

٤ - ٥

التناسب المئوي

الأحد ٦ / ٢٩

الاستراتيجيات المستخدمة

شريط الذكريات
الدقيقة الواحدة
التعلم الفردي
التعلم التعاوني



طالبتي لنسترجع معلوماتنا عن الدرس
السابق من خلال استراتيجية شريط الذكريات



فكرة الدرس
أحل مسائل مستعملاً
التناسب المئوي .

المفردات
التناسب المئوي





اختبار قصير:

ما النسبة المئوية لـ ٩ ريالاً من ٩٠ ريال ؟

استعداً



السيارة العملاقة : تبلغ كتلة إطارات سيارة عملاقة تقريباً ١٦٣٠ كجم، وكتلة السيارة الكلية ٤٩٨٠ كجم.

١ اكتب نسبة كتلة الإطارات إلى كتلة السيارة الكلية على صورة كسر اعتيادي.

٢ استعمل الآلة الحاسبة لكتابة الكسر على صورة كسر عشري إلى أقرب جزء من مئة.

٣ ما النسبة المئوية لكتلة الإطارات من كتلة السيارة؟



صفحة ٧٤



التناسب المئوي

هو نسبة أو كسر يقارن جزءًا من الكمية مع الكمية الكلية تُسمى القاعدة .
أم النسبة الأخرى فهي النسبة المئوية المكافئة لها .

$$\frac{ج}{ك} = \frac{ن}{١٠٠}$$

إذا علم اثنان من ثلاثة (الجزء أو الكل أو النسبة المئوية) ، فيمكن استعمال التناسب لإيجاد المعلومة الناقصة

التناسب المئوي

$$\frac{ج}{ك} = \frac{ن}{١٠٠}$$

إيجاد الكل

ما العدد الذي
١٥ % منه يساوي ٣٠ ؟

إيجاد الجزء

ما العدد الذي يساوي
١٠ % من ٨٠ ؟

إيجاد النسبة المئوية

ما النسبة المئوية
ل ١٥ من ٦٠ ؟



إيجاد النسبة المئوية

١ / ما النسبة المئوية لـ ٨ ريالاً من ١٥ ريالاً؟

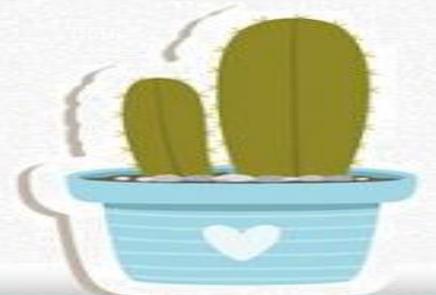


تحقق من فهمك: ✓

أوجد كل عدد فيما يلي، وقربه إلى أقرب عُشر:
أ) ما النسبة المئوية للعدد 9 من 40؟

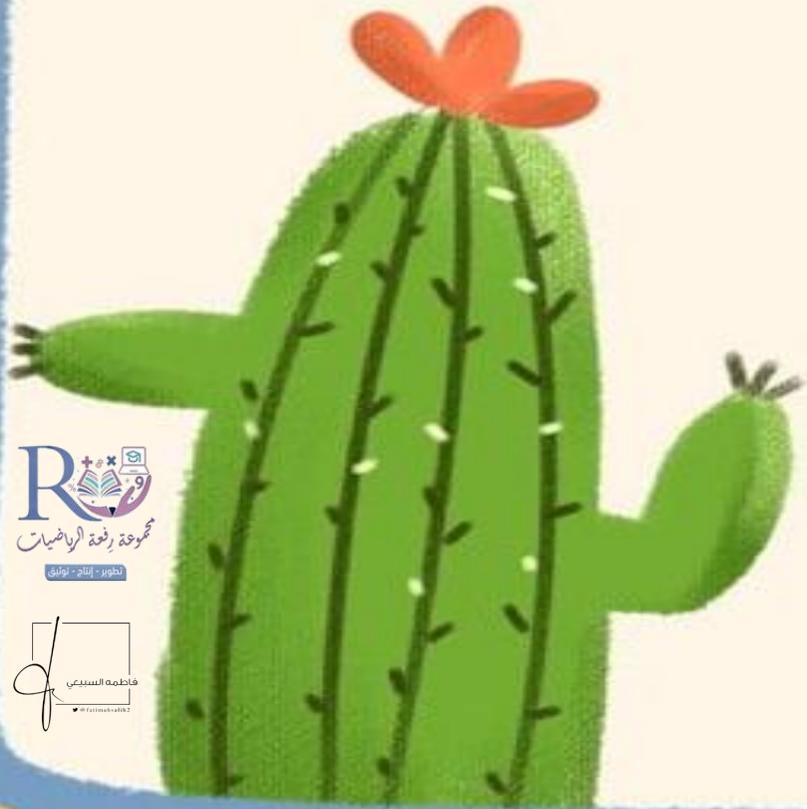


تعلم فردي
صفحة ٧٥



إيجاد الجزء

٢ / ما العدد الذي يساوي ١٢ % من ١٢٠ ؟



تحقق من فهمك

أوجد كل عد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب عُشر

ج / ما العدد الذي يساوي ٥ % من ٦٠ ؟



إيجاد الكل

٣ / ما العدد الذي ٢٦ % منه تساوي ١٣ ؟



تحقق من فهمك

أوجد كل عد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب عُشر

و / ما العدد الذي ١٤ % منه ٧ ؟



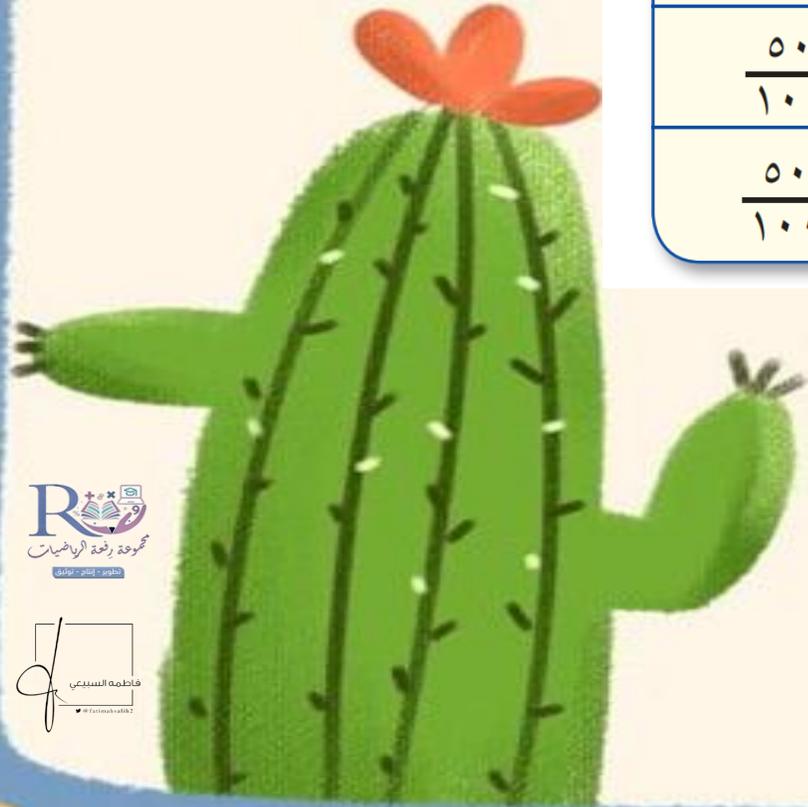
تعلم فردي
صفحة ٧٦



أنواع أسئلة النسبة المئوية

ملخص المفاهيم

النوع	مثال	التناسب
إيجاد النسبة المئوية	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٦؟	$\frac{ن}{١٠٠} = \frac{٣}{٦}$
إيجاد الجزء	ما العدد الذي يساوي ٥٠٪ من ٦؟	$\frac{٥٠}{١٠٠} = \frac{ج}{٦}$
إيجاد الكل	ما العدد الذي ٥٠٪ منه يساوي ٣؟	$\frac{٥٠}{١٠٠} = \frac{٣}{ك}$



غذاء الغوريلا	
النسبة المئوية	الطعام
٪٦٧	فواكه
٪١٧	حبوب، أوراق
٪١٦	حشرات

حيوانات: يأكل ذكر الغوريلا حوالي ٣٣,٥ رطلاً من الفواكه يوميًا. فكم يأكل من الطعام في اليوم الواحد؟ اعتمد على الجدول المجاور.

من الجدول ٣٣,٥ رطلاً تساوي ٪٦٧ من الكمية الكلية للطعام يوميًا. فالمسألة هي: ما العدد الذي ٪٦٧ منه تساوي ٣٣,٥؟ إذن تحتاج إلى إيجاد الكل، ليكن ك يمثل الكل.

اكتب التناسب

$$\frac{67}{100} = \frac{33,5}{ك}$$

استعمل الضرب التبادلي

$$67 \times ك = 100 \times 33,5$$

بسّط

$$ك 67 = 3350$$

اقسم الطرفين على 67

$$\frac{ك 67}{67} = \frac{3350}{67}$$

$$ك = 50$$

إذن يأكل ذكر الغوريلا حوالي ٥٠ رطلاً من الطعام في اليوم الواحد.

مثال من واقع الحياة



الربط مع الحياة:

تبلغ كتلة ذكر الغوريلا حوالي ٣٥٠ - ٤٠٠ رطل، بينما كتلة أنثى الغوريلا حوالي ١٦٠ - ٢٠٠ رطل.

المصدر:

Columbus Zoo and Aquarium

صفحة ٧٦

تأكد :

أوجد كل عد فيما يلي ، وقربه إلى أقرب عُشر

٢ / ما النسبة المئوية لـ ٩ ريالاً من ٩٠ ريالاً ؟

٥ / ما العدد الذي يساوي ٢ % من ٣٥ ؟

تدرب وحل المسائل :

١٩ / ما العدد الذي ٥٠ % منه يساوي ٤٠ ؟

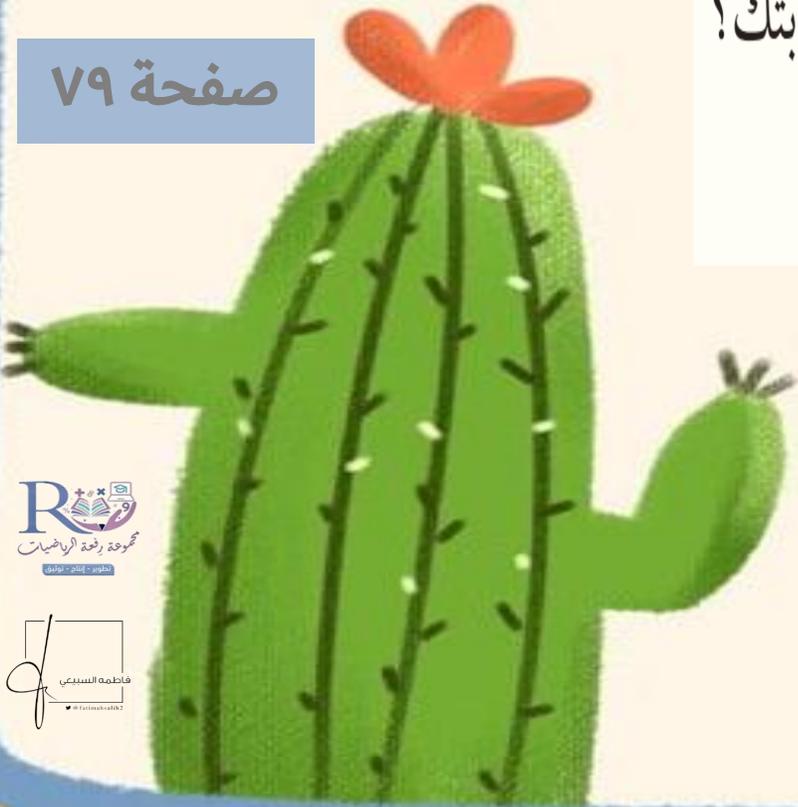
صفحة ٧٧



مسائل مهارات التفكير العليا :

٣٠ تحدُّ: دون أن تحسب، رتب ما يأتي من أكبر قيمة إلى أصغر قيمة، وفسر إجابتك؟
٢٠٪ من ١٠٠، ٢٠٪ من ٥٠٠، ٥٪ من ١٠٠.

صفحة ٧٩



اشترى فيصل شوكولاتة بمبلغ ٥, ٤ ريالاً.
إذا علمت أن هذا المبلغ يمثل ١٥٪ من المبلغ
الذي كان معه، فأأي المعادلات الآتية يمكنك
استعمالها؛ لإيجاد قيمة س التي تمثل المبلغ
الذي كان معه أصلاً؟

(أ) $\frac{15}{100} = \frac{4,5}{س}$

(ب) $\frac{س}{100} = \frac{15}{4,5}$

(د) $\frac{15}{100} = \frac{س}{4,5}$

(ج) $\frac{15}{100} = \frac{4,5}{س}$

صفحة ٧٩



الواجب منصة مدرستي

