

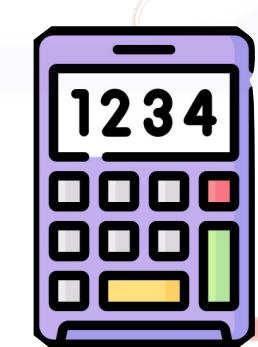


رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

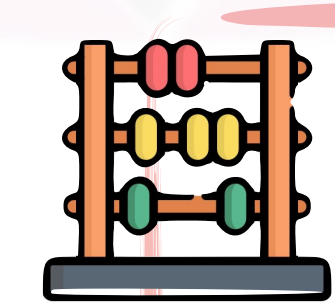
المعدل



الحصة :



التاريخ :



اليوم :





رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

المعدل



بسم الله والحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا
وزدنا علماً يا رب العالمين





المعدل

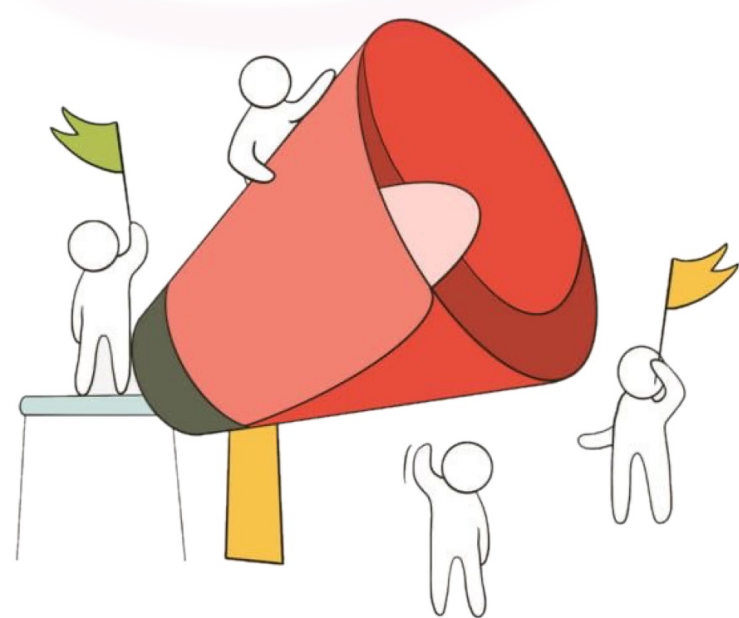


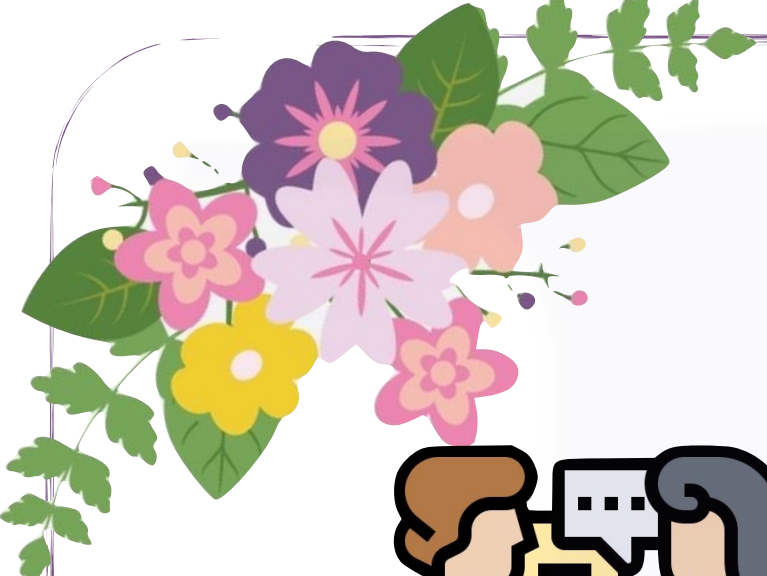
المفردات

- المعدّل
- معدّل الوحدة

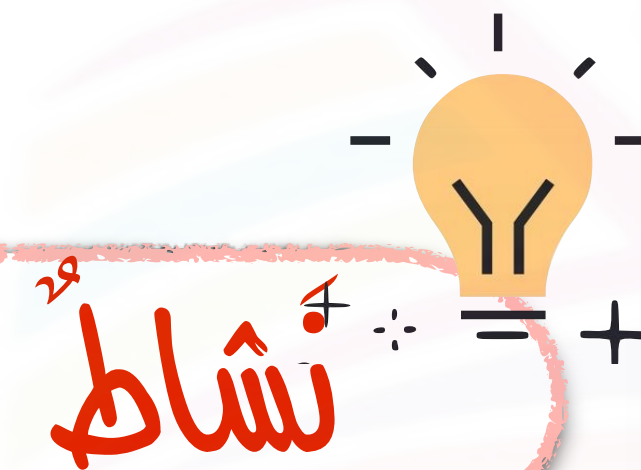
فكرة الدرس

أجِدْ معدّلات الوحدة





المناقشة النشطة



نشاط

اختر أحد زملائك وليقم كل منكما بعد نبضات قلبه
مدة دقيقتين.

١ ما عدد النبضات لكل منكما؟

٢ اكتب نسبة عدد النبضات إلى عدد الدقائق في
صورة كسر.

المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجد معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة



Layla Alghamdi28



تُسمَّى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان تسمى **بالمعدل**.

عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً ١ ، فإنه يُسمَّى **معدل الوحدة**.

الوحدتان مختلفتان

١٦٠ نبضة
٢ دقيقة

المقام يساوي ١

٨٠ نبضة
١ دقيقة

يبين الجدول أدناه بعض معدلات الوحدة الشائعة.

المعدل	معدل الوحدة	الاختصار	الاسم
$\frac{\text{عدد الكيلومترات}}{١ \text{ ساعة}}$	كيلومتر لكل ساعة	كلم / ساعة	السرعة
$\frac{\text{عدد الكيلومترات}}{١ \text{ لتر}}$	كيلومتر لكل لتر	كلم / لتر	استهلاك الوقود
$\frac{\text{عدد الريالات}}{١ \text{ كيلوجرام}}$	ريال لكل كيلوجرام	ريال / كجم	ثمن الوحدة
