

الجمع بالمتممات

إعداد وتنسيق:
فاطمة عبدالله درويش الشحيحة

ما هو السلوك الرقمي الإيجابي؟

عدم نشر كل ما يخص التعليم في المنصات والواجبات والمعلومات الشخصية

الالتزام بتوجيهات المعلمة

قواعد الحصة المتزامنة

أجلس في مكان هادئ

الالتزام بالحضور وتسليم الواجبات حسب الوقت المحدد

عدم إرسال ملصقات تعبيرية أو الضحك على الزملاء

ألتزم بوقت الحصة

أشارك مع المعلم الأنشطة

الكتابة باللغة العربية السليمة

استخدام المنصات التعليمية المعتمدة في وزارة التربية والتعليم

أستاذن عند الإجابة

أستاذن عند الذهاب الى دورة المياه

١ الهدف
التعليمي

* يجمع ثلاثة أو أربعة أعداد ، ويكتب الأزواج العددية ل ١٠ أو ٢٠.
* يجمع عددين مكونين من رقمين ، باستخدام الإستراتيجية المناسبة.

٢ أنا
أستطيع

* أستطيع أن أجمع عدة أعداد عن طريق استخراج الأزواج التي يبلغ مجموعها ١٠ أو ٢٠.
* أستطيع جمع أزواج من أعداد من رقمين باستخدام الطريقة المناسبة.

٣ التعلم
القبلي

<https://www.liveworksheets.com/ct1470866mp>

رتب قطع الدومينو التالية ترتيباً دقيقاً بحيث تكون أزواجاً عددية للعشرة والعشرين

٤ التمهيد



متممات ال ١٠ : هما كل زوجان عدديان ينتج
عن جمعها ال ١٠٠ .

متممات ١٠٠

٧٥	٢٥	٧٥	٢٥	٨٠	٢٠		
٦٥	٣٥	٦٥	٣٥	٦٠	٤٠	٨٥	١٥
٥٥	٤٥	٥٥	٤٥	٧٠	٣٠	٩٠	١٠
٤٥	٥٥	٤٥	٥٥	٥٠	٥٠	٨٥	١٥

تمييز المتممات يؤثر بدرجة
واضحة في عمليات الحساب الذهني

متممات ال ١٠ : هما كل زوجان عدديان ينتج عن
جمعها ال ١٠ .

متممات ١٠

٦	٤	٨	٢	٩	١		
٧	٣	٥	٥	١٠	٠		

متممات ال ٢٠ : هما كل زوجان عدديان ينتج عن
جمعها ال ٢٠ .

متممات ٢٠

٦	١٤	١٦	٤	١٩	١		
٧	١٣	١٧	٣	١٨	٢		
٠	٢٠	١٥	٥	٩	١١	٨	١٢

الجمع بالمتيمات

خطوات الجمع بالمتيمات [الأزواج العددية]

الأعداد المتمة هي الأعداد التي يكون ناتج جمع أحادها يساوي ١٠

الخطوة الأولى: قم بضم الأزواج العددية مع بعض في قوس في حال وجدت أكثر من عددين في السؤال الواحد .

مثال ١:

طبق خطوات الجمع بالمتيمات على السؤال الآتي:

جمع الأحاد دائما يعطي ١٠

اجمع العددين

$$60 = 36 + 24$$

أكتشف الأعداد المتمة

ملاحظة:

عادة ما تعطي نتيجة جمع المتيمات العددية مضاعفا للعشرة أو المائة

اجمع ناتج جمع المتيمات مع العدد الثالث في السؤال

$$90 = 30 + 60 = 36 + 30 + 24$$

العدد الأول العدد الثاني



مثال ٢:

طبق خطوات الجمع بالمتيمات على السؤال الآتي:

جمع الآحاد دائماً
يعطي ١٠

$$100 = 18 + 82$$

اجمع العددين
١٠
٥٠

أكتشف الأعداد
المتمة

الأعداد المتمة هي الأعداد
التي يكون ناتج جمع أحادها
يساوي ١٠

$$170 = 100 + 70 = 18 + 21 + 82 + 49$$



اجمع ناتج جمع
المتيمات للحصول على
الناتج النهائي

الأعداد
المتمة الأولى

اجمع العددين

$$70 = 21 + 49$$

١٠
٦٠

جمع الآحاد دائماً
يعطي ١٠

مسائل لفظية :

نوع التمر	قراءة الميزان
خلاص	٤٣ كيلو
هلالي	٧٢ كيلو
لولو	٢٨ كيلو
سكّري	٣٧ كيلو

في موسم جمع الثمار أشرك أهل القرية في وزن أنواع مختلفة من التمر بعد الحصاد. أظهر الميزان القراءات الآتية للأنواع المختلفة من التمور:

كون العبارة الرياضية التي يمكنك من إيجاد مجموع أوزان جميع أنواع التمر؟

$$= ٣٧ + ٢٨ + ٧٢ + ٤٣$$

قم بتشكيل المتيمات العددية الدقيقة التي تساعدك على سرعة الحساب .

$$= ٣٧ + ٢٨ + ٧٢ + ٤٣$$

نتائج جمع العشرات

$$= [٢٨ + ٧٢] + [٣٧ + ٤٣]$$

نتائج جمع الآحاد

جمع الآحاد دائماً يعطي ١٠

$$١٨٠ = