

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة درس التناسب

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-27 09:49:06 | اسم المدرس: إلياس العدوي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[مراجعة درس التعامل مع النسبة](#)

1

[مراجعة الوحدة العاشرة النسبة المئوية والنسبة والتناسب](#)

2

[المفكرة الشاملة للمادة](#)

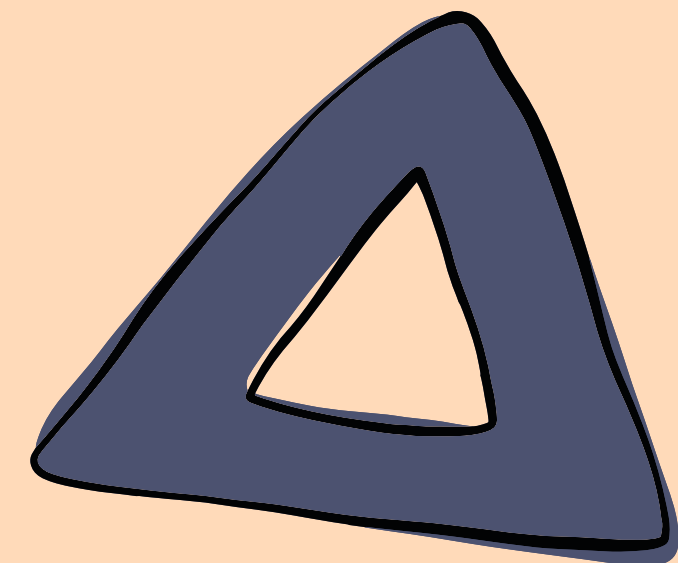
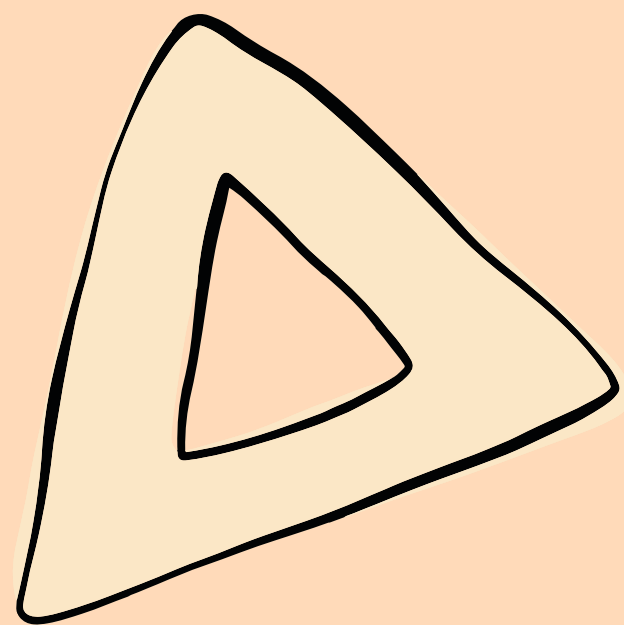
3

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة](#)

4

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الداخلية](#)

