



Latreche MIFA



درس التناسبية - الجزء 1

Latreche MIFA

1) التعرف على جدول تناسبية:القاعدة:

نقول عن جدول أنه يترجم وضعية تناسبية إذا أمكن الانتقال من السطر الأول إلى السطر الثاني بالضرب في نفس العدد. ويسمى هذا العدد **معامل التناسبية**.

أمثلة:

5	3	×	2
10	6		

1	2	×	17
17	34		

ملاحظات:

- ❖ للتأكد من كون جدول يترجم وضعية تناسبية، يكفي أن نثبت أن **حاصل قسمة** أعداد السطر الثاني على أعداد السطر الأول (أو العكس) هو **نفسه** بالنسبة **لكل** أعمدة الجدول.
- ❖ إذا كان، على الأقل، **حاصلا قسمة** قيمتين من السطر الأول على القيمتين المقابلتين لهما من السطر الثاني على الترتيب **غير متساويين** فإن الجدول هو جدول لا تناسبية.

مثال 1:

الجدول التالي، هل يمثل جدول تناسبية؟

3	2	8	7
9	6	24	21

الحل:

- ❖ لدينا: $\frac{9}{3} = 3$; $\frac{6}{2} = 3$; $\frac{24}{8} = 3$; $\frac{21}{7} = 3$
- ❖ بما أننا حصلنا على نفس حاصل القسمة والذي هو 3، فإن الجدول يمثل جدول **تناسبية**، ومعامل التناسبية فيه هو 3.

مثال 2:

الجدول التالي، هل يمثل جدول تناسبية؟

3	8	2	7
6	16	5	14

الحل:

❖ لدينا: $\frac{14}{7} = 2$ و $\frac{5}{2} = 2,5$.

❖ بما أننا لم نتحصل على نفس حاصل القسمة، فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية.

(2) إتمام جدول تناسبية:

القاعدة:

يمكننا إتمام جدول تناسبية إذا عرفنا عددين غير معدومين متقابلين فيه.

مثال:

أكمل جدول التناسبية التالي:

القيمتان	6	11	12	7
المتقابلتان	42			

الحل:

لدينا: $\frac{42}{6} = 7$ ، ومنه فإن 7 هو معامل التناسبية لهذا الجدول. ومنه فإن الجدول يكون

كالتالي:

6	11	12	7
42	77	84	49

← $\times 7$

ملاحظة:

❖ قبل إتمام أي جدول، نتأكد أولاً أنه جدول تناسبية.

مثال: ✚

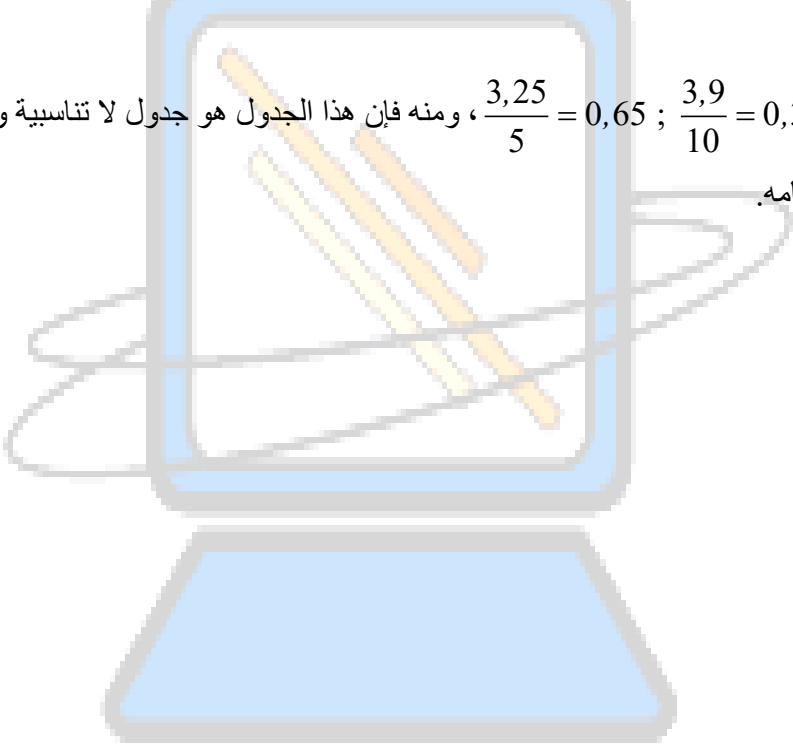
أكمل الجدول التالي:

عدد المشتريات	1	5	10	25
ثمن المشتريات	0.65	3.25	3.9	

الحل:

لدينا: $\frac{3,9}{10} = 0,39$; $\frac{3,25}{5} = 0,65$ ، ومنه فإن هذا الجدول هو جدول لا تناسبية ولا

يمكن إتمامه.



Latreche MIFA