

اسم الطالب : _____

الصف : الثامن الأساسي

٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم /

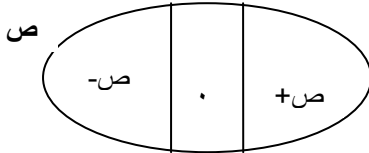
المدرسة :

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 :

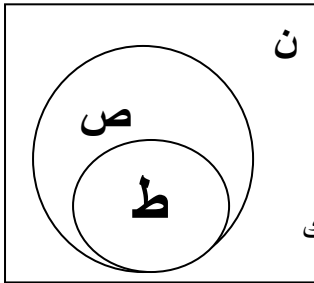


أعداد صحيحة موجبة (ص+) و أعداد صحيحة سالبة (ص-) بالإضافة للصفر

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

مقام

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



مجموعة الأعداد النسبية رمزها " ن " 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 : ٢/٣ ، ١/٧

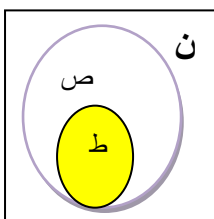
٦ - الجذور التربيعية و التكعيبية مثل : ٩ ، ٢٥ ، ١٠٠ ، ٨

ورقة عمل

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

٨	٣٦١٣١١ →	٧	١٦	π	$\frac{٥}{٥}$	٥	١٧%	$\frac{١}{٣}$	$\frac{٤}{٧}$	$\frac{٣}{٢}$
										نسبي

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



١ -	كل عدد طبيعي هو عدد صحيح
٢ -	كل عدد طبيعي هو عدد نسبي
٣ -	$\mathbb{Q} \supset \mathbb{N}$
٤ -	$\mathbb{Q} = \mathbb{Q}^+ \cup \mathbb{Q}^-$
٥ -	الصفر عدد صحيح
٦ -	كل عدد صحيح هو عدد نسبي

تدريب ٣ : اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) $٠,٢٥ = \dots\dots\dots$ ($\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ ، $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ، $\frac{٢٥}{١٠}$)

(ب) $\sqrt[٣]{٨-} = \dots\dots\dots$ (٣ ، ٢ ، $٢-$)

(ج) $٠,٩ = \dots\dots\dots$ (١ ، $\frac{٩}{١٠}$ ، $٩-$)

(د) $\frac{٧}{١١} = \dots\dots\dots$ ($\sqrt[٣]{٦٣}$ ، $\sqrt[٣]{٣٦}$ ، $\sqrt[٣]{٦٣}$)

تدريب ٤ : جد قيمة كلٍّ من الآتي :

$\sqrt[٣]{١٢١} = \dots\dots\dots$ $\sqrt[٣]{٦٤} = \dots\dots\dots$

$\sqrt[٣]{٩ \times ٩ \times ٩} = \dots\dots\dots$ $\sqrt[٣]{\frac{٨-}{١٠٠٠}} = \dots\dots\dots$

$\sqrt[٣]{\frac{١}{٢٧}} = \dots\dots\dots$ $\sqrt[٣]{\frac{٤}{٣٦}} = \dots\dots\dots$

تدريب ٥ : أكمل النمط الآتي :

$\sqrt[٣]{\frac{١}{٨}}$ ، $\sqrt[٣]{\frac{١}{٢٧}}$ ، $\sqrt[٣]{\frac{١}{٦٤}}$ ، ، ،

تدريب ٦ : اكتب الكسر العشري الدوري $\bar{٤}$ ، على صورة $\frac{١}{ب}$ موضحاً خطوات الحل .

الحل :

انتهت الأسئلة