5

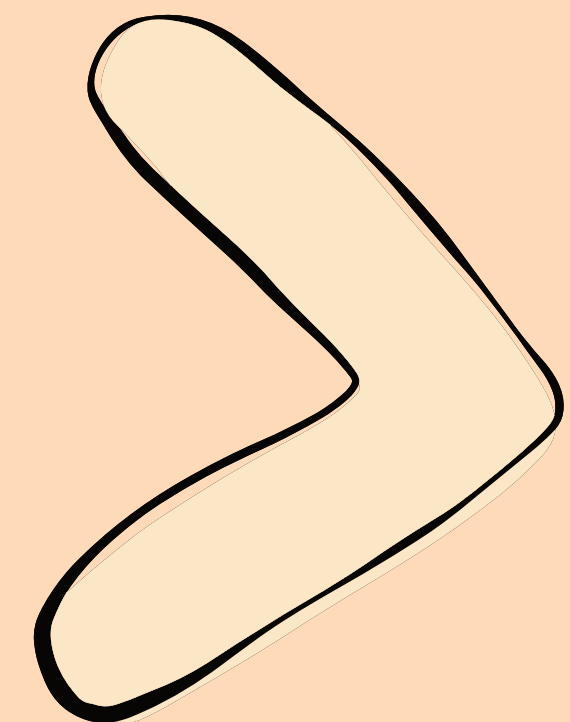
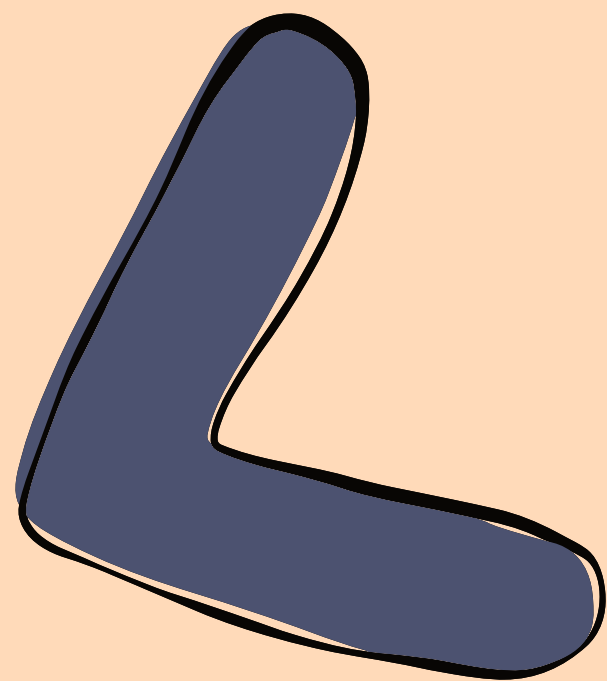


الوحدة العاشرة

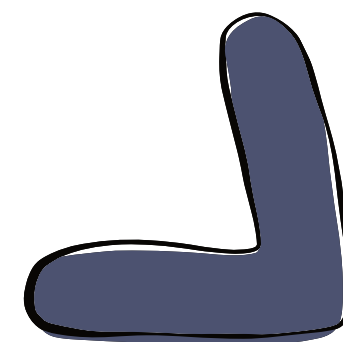
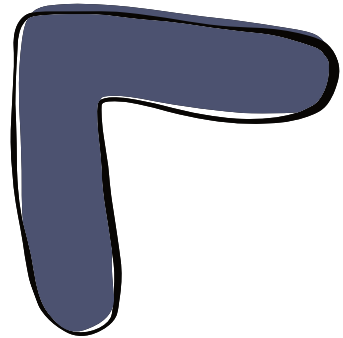
التناسب



إعداد الأستاذ : إلياس العدوي



التناسيب الطردية



١٠-٤-أ التناسب الطردي

عندما تكون الكميتان مُتناسبتين طرديًا، فإنَّهما تزدادان أو تتناقصان بنفس النسبة.



مثال

كلما ازداد عدد ساعات العمل، يزداد الدخل:

| عدد ساعات العمل | ١ | ٢ | ٣ |
|------------------------------|---|---|----|
| الدخل المُكتسب (ريال عُماني) | ٤ | ٨ | ١٢ |



