



(٢-٤)

النسبة المئوية والتقدير



اليوم

التاريخ

الحصة





(٢-٤)

النسبة المئوية والتقدير

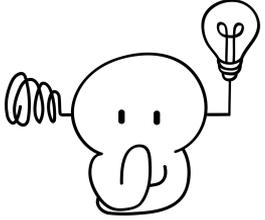
المفردات

الأعداد المتناغمة

الفكره العامه

أقدر باستعمال النسب المئوية
والكسور الاعتيادية المتكافئة





في مصنع ١٠ أبواب بكم طريقة يستطيع
العامل الدخول والخروج من باب آخر



٩٠ ب

١٠ أ

٢٠٠ د

١٠٠ ج



استعد

كواكب : تقدّر المسافة بين الأرض وبين الشمس بـ ١٩٪ من المسافة بين المشتري وبين الشمس:



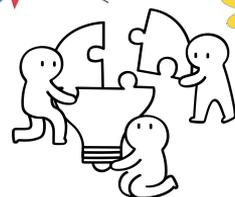
١. قدر المسافة بين المشتري وبين الشمس إلى أقرب مئة مليون كيلومتر.
٢. قدر ١٩٪ إلى أقرب نسبة مئوية عشرية (من مضاعفات عشرة).
٣. استعمل الرياضيات الذهنية لتقدير المسافة بين الأرض وبين الشمس.

فكرة الدرس

أقدر باستعمال
النسب المئوية
والكسور الاعتيادية
المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



المناقشة النشطة



فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة

عندما لا يكون هناك حاجة إلى إجابة دقيقة يمكنك تقدير نسبة مئوية من عدد ما باستعمال **الأعداد المتناغمة**. والعددان المتناغمان عددان يسهل قسمتهما ذهنيًا.



تقدير النسب المئوية للأعداد



أمثله

قَدِّر ١٩٪ من ٣٠.
٣٠، ٥ عدنان متناغمان.
 $\frac{1}{5} = ٢٠٪ \approx ١٩٪$
١/٥ ال ٣٠ = ٦، لذا ١٩٪ من ٣٠ يساوي ٦ تقريباً.

١

قَدِّر ٢٥٪ من ٤١.
٤٠، ٤ عدنان متناغمان.
 $\frac{1}{4} = ٢٥٪$ ، ٤١ تساوي ٤٠ تقريباً.
١/٤ ال ٤٠ = ١٠، لذا ٢٥٪ من ٤١ يساوي ١٠ تقريباً.

٢

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



المناقشة النشطة

تقدير النسب المئوية للأعداد



أمثله



قدّر ٦٥٪ من ٧٦ .
 $٦٥\% \approx \frac{٢}{٣} = ٦٦\% ، \frac{٢}{٣} = ٧٦ ، ٧٦$ تساوي تقريباً ٧٥ .
 $٣ ، ٧٥$ عدنان متناغمان .
 $\frac{١}{٣} ال ٧٥ = ٢٥ ، \frac{٢}{٣} ال ٧٥ = ٥٠ = ٢٥ \times ٢$.
لذا ٦٥٪ من ٧٦ يساوي ٥٠ تقريباً .

٣

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

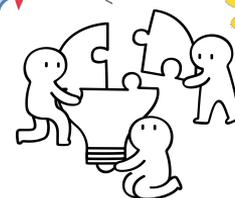
النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



المناقشة النشطة



تقدير النسب المئوية للأعداد



تحقق من فهمك

قدّر ما يأتي، وفسّر إجابتك:

ج) ١٣٪ من ٦٥

ب) ٤٠٪ من ٤٩

أ) ٢٤٪ من ٤٤

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

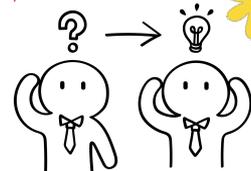
النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



تعليم ذاتي



تقدير النسب المئوية للأعداد



قدر ما يأتي، وفسّر إجابتك:

تاكد

٣ ٧٣٪ من ٦٥

٢ ٢/٣ ٦٦٪ من ٢٠

١ ٤٩٪ من ١٦٠

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



استراتيجية
الدقيقة الواحدة



يوفر التقدير أحياناً إجابة أفضل في المسائل المرتبطة بواقع الحياة.

النسبة المئوية والتقدير

(٤ - ٢)

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة

مثال من واقع الحياة

نقط: تشير إحصاءات عام ٢٠١٦ إلى امتلاك المملكة العربية السعودية ١٩٪ من احتياطات النفط العالمية. إذا كان إجمالي الاحتياطي العالمي من النفط يبلغ ١٤٥٠ مليار برميل تقريباً، فاحسب حصة المملكة من هذا الاحتياطي.

$$\begin{aligned} & ١٩\% \text{ من } ١٤٥٠ \text{ مليارًا} \approx ٢٠\% \text{ من } ١٤٥٠ \text{ مليارًا} \\ & ١٩\% \text{ قريب من } ٢٠\% \end{aligned}$$

$$= \frac{1}{5} \times ١٤٥٠ \text{ مليارًا}$$

$$= ٢٩٠ \text{ مليار برميل تقريباً}$$

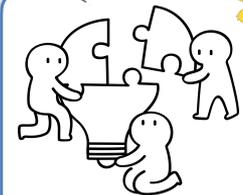
إذن تبلغ حصة المملكة من الاحتياطي العالمي للنفط ٢٩٠ مليار برميل تقريباً.



الربط بالحياة:



تحتل المملكة العربية السعودية المرتبة الثانية عالمياً في احتياطات النفط المؤكدة، والخامسة عالمياً في احتياطات الغاز الطبيعي.



المناقشة النشطة



مثال من واقع الحياة

تحقق من فهمك

(د) **نقط:** إذا علمت أن الكويت تمتلك ٨٪ من احتياطات النفط العالمية، فاحسب حصة الكويت من هذا الاحتياطي.



فكرة الدرس

أقدر باستعمال

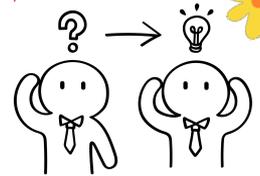
النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



تعليم ذاتي



مثال من واقع الحياة

تاكد



مدرسة: بينت نتائج دراسة مسحية أن مادة الرياضيات هي المادة المفضلة لدى ٢٨٪ من الطلاب تقريبًا. قدّر عدد الطلاب الذين يعتبرون الرياضيات مادتهم المفضلة في فصل مكون من ٣٠ طالبًا.



فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



**استراتيجية
الدقيقة الواحدة**



مهارات التفكير العليا



٢٤ **الحسُّ العدديُّ** : استعمل الحساب الذهني لتحديد أيهما أكبر: ٢٤٪ من ٤٨٠ أم ٥١٪ من ٢٤٠، فسّر إجابتك.

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



استراتيجية
الدقيقة الواحدة





تدرب على الاختبار

٢٨
بدأ فارس تحميل ملف حجمه ٦, ١٩ ميجابايت من الإنترنت، والشاشة أدناه تشير إلى أنه تم تحميل ١٥٪ من الملف، وقد قدر فارس الجزء الذي تم تحميله بـ ٣ ميجابايت.



أيّ العبارات الآتية تبيّن الطريقة التي استعملها فارس في تقدير الجزء الذي تم تحميله من الملف؟

- (أ) $15\% \text{ من } 6, 19 \approx 15\%$
(ب) $15\% \text{ من } 6, 19 \approx 10\%$
(ج) $15\% \text{ من } 6, 19 \approx 20\%$
(د) $15\% \text{ من } 6, 19 \approx 15\%$



فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



استراتيجية
الدقيقة الواحدة



تقدير النسب المئوية



قدّر النسبة المئوية لما يلي:

أمثله



٨ من ٢٥

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24} \approx \frac{8}{25}$$

٢٥ قريب من ٢٤.

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = 33\%$$

لذا ٨ من ٢٥ يساوي تقريباً $\frac{1}{3}$ ٣٣٪.

٥

١٤ من ٢٥

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{25} \approx \frac{14}{25}$$

١٤ قريب من ١٥.

$$\frac{3}{5} = 60\%$$

لذا ١٤ من ٢٥ يساوي تقريباً ٦٠٪.

٦

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



المناقشة النشطة



تقدير النسب المئوية



قدّر النسبة المئوية لما يلي:

أمثله

٨٩ قريب من ٩٠، ١٢١ قريب من ١٢٠.

$$\begin{aligned} & \frac{٨٩}{٩٠} \approx \frac{١٢١}{١٢٠} \\ & \approx ٠.٧٥ = \frac{٣}{٤} \end{aligned}$$

لذا ٨٩ من ١٢١ يساوي تقريباً ٧٥٪.

