دولة فلسطين
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية و التعليم / .....
المدرسة : .....

اسم الطالب : _____

الصف : الثامن الأساسي

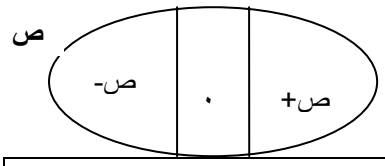
٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

تلخيص + ورقة عمل (الرياضيات)

١ - **الأعداد الطبيعية** و يُرمز لها بالرمز ط = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... }

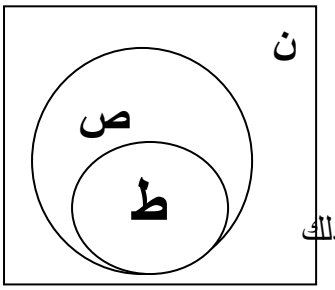
٢ - **الأعداد الصحيحة** و يُرمز لها بالرمز ص = { ..... ، -٤ ، -٣ ، -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... }

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) $\frac{\text{بسط}}{\text{مقام}}$ بشروط :
** أن يكون كلا من البسط و المقام أعداد صحيحة ، و المقام لا يساوي الصفر .



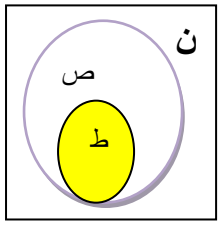
مجموعة **الأعداد النسبية** رمزها " **ن** " و من الأمثلة عليها :
١ – **الأعداد الصحيحة** مثل : ٦ ، الصفر ، -٩ لأن مقامها ١
٢ – **النسبة المئوية** مثل : ٣٠% ، ١٥ %
٣ – **الكسر العشري المنتهي** مثل : ٠,٦ / ٠,٣٨٧ و العدد العشري كذلك
٤ – **الكسر العشري الدوري** مثل : $٠,\overline{٤}$ / $٠,\overline{٩٥}$ و العدد العشري كذلك
٥ – **العدد الكسري** مثل : $١\frac{٢}{٣}$ / $٣\frac{١}{٧}$
٦ – الجذور التربيعية و التكعيبية مثل : $\sqrt{٩}$ ، $\sqrt{٢٥}$ ، $\sqrt{١٠٠}$ ، $\sqrt[٣]{٨}$

ورقة عمل

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

$\frac{٣}{٢}$	$\frac{-٤}{٧}$	$٢\frac{١}{٣}$	٪١٧	٠,٥	$\frac{٠}{٥}$	π	$\sqrt{١٦}$	$\sqrt{٧}$	٠,٣٦١٣١١ →	$٠,\overline{٨}$
نسبي										

تدريب ٢ : بالاعتماد على الشكل المجاور ، ضع إشارة (√) أو إشارة (×) مقابل كل عبارة بما يناسبها :



١ -	كل عدد طبيعي هو عدد صحيح	
٢ -	كل عدد طبيعي هو عدد نسبي	
٣ -	ط ⊃ ص ⊃ ن	
٤ -	ص = ص+ ∪ ص-	
٥ -	الصفر عدد صحيح	
٦ -	كل عدد صحيح هو عدد نسبي	

تدريب ٣ : اختر الإجابة الصحيحة :

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

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

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

د) $\frac{٧}{١١}$ = ... ($٠,\overline{٦٣}$ ، ٠,٣٦ ، ٠,٦٣)

تدريب ٤ : جد قيمة كلّ من الآتي :

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

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

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

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 $٠,\overline{٤}$ على صورة $\frac{أ}{ب}$ موضحاً خطوات الحل .

الحل :

انتهت الأسئلة