التمثيلات البيانية لعلاقات التناسب الطردي



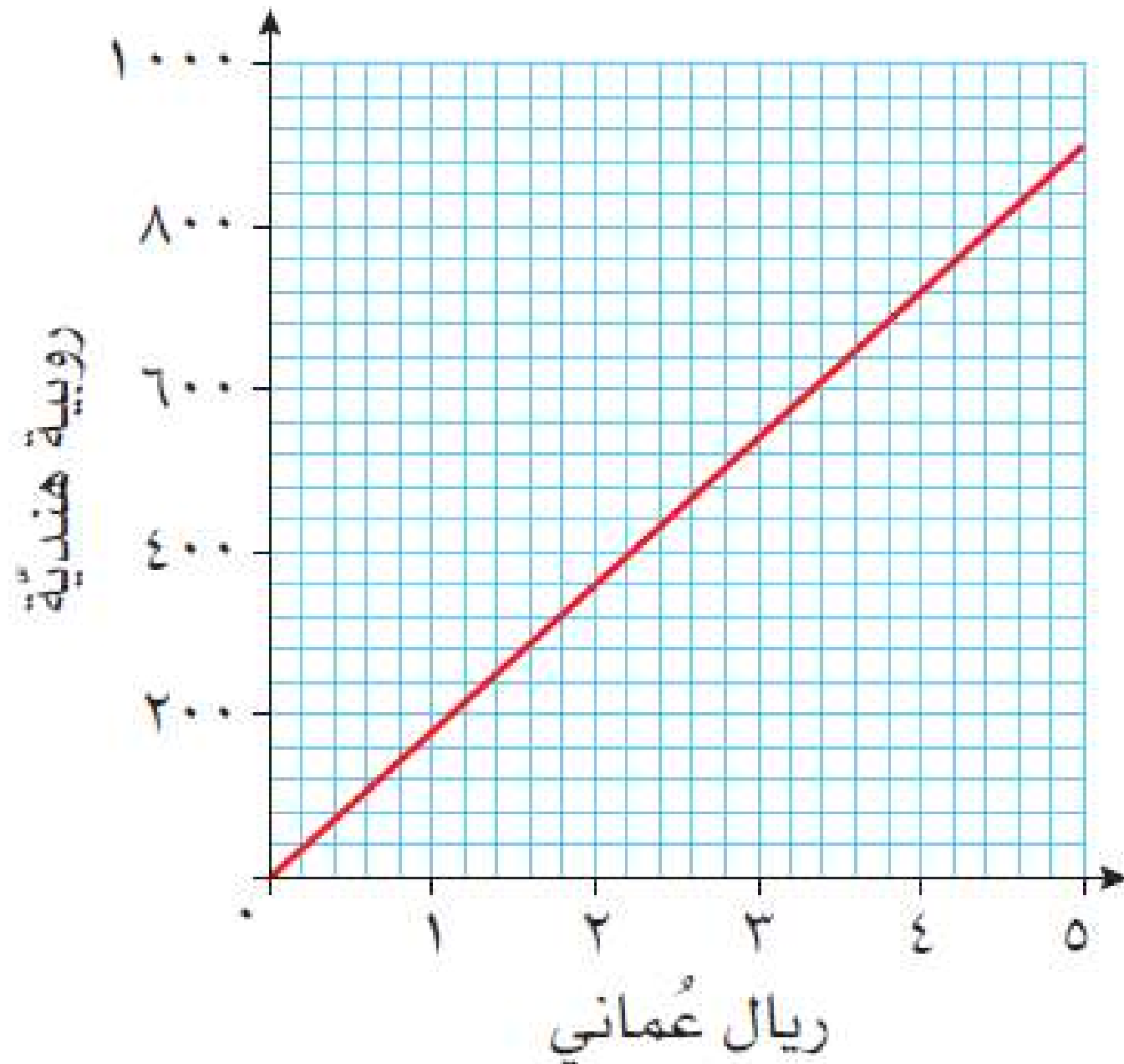
تمثيل البياني لعلاقة التناسب الطردي هو مستقيم يمرّ بنقطة الأصل.

وعندما يكون التمثيل البياني مُستقيماً يمر بنقطة الأصل، فإن الكميّتين تتناسبان طردياً.

ويبيّن التمثيل البياني المجاور قيمة الروبيات

الهندية مُقابل قيمة الريالات العُمانية، بناءً على

أن مُعدّل الصرف يساوي ١ ريال : ١٩٠ روبية





١١ أي من الحالات التالية يمكن أن يكون مثالاً على التناسب الطردي؟

- أ طول ضلع المُرَبَّع ومساحته .
- ب أعمار الطلاب وأطوالهم .
- ج عدد الكيلومترات التي تقطعُها، إذا قطعت ٢ كيلومتر في الدقيقة .
- د الزمن الذي تستغرقه لقطع مسافات مختلفة بنفس السرعة .
- ه ارتفاع الأجسام وأطوال ظلالها .
- و كمّية الوقود المُستهلكة لقطع مسافات مُختلفة .

طريقة الوحدة

طريقة الوحدة مفيدة لحل مجموعة من المسائل المتعلقة بالتناسب.