٧

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

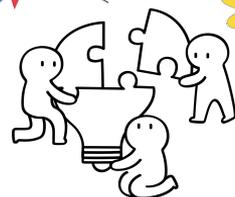
النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



المناقشة النشطة



تقدير النسب المئوية



تحقق من فهمك

قدّر النسبة المئوية لما يلي، وفسّر إجابتك:

ز) ٧ من ٧٩

و) ٩ من ٢٥

هـ) ٧ من ٥٧

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

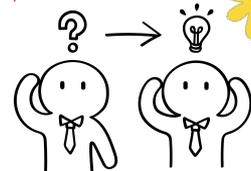
النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



تعليم ذاتي



تقدير النسب المئوية

تاكد



قدّر النسبة المئوية لما يلي، وفسّر إجابتك:

٨ من ١٤

٧ من ٨

٦ من ٣٥

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

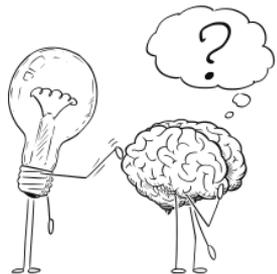
المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



**استراتيجية
الدقيقة الواحدة**



يستغرق يحيى ٣ ساعات للذهاب للمدرسة بالباص والعودة ماشياً ، وساعة واحدة ذهب وعاد بالباص . كم ساعة يستغرقها في الذهاب والعودة ماشياً ؟

ج ٤,٥

ب ٤

أ ٣,٥

هـ ٥,٥

د ٥





مهارات التفكير العليا



تحدّ: هل العبارات الآتية صحيحة دائماً، أم أحياناً، أم غير صحيحة أبداً؟ فسّر إجابتك.

٢٥ إذا تم تقريب كل من العدد والنسبة المئوية إلى العدد الأكبر، فسيكون التقدير أكبر من الإجابة الحقيقية.

٢٦ إذا تم تقريب النسبة المئوية إلى النسبة الأكبر، وتقريب العدد إلى العدد الأصغر، فسيكون التقدير أكبر من الإجابة الحقيقية.

فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة

فكر



زوج



شارك





تدرب على الاختبار

شارك ٣٢٥ طالبًا في سباق جري ، ووصل منهم ١٥٠ طالبًا فقط إلى خط النهاية ، قدر النسبة المئوية للطلاب الذين وصلوا إلى خط النهاية .

٢٩

(أ) ٤٠٪

(ب) ٤٥٪

(ج) ٥٥٪

(د) ٦٠٪



فكرة الدرس

أقدر باستعمال

النسب المئوية

والكسور الاعتيادية

المتكافئة

المفردات

الاعداد المتناغمة



استراتيجية
الدقيقة الواحدة





ملخص درسنا

١ تقدير النسبة المئوية لاعداد

٢ تقدير النسبة المئوية

١٩ % من ٣٠

٢٠ %

١٩ %

متناغمان

٣٠ ٥

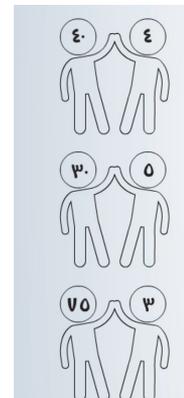
٢٠ % من ٣٠

$7 = 30 \times \frac{1}{5}$

١٤ % من ٢٥

$\frac{3}{5} = \frac{10}{25} \approx \frac{14}{25}$

٦٠ % =

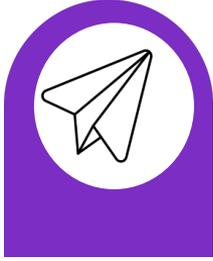


فكرة الدرس
أقدر باستعمال
النسب المئوية
والكسور الاعتيادية
المتكافئة

المفردات
الاعداد المتناغمة

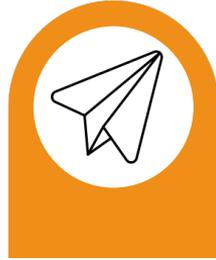
استراتيجية
الدقيقة الواحدة

للمزيد من العروض التقديمية



@LAYLASALEHALGHA
MDI

<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



@RAFAH_MIDDLE2

https://t.me/RAFAH_middle2



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[LaylaAlghamdi28](https://t.me/LaylaAlghamdi28)