$\frac{\text{عدد الريالات}}{١ \text{ ساعة}}$	ريال لكل ساعة	ريال / ساعة	أجرة الساعة

المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

فكرة الدرس

أجدُّ معدَّلات الوحدة

المفردات

المعدَّل

معدَّل الوحدة



Layla Alghamdi28

إيجاد معدل الوحدة



المناقشة النشطة

مثال من واقع الحياة



عمل: إذا تقاضى أحمد ٨٤٠ ريالاً لقاء عمله ٤٠ ساعة، فما معدل أجرته في الساعة الواحدة؟

٨٤٠ ريالاً
٤٠ ساعة

٨٤٠ ريالاً أجره ٤٠ ساعة تُمثّل بالكسر

اكتب المعدل على صورة كسر

٨٤٠ ÷ ٤٠ =

اقسم البسط والمقام على ٤٠

٢١ ريالاً
١ ساعة

بسط

معدل أجره أحمد يساوي ٢١ ريالاً / ساعة.

المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجد معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة



Layla Alghamdi28



إيجاد معدل الوحدة



تحقق من فهمك ... صفحة ١٧

أوجد معدل الوحدة مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة عند الضرورة :

ب (٧٩ كيلو مترًا لكل ٨ لترات

أ (٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات



فكرة الدرس

أجدُ معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة

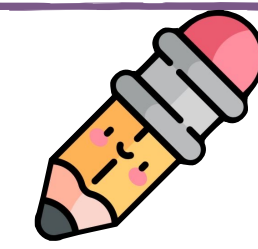
تعليم ذاتي





استراتيجية
الدقيقة الواحدة

إيجاد معدل الوحدة



تأكد... صفحة ١٩

احسب معدل الوحدة في كلِّ مما يأتي، وقرب الناتج إلى جزء من مئة :

(٢) ١٦٨٠ كيلو بايت في ٤ دقائق

(١) ٩٠ كلم / ١٥ لتر



فكرة الدرس

أجد معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة



Layla Alghamdi28

إيجاد معدل الوحدة



المناقشة النشطة

مثال من واقع الحياة



حلول: كيس حلوى به ٨ قطع، إذا كان ثمنه ريالين، فما ثمن القطعة الواحدة؟
قرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة.

