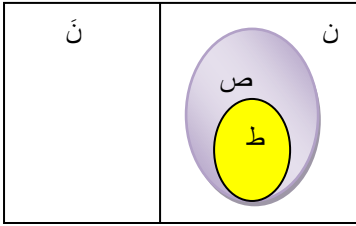
ورقة عمل

تدريب ١ : بيّن أيّاً من الأعداد الآتية نسبي و أيها غير نسبي :

$\frac{3}{2}$	$\frac{4-}{7}$	$\frac{1}{3}$	١٧%	٥,٥	$\frac{٥}{٥}$	π	$\sqrt{٦}$	$\sqrt{7}$	$\rightarrow ٣٦١٣١١,٣$	$\sqrt{8},٨$
نسبي										

تدريب ٢ : بالاعتماد على الشكل المجاور ، ضع إشارة ($\sqrt{\quad}$) أو إشارة (\times) مقابل كل عبارة بما يناسبها :

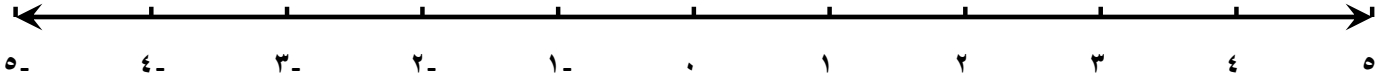
ح



١ -	$ح \cup ن = ن$
٢ -	كل عدد طبيعي هو عدد نسبي
٣ -	$ط \supset ص \supset ن$
٤ -	$ص = ص + ن \cup ص -$
٥ -	$ن \cap ن = ح$
٦ -	كل عدد صحيح هو عدد نسبي

تدريب ٣ : أمثل بشكل تقريبي الأعداد الحقيقية الآتية على خط الأعداد :

$\frac{1}{5}$	/	$-\frac{1}{5}$	/	$\frac{3}{5}$	/	$-\frac{3}{5}$	/	$\frac{6}{10}$	/	$-\frac{6}{10}$	/	$\frac{8}{10}$	/	$-\frac{8}{10}$
---------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------------



تدريب ٤ : أعط مثلاً على ما يلي :

- ١ - عدد طبيعي
 ٢ - عدد صحيح موجب
 ٣ - عدد صحيح سالب
 ٤ - جذر تربيعي نسبي
 ٥ - جذر تكعيبي غير نسبي
 ٦ - كسر عشري دوري

تدريب ٥ : اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) $\frac{51}{17} = \dots$ (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦)
 (ب) $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \dots$ ($\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، $\sqrt{7}$)
 (ج) $\sqrt{9} - \dots = \dots$ (٣- ، ٣ ، ٩-)

انتهت الأسئلة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على www.sh-pal.com موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة