

شرح خصائص الجمع وقواعد الطرح



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-01 12:57:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Aljuhani Aishah

التواصل الاجتماعي بحسب



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب والمادة رياضيات في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)



خصائص الجمعة وقواعد الضحى



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد
أن أعرف

ماذا أعرف

استعد

يريدُ أحمدُ أن يشتريَ كلَّ
الظَّاهِرَةِ في الصُّورة. إذا ت
الأصنافِ، فهل يتغيَّر ثمنُها

خصائص الجمع

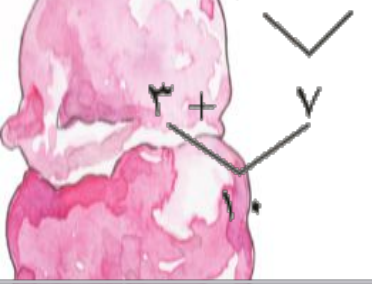
لفظيًا: خاصية الإبدال لعملية

أمثلة: $5 = 1 + 4$

لفظيًا: خاصية التجميع لعملية

الذين نبدأ بهما عملية

أمثلة: $3 + (2 + 5)$



لفظيًا: خاصية العنصر المحايد

نفسه.

أمثلة: $8 + 0 = 0 + 8$

مثال من واقع الحياة

فكرة الدرس

استعمل خصائص الجمع
وقواعد الطرح لأجمع
الأعداد وأطرحها.

المفردات

خاصية الإبدال لعملية

الجمع

خاصية التجميع لعملية

الجمع

خاصية العنصر المحايد

الجمعي

فكرة الدرس

أستخدم خصائص
الجمع وقواعد
الطرح لأجمع
وأطرح أعدادا





تسويقه





خصائص الجمع وقواعد الطرح

استعد

يريد أحمد أن يشتري كل الأصناف
الظاهرة في الصورة. إذا تغير ترتيب
الأصناف، فهل يتغير ثمنها الكلي؟

فكرة الدرس

أستعمل خصائص الجمع
وقواعد الطرح لأجمع
الأعداد وأطرحها.

المفردات

خاصية الإبدال لعملية
الجمع

خاصية التجميع لعملية
الجمع

خاصية العنصر المحايد
الجمعي

١٥ ريالاً

١٠ ريالاً

٢٠ ريالاً

مفهوم أساسي

خصائص الجمع

لفظيًا: خاصية الإبدال لعملية الجمع: لا يتغير مجموع عددين بتبديل ترتيبهما.

أمثلة: $5 = 1 + 4$ $5 = 4 + 1$

لفظيًا: خاصية التجميع لعملية الجمع: مجموع ثلاثة أعداد لا يتغير بتغيير العددين اللذين نبدأ بهما لعملية الجمع.

يُبين القوسان () العددين اللذين نبدأ جمعهم أولاً.

$$(3 + 2) + 5$$

$$5 + 5$$

$$10$$

أمثلة: $3 + (2 + 5)$

$$3 + 7$$

$$10$$

لفظيًا: خاصية العنصر المحايد الجمعي: مجموع أي عدد والعدد (0) يساوي العدد نفسه.

أمثلة: $8 = 8 + 0$ $8 = 0 + 8$



جمع
مع

ة

يد

مثال من واقع الحياة

استعمال خصائص الجمع

نقود: إذا تغيّر ترتيب الأصناف التي يريد أحمد أن يشتريها، فهل يتغيّر ثمنها الكلي؟

تفيد الخاصية التجميعية لعملية الجمع أن مجموع أثمان الأصناف لن يتغيّر بتغيّر الصنفين اللذين نبدأ بجمع ثمنيهما.

$$(10 + 15) + 20 = 10 + (15 + 20)$$

$$25 + 20 = 10 + 35$$

$$45 = 45$$





مثال

استعمال خصائص الجمع

٢ أكتب العدد المفقود: $0 + \square = 6$. واذكر الخاصية التي استعملتها.

جمع الصفر إلى عدد فكان المجموع ٦ وعليه،

فإن العدد المفقود هو ٦، $6 = 6 + 0$

الخاصية التي استعملتها هي خاصية العنصر المحايد الجمعي.

مفهوم أساسي

قواعد الطرح

لفظيًا: عندما أطرح (٠) من أي عدد فإن النتيجة تكون العدد نفسه.

أمثلة: $6 - 0 = 6$ ، $4 - 0 = 4$

لفظيًا: عندما أطرح أي عدد من نفسه فإن النتيجة تكون (٠).

أمثلة: $6 - 6 = 0$ ، $5 - 5 = 0$



لفظيًا: عندما أطرح (٠) من أي عدد فإن النتيجة تكون العدد نفسه.

أمثلة: $6 = 6 - 0$ ، $4 = 4 - 0$

لفظيًا: عندما أطرح أي عدد من نفسه فإن النتيجة تكون (٠).

أمثلة: $0 = 6 - 6$ ، $0 = 5 - 5$

مثال استعمال قواعد الطرح

٣ أكتب العدد المفقود: $10 = \square - 10$

عندما تطرح (٠) من ١٠ فإن النتيجة تكون ١٠.

$10 = 0 - 10$ وعليه فالعدد المفقود هو (٠).

أكتب العدد المفقود ، واذكر الخاصية أو القاعدة التي استعملتها: الأمثلة ١-٣

١ $19 = \square - 19$ ٢ $(2+9)+5 = 2 + (\square + 5)$ ٣ $74 + \square = 68 + 74$

أجمع ذهنيًا: مثال ١

٤ $28 + 13 + 12$ ٥ $19 + 16 + 21$ ٦ $36 + 17 + 24$

ما قاعدة الطرح التي تبدو عكس خاصية العنصر المحايد الجمعي؟ فسر إجابتك

تحدث

أكتب العدد المفقود ، ثم اذكر الخاصية أو القاعدة التي استعملتها: الأمثلة ١-٣

٩ = ٠ + ■ (١٠)

■ + ١ + ٣ = ١ + ٣ + ٤

٨ (٧ + ٨) + ٩ = ٧ + (٨ + ■) (٩)

١٥ = ■ - ١٥ (١٣)

٨ + (■ + ٧) = (٨ + ١) + ٧ (١٢)

٠ = ■ - ٥ (١١)

اجمع ذهنيًا: مثال ١

٢٧ + ١١ + ١٣ (١٦)

١٥ + ٢٢ + ٣٥ (١٥)

١٣ + ٢٤ + ١٧ (١٤)

٢٩ + ٢٢ + ٣١ (١٩)

٢٦ + ٣٣ + ١٤ (١٨)

٢٨ + ١٦ + ٢٢ (١٧)



أجب عما يلي موضحًا الخاصية أو القاعدة التي استعملتها :

٢١ لدى نورة ٤ مثلثات و ٣ مربعات و ٥ دوائر، ولدى شيماء ٣ دوائر و ٤ مربعات و ٥ مثلثات. أيتهما لديها أشكال هندسية أكثر من الأخرى؟

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢ مسألة مفتوحة: اكتب عددًا مناسبًا في ■ :

$(23 + \blacksquare) + 19 = 19 + (\blacksquare + 23)$. هل تستطيع أن تكتب أي عدد في ■؟ فسّر إجابتك.

٢٣ اكتشف الخطأ: طُلب إلى ماجد وحسن إعطاء مثال على خاصية العنصر المحايد الجمعي. فأيهما أعطى مثالًا صحيحًا؟ فسّر إجابتك.

حسن

$$3 = 3 + 0$$

ماجد

$$0 = 2 - 2$$



الفصل الثاني : الجمع والطرح

خصائص الجمع وقواعد الطرح

الاسم / الصف الرابع /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:
اكتب العدد المفقود ، ثم أذكر الخاصية أو القاعدة المستعملة

$(٥٤ + ٢٣) + ٨٩ = + ٥٤$							١
أ	العنصر المحايد	ب	التجميعية	ج	الإبدال	د	طرح عدد من نفسه
$٣٥٧ = ٠ +$							٢
أ	العنصر المحايد	ب	التجميعية	ج	الإبدال	د	طرح عدد من نفسه
$٠ = - ٧٩$							٣
أ	العنصر المحايد	ب	التجميعية	ج	الإبدال	د	طرح عدد من نفسه

السؤال الثاني : أجيب عما يلي :

ذهب خالد ومحمود إلى حديقة الحيوان ، فرأى خالد ٦ صقور و ٤ نسور و ٣ غربان ، ورأى محمود ٣ صقور و ٦ نسور و ٤ غربان . فأيهما رأى طيورًا أكثر ؟ اذكر الخاصية التي استعملتها .

.....
.....





الواجب