٢ ريال لكل ٨ قطع = $\frac{٢ \text{ ريال}}{٨ \text{ قطع}}$ اكتب المعدل على صورة كسر

اقسم البسط والمقام على ٨ $\frac{٨ \div ٢}{٨ \div ٨} =$

بسط $\frac{٠,٢٥}{١} =$

إذن ثمن القطعة الواحدة ٠,٢٥ ريال

المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجد معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة

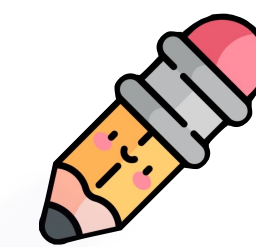


Layla Alghamdi28



إيجاد معدل الوحدة

تحقق من فهمك ... صفحة ١٨



أقلام: إذا كان ثمن ٤ أقلام ٢,١ ريال ، فما ثمن القلم الواحد ؟



فكرة الدرس
أجدُ معدّلات الوحدة

المفردات
المعدّل ☐
معدّل الوحدة ☐

تعليم ذاتي



مهارات التفكير العليا

تحدّ: بيّن ما إذا كانت كل من العبارتين الآتيتين صحيحة دائماً أم صحيحة أحياناً أم غير صحيحة أبداً، وأعطِ مثالاً أو مثالاً مضاداً:

١٧ كلُّ نسبة هي معدّل.
١٨ كلُّ معدّل هو نسبة.



المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجدُ معدّلات الوحدة

المفردات

المعدّل

معدّل الوحدة





صفحة
٢١

تدريب على اختبار

٢١ يوضح الجدول أدناه أسعار ٤ أحجام لعبوات عصير،
ما حجم العبوة التي لها أقل معدل للوحدة؟

حجم العبوة (لتر)	السعر (ريال)
٠,٥	٢,٢٥
١	٤
١,٥	٥,٧
١,٨	٨

(أ) حجم ٠,٥ لتر (ب) حجم ١,٥ لتر
(ج) حجم ١ لتر (د) حجم ١,٨ لتر



المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجدُ معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة



Layla Alghamdi28



رابط الدرس الرقمي

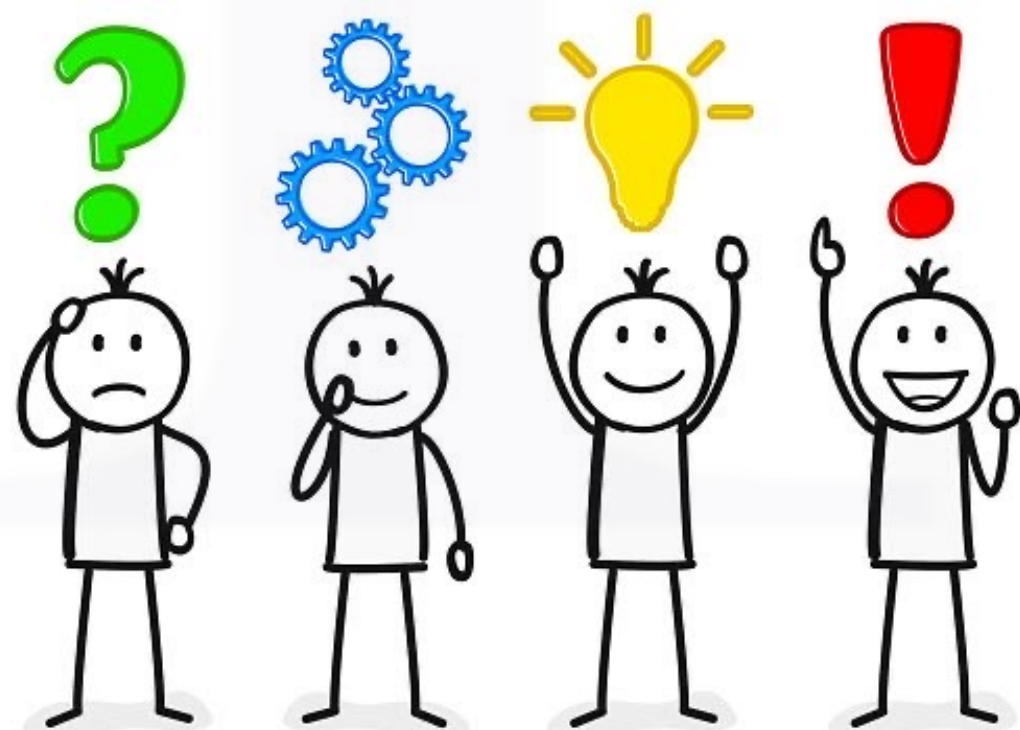


www.ien.edu.sa

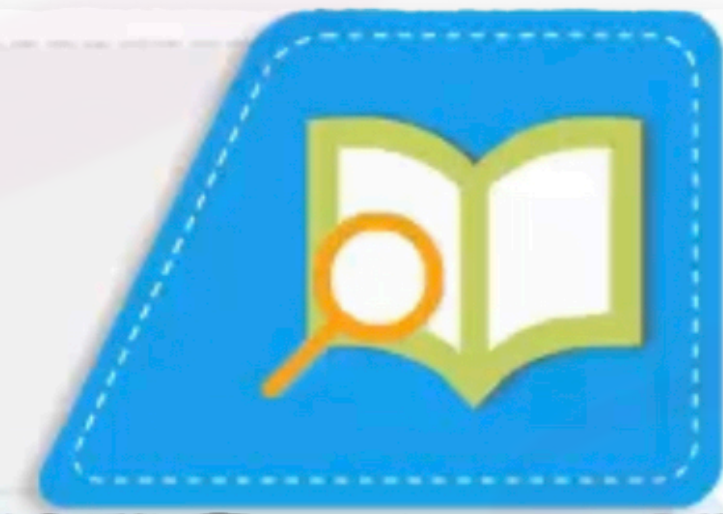
المعدل



ملخص درسنا اليوم



تُسمَّى النسبة التي تُقارَنُ بينَ كميتَيْنِ لهُما وحدتانِ
مُختلفتانِ بالمُعَدَّلِ



هو المعدَّلُ الذي يتمُّ تبسيطُهُ، بحيثُ يصبحُ مقامُهُ يساوي ١



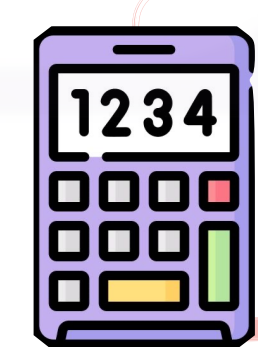


رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

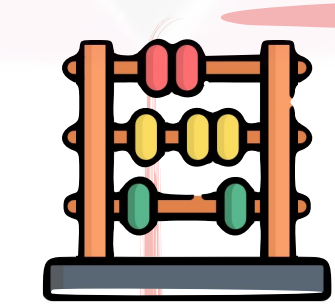
المعدل



الحصة:



التاريخ:



اليوم:





رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

المعدل



بسم الله والحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا
وزدنا علماً يا رب العالمين



تطوير - إنتاج - توزيع



المعدل

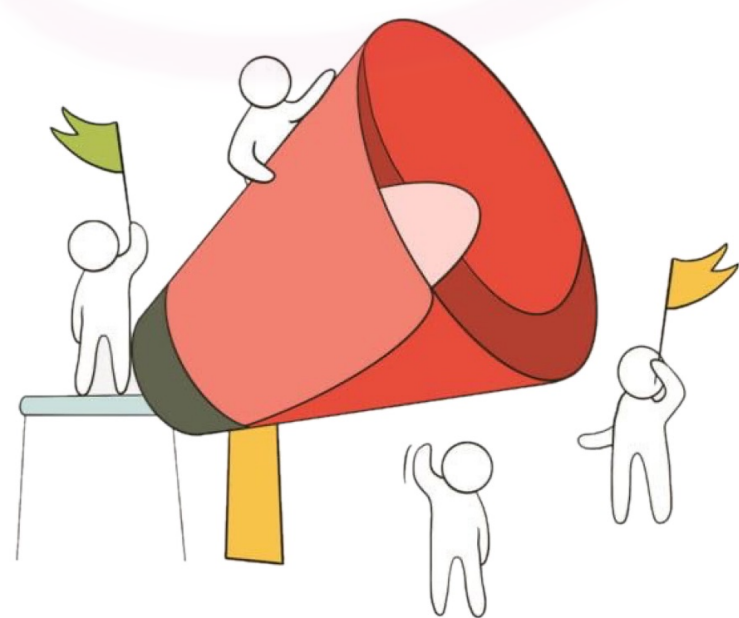


المفردات

- المعدّل
- معدّل الوحدة

فكرة الدرس

أَجِدْ معدّلات الوحدة





شريط الذكريات

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

المعدل



تعلمنا في الدرس السابق :

معدل الوحدة

المعدل

تُعتبر معدّلات الوحدة مفيدة عند إجراء مقارنات.



المناقشة النشطة

المقارنة باستعمال معدلات الوحدة



مثال من اختبار

يبيّن الجدول المجاور ثمن ٣ علب مختلفة السعة من اللبن. ما سعة العلبة التي سعر الوحدة فيها أقل ما يمكن؟

ثمن علب اللبن	
السعر	سعة العلبة (ملل)
٤ ريالات	١٠٠٠
٢,٥ ريال	٥٠٠
ريال واحد	٢٠٠

(أ) ١٠٠٠ ملل

(ب) ٥٠٠ ملل

(ج) ٢٠٠ ملل

(د) جميع العلب لها سعر الوحدة نفسه.

اقرأ: لتحديد سعر الوحدة الأقل، أوجد سعر الوحدة لكل نوع وقارن بينها.

حل:

سعر الوحدة

٤ ريالات ÷ ١٠٠٠ ملل = ٠,٠٠٤ ريال / ملل.
٢,٥ ريال ÷ ٥٠٠ ملل = ٠,٠٠٥ ريال / ملل.
١ ريال ÷ ٢٠٠ ملل = ٠,٠٠٥ ريال / ملل.

نوع العلبة

العلبة التي سعتها ١٠٠٠ ملل
العلبة التي سعتها ٥٠٠ ملل
العلبة التي سعتها ٢٠٠ ملل

بما أنّ سعر الوحدة للعلبة التي حجمها ١٠٠٠ ملل هو الأقل، فالإجابة هي أ.

المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجد معدّلات الوحدة

المفردات

المعدّل

معدّل الوحدة



Layla Alghamdi28



المقارنة باستعمال معدلات الوحدة



تحقق من فهمك ... صفحة ١٩

(د) تريد نورة أن تشتري جبناً مالحاً بكمية أكبر وبسعر أقل . فأي نوع يمكن أن تشتري؟ ولماذا؟

أسعار الجبن المالح	
النوع	ثمن البيع
الأول	٣٠٠ جم بسعر ١٠, ٦ ريال
الثاني	٥٠٠ جم بسعر ٤٠, ٧ ريال
الثالث	٨٠٠ جم بسعر ١٠, ١٣ ريال
الرابع	١١٠٠ جم بسعر ٥٠, ١٨ ريال

(أ) الأول؛ لأن نوعيته أفضل.

(ب) الثاني؛ لأن ثمن الكيلوجرام ١٥ ريالاً تقريباً.

(ج) الثالث؛ لأن ثمن الكيلوجرام ١٦ ريالاً تقريباً.

(د) الرابع؛ لأنها ترغب في شراء ١٣٣, ١ كجم.

تعليق ذاتي



المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجد معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة



Layla Alghamdi28



استراتيجية
الدقيقة الواحدة

إيجاد معدل الوحدة



تأكد... صفحة ١٩



رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

٤ اختيار من متعدد: تقدّم أربع محلّات عروضاً للبرامج

الحاسوبية. أيّ هذه المحلّات يقدم عرضاً أفضل؟

- (أ) المحل الأول
(ب) المحل الثاني
(ج) المحل الثالث
(د) المحل الرابع

عروض البرامج الحاسوبية	
المحل	العرض
الأول	٤ برامج بـ ١٦٨ ريالاً
الثاني	٦ برامج بـ ٢١٠ ريالاً
الثالث	٥ برامج بـ ١٩٦ ريالاً
الرابع	٣ برامج بـ ١١٢ ريالاً

