

درس ( ١٠ - ١ ) النسب :



ما نسبة عدد مضارب التنس إلى عدد الكرات ؟

يُمْكِنُكَ التَّعْبِيرُ عَنِ النَّسْبَةِ بِأَحَدِي الطَّرِيقِ التَّالِيَةِ:  
٢ إلى ٣ أو ٣ : ٢ أو  $\frac{٢}{٣}$

تذكر أن : الترتيب مهم عند كتابة النسبة، فالنسبة ٢ : ٣ تختلف عن النسبة ٣ : ٢

حاول أن تحل :

١ اكتب كلاً من النسب التالية بثلاث طرق :

أ عدد القطط الكبيرة إلى عدد القطط الصغيرة.



ب عدد الضفادع الصغيرة إلى عدد كل الضفادع.



ج عدد كل الأرانب إلى عدد الأرانب الكبيرة.



د عدد الكتاكيت إلى عدد الدجاجات.



درس ( ١٠ - ٢ ) النسب المتساوية والتناسب :

مثال توضيحي : أوجد نسبةً مكافئةً للنسبة  $\frac{٣}{٩}$  (استخدم الضرب أو القسمة).

<p><b>ب</b> باستخدام القسمة</p> $\frac{1}{3} = \frac{3 \div 3}{3 \div 9} = \frac{3}{9}$	<p><b>أ</b> باستخدام الضرب</p> $\frac{6}{18} = \frac{2 \times 3}{2 \times 9} = \frac{3}{9}$
<p>فيكون <math>\frac{1}{3} = \frac{6}{18} = \frac{3}{9}</math></p>	
<p>تساوي نسبتين أو أكثر يُسمى <b>تناسبًا</b>.</p>	

أي مما يلي يكون تناسبًا؟

**أ**  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{2}{8}$       **ب**  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{3}{7}$

<p>يُمكنك التَّحَقُّقُ مِنْ ذَلِكَ بِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ التَّقَاطُعِيِّ:</p>	
$15 = 5 \times 3$ $14 = 7 \times 2$ <p>بما أن <math>7 \times 2 \neq 5 \times 3</math>                  إذا <math>\frac{2}{5}</math> ، <math>\frac{3}{7}</math> لا تكونان تناسبًا</p>	$8 = 4 \times 2$ $8 = 8 \times 1$ <p>بما أن <math>8 \times 1 = 4 \times 2</math>                  إذا <math>\frac{1}{4}</math> ، <math>\frac{2}{8}</math> تكونان تناسبًا</p>

حاول أن تحل : أولاً : ضع النسب التالية في أبسط صورة :

<p><b>ب</b> ٤٥ : ١٥</p>	<p><b>أ</b> <math>\frac{8}{6}</math></p>
-------------------------	--

ثانيًا : أكمل لتحصل على نسب متكافئة :

٣ :  = ١٨ : ٦

=  $\frac{٤٩}{8}$



مدرسة التميز النموذجية  
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)  
الجهاز الفني التربوي

# منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر  
أدبي



الصف الثاني عشر  
علمي



الصف الحادي عشر  
علمي



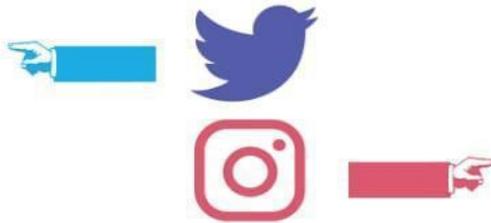
الصف الحادي عشر  
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر



لزيارة صفحتنا في الإنستقرام