في هذه الطريقة، تجد قيمة وحدة واحدة من الكمية، فمثلاً: ثمن قطعة واحدة من الحلوى، أو قيمة الروبيات التي تحصل عليها مقابل ريال عُماني واحد، وهكذا.

إذا كان ثمن خمس زجاجات عطر ٢٠٠ ريال عُمانِي. فما ثمن ١١ زجاجة؟



٢٠٠ ريال



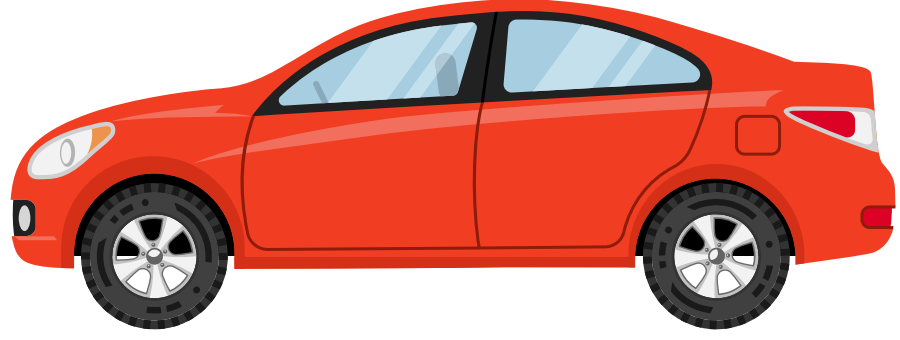
إذا كان ثمن أربعة صناديق من عبوات العصير ٩ ريالاً عُمانية، فكم ريالاً عُمانياً ستدفع ثمن ثلاثة صناديق من نفس عبوات العصير؟



٩ ريالاً



تقطع سيّارة مسافة ٣٠ كم في ٤٠ دقيقة. ما الزمن الذي تستغرقه لتقطع مسافة ٤٥ كم بنفس السرعة؟



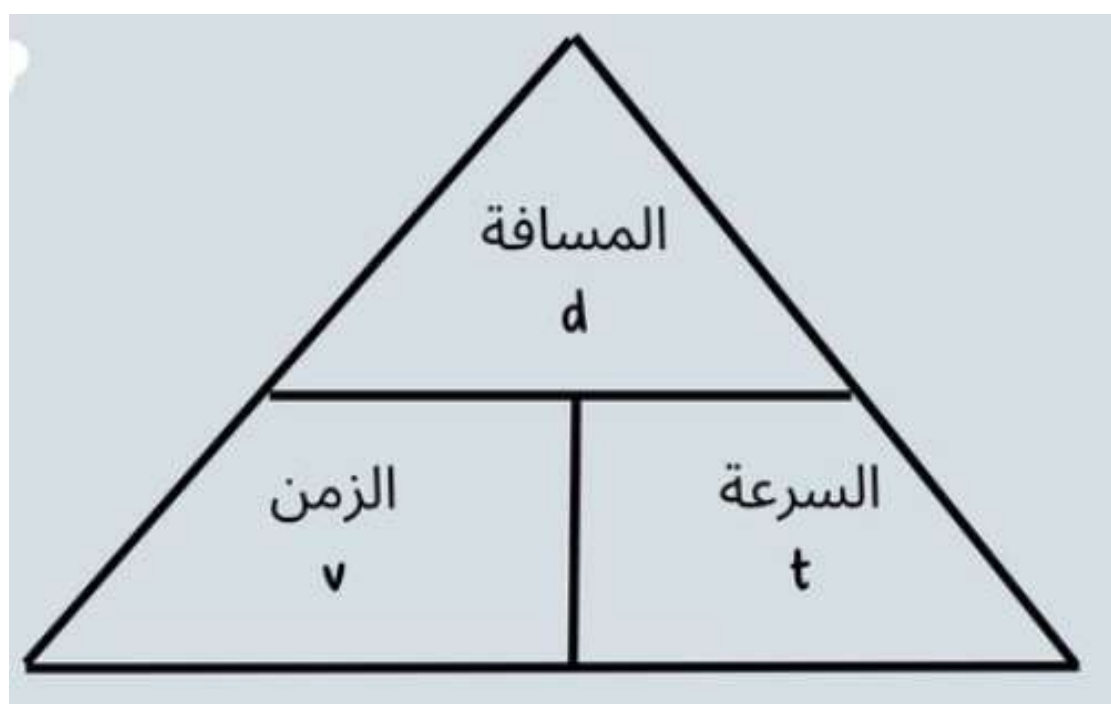
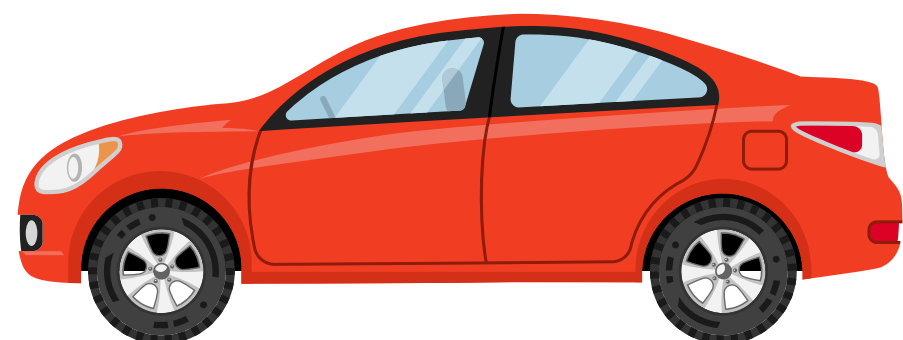
٣٠ كم في ٤٠ د