فكرة الدرس

أجدُ معدّلات الوحدة

المفردات

- المعدّل
معدّل الوحدة

استعمال معدل الوحدة



المناقشة النشطة

مثال من واقع الحياة



هدايا: تغلف منال ثلاث هدايا في ١٢ دقيقة، كم هدية يمكن أن تغلف في

٤٠ دقيقة إذا استمرت بالمعدل نفسه؟

احسب معدل الوحدة، ثم اضربه في ٤٠ لإيجاد عدد الهدايا التي يمكن أن تغلفها في ٤٠ دقيقة.



$$\text{احسب معدل الوحدة.} \quad \frac{٣ \text{ هدايا في } ١٢ \text{ دقيقة}}{١٢ \div ١٢} = \frac{٣ \text{ هدايا} \div ١٢}{١ \text{ دقيقة}} = ٠,٢٥ \text{ هدية}$$

اضرب في ٤٠ دقيقة.

$$٠,٢٥ \text{ هدية} \times \frac{٤٠ \text{ دقيقة}}{١ \text{ دقيقة}} = ١٠ \text{ هدايا}$$

إذن تغلف منال ١٠ هدايا في ٤٠ دقيقة.



المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجد معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة



Layla Alghamdi28



استعمال معدل الوحدة



تحقق من فهمك ... صفحة ١٩

هـ (قرطاسية: اشترى إسماعيل ٤ دفاتر بمبلغ ١٧,٧ ريالاً .
فما ثمن ٥ دفاتر بسعر الوحدة نفسها ؟



فكرة الدرس

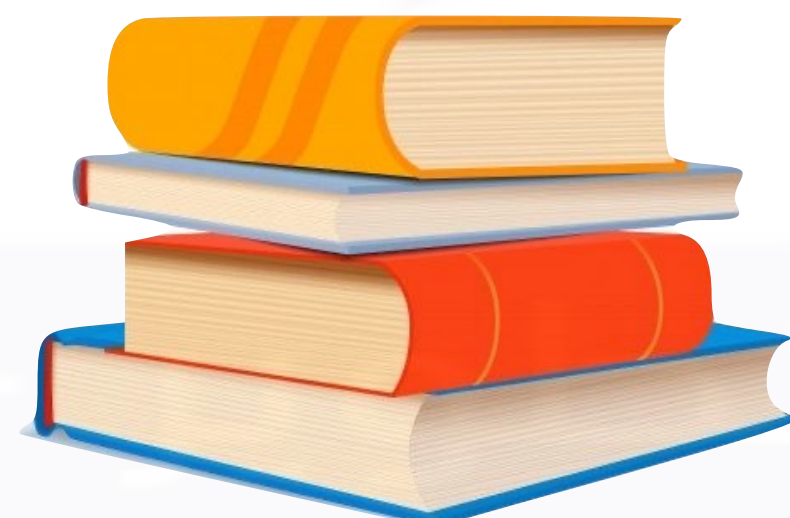
أجدُ معدّلات الوحدة

المفردات

- المعدّل
- معدّل الوحدة



تعليم ذاتي





استراتيجية
الدقيقة الواحدة

استعمال معدل الوحدة



تاكد ... صفحة ١٩

٥ (رحلات : قطع خليل مسافة ٢١٧ كلم في ٣,٥ ساعات .
إذا استمر بالسرعة نفسها ، فما المسافة التي يقطعها في ٤ ساعات؟



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

فكرة الدرس

أجدُ معدَّلات الوحدة

المفردات

المعدَّل

معدَّل الوحدة



تدريب على اختبار

٢٢ بناءً على الجدول أدناه الذي يبين الزمن

والمسافات التي تقطعها سيارة كانت سرعتها ثابتة،
ما المسافة التي ستقطعها في ١٠ ساعات؟

الزمن (ساعة)	المسافة (كلم)
٢	١٣٠
٣,٥	٢٢٧,٥
٤	٢٦٠
٧	٤٥٥

(ب) ٦٥٠ كلم

(د) ٧١٥ كلم

(أ) ٥٢٠ كلم

(ج) ٥٨٥ كلم

المعدل

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



فكرة الدرس

أجدُ معدلات الوحدة

المفردات

المعدل

معدل الوحدة





رابط الدرس الرقمي

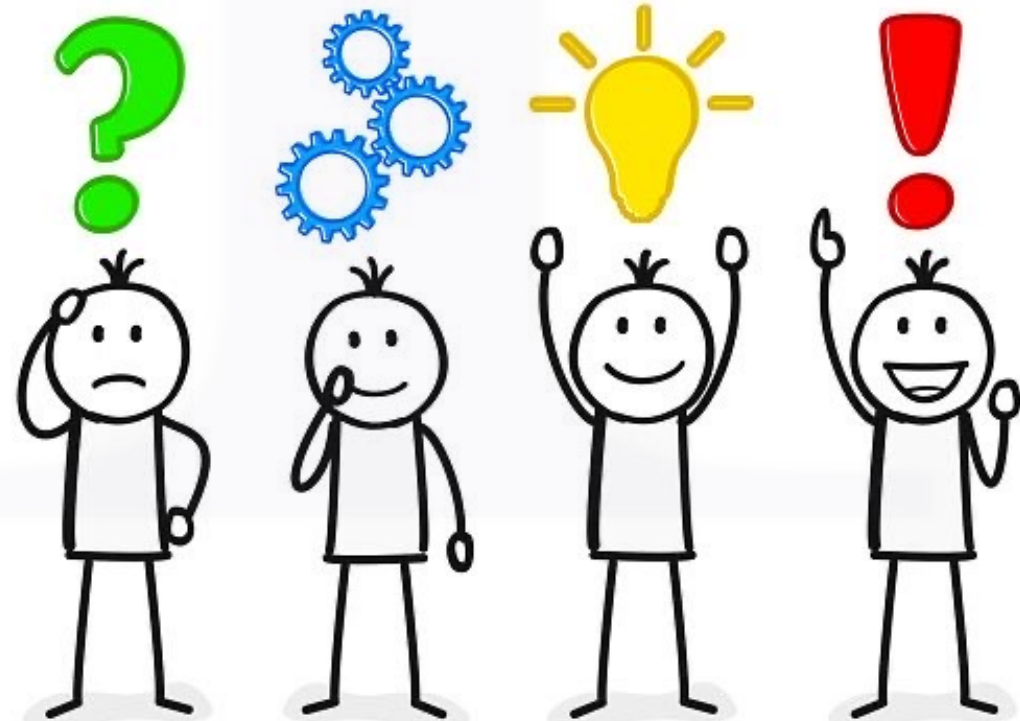


www.ien.edu.sa

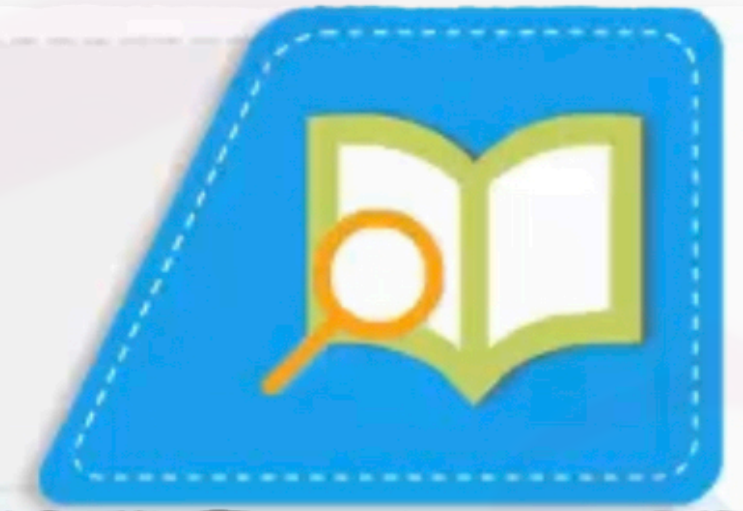
المعدل



ملخص درسنا اليوم



تُسمَّى النسبة التي تُقارَنُ بينَ كميتينٍ لهُما وحدتانِ
مُختلفتانِ بالمُعَدَّلِ



هو المُعَدَّلُ الذي يتمُّ تبسيطُهُ، بحيثُ يصبحُ مقامُهُ يساوي ١





تطوير - إنتاج - توثيق



للمزيد من العروض التقديمية يرجى الانضمام للقناة

قناة رفعة رياضيات أول متوسط
https://t.me/RAFAH_middle12

قناتي على التلجرام
<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



 Layla Alghamdi28

