درس (١٠ – ١) النسب :

ما نسبة عدد مضارب التنس إلى عدد الكرات ؟



يُمْكِنُكَ التَّعْبيرُ عَنِ النِّسْبَةِ بِإحْدى الطُّرُقِ التّالِيَةِ:

٢ إلى ٣ أوْ ٢ : ٣ أوْ $\frac{٢}{٣}$

تذكر أن : التَّرْتيبُ مُهِمٌّ عِنْدَ كِتابَةِ النِّسْبَةِ، فالنِّسْبَةُ ٢ : ٣ تَخْتَلِفُ عَنِ النِّسْبَةِ ٣ : ٢

حاول أن تحل :

١ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ النِّسَبِ التّالِيَةِ بِثَلاثِ طُرُقٍ:

أ عَدَدُ الْقِطَطِ الْكَبيرَةِ إلى عَدَدِ الْقِطَطِ الصَّغيرَةِ.



.....

ب عَدَدُ الضَّفادِعِ الصَّغيرَةِ إلى عَدَدِ كُلِّ الضَّفادِعِ .



.....

ج عَدَدُ كُلِّ الْأَرانِبِ إلى عَدَدِ الْأَرانِبِ الْكَبيرَةِ.



.....

د عَدَدُ الْكَتاكيتِ إلى عَدَدِ الدَّجاجاتِ.



خمسة وعشرون عاما من التميز

درس (١٠ – ٢) النسب المتساوية والتنا سب :

مثال توضيحي : أوْجِدْ نِسْبَةً مُكافِئَةً لِلنِّسْبَةِ $\frac{٣}{٩}$ (اِسْتَخْدِمِ الضَّرْبَ أوِ الْقِسْمَةَ).

أ باسْتِخْدامِ الضَّرْبِ

$\frac{٣}{٩} = \frac{٣ \times ٢}{٩ \times ٢} = \frac{٦}{١٨}$

ب باسْتِخْدامِ الْقِسْمَةِ

$\frac{٣}{٩} = \frac{٣ \div ٣}{٩ \div ٣} = \frac{١}{٣}$

فَيَكونُ $\frac{٣}{٩} = \frac{٦}{١٨} = \frac{١}{٣}$

تَساوي نِسْبَتَيْنِ أوْ أكْثَرَ يُسَمّى تَناسُبًا.

أيٌّ مِمّا يَلي يُكَوِّنُ تَناسُبًا؟

أ $\frac{٢}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٢}{٥}$

يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ ذلِكَ بِإيجادِ ناتِجِ الضَّرْبِ التَّقاطُعِيِّ:

$\frac{٢}{٨} \times \frac{١}{٤}$

$٢ \times ٤ = ٨$

$١ \times ٨ = ٨$

بِما أنَّ $٢ \times ٤ = ١ \times ٨$

إذًا $\frac{٢}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ تُكَوِّنانِ تَناسُبًا

$\frac{٣}{٧} \times \frac{٢}{٥}$

$٣ \times ٥ = ١٥$

$٢ \times ٧ = ١٤$

بِما أنَّ $٣ \times ٥ \neq ٢ \times ٧$

إذًا $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٢}{٥}$ لا تُكَوِّنانِ تَناسُبًا

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

أ $\frac{٨}{٦}$

ب ١٥ : ٤٥

ثانيًا : أكمل لتحصل على نسب متكافئة :

$\frac{٧}{٨} = \frac{٤٩}{\square}$

$٦ : ١٨ = \square : ٣$

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب إمسح الباركودالتالي :



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

الصف الأول | الصف الثاني | الصف الثالث | الصف الرابع

الصف الخامس | الصف السادس | الصف السابع | الصف الثامن | الصف التاسع

الصف العاشر | الصف الحادي عشر أدبي | الصف الحادي عشر علمي | الصف الثاني عشر علمي | الصف الثاني عشر أدبي

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

لزيارة صفحتنا في تويتر

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