التناسب العكسي

في **التناسب العكسي**، تتناقص إحدى الكميتين بنفس التناسب الذي تتزايد به الكمية الأخرى. مثلاً، نقول إننا نستطيع إنجاز عمل ما في زمن أقل إذا ازداد عدد الأشخاص، وهذا يعني أنه كلما ازداد عدد الأشخاص في العمل، يقل الزمن اللازم لإنجازه. ويمكن أن تحل مسائل تتضمن تناسباً عكسياً باستخدام طريقة النسبة أو طريقة الوحدة.

يحتاج سالم إلى ٢٤ دقيقة للوصول إلى بيته إذا قاد سيارته بسرعة ٣٠ كم/ساعة. ما الزمن الذي يحتاج إليه للوصول إلى بيته إذا قاد سيارته بسرعة ٣٦ كم/ساعة؟



إذا علمت أن منى تعمل ٤,٥ ساعات في اليوم لتستطيع أن تُنجز عملها في أربعة أيام، فكم ساعة يجب أن تعمل في اليوم لتُنجز العمل نفسه في ثلاثة أيام؟



منى تعمل ٤,٥ ساعات في اليوم



تلقي مصنع للملابس طلبية كبيرة، حيث يعتمد عدد الأيام التي يستغرقها صنع جميع الملابس على عدد العمال. أكمل الجدول أدناه:

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| ٤٠٠ | ٣٠٠ | ٢٠٠ | ١٥٠ | ١٢٠ | عدد العمال |
| | | | ٣٢ | ٤٠ | عدد الأيام |



يحتاج ٦ عمّال إلى ١٢ يوماً لطلاء مبنى. احسب عدد الأيام المطلوب لطلاء المبنى بنفس المعدّل بواسطة:

أ ٩ عمّال

ب ٣٦ عاملاً



تستغرق رحلتك ٣ ساعات عندما تقود سيّارتك بسرعة ٦٠ كم/ساعة. كم تستغرق
رحلتك إذا قدت سيّارتك بسرعة ٥٠ كم/ساعة؟





زيادة أو نقصان الكميّة بنسبة مُعطاة



زاد المبلغ ٢٠٠٠ ريال بقسيمة ١ : ٥



٢٠٢٠

٢٠٢٠

٢٠٢٠

٢٠٢٠

٢٠٢٠



(١) زِدِ القِيَمَةَ ٤٠ بِنَسْبَةِ ٧:٥

(٢) اَنْقِصِ القِيَمَةَ ٤٥ بِنَسْبَةِ ٣:٤



زادت كتلة حامد بنسبة ١١ : ١٠ ، فإذا كانت كتلته السابقة تساوي ٨٠ كغم، فكم ستكون كتلته الجديدة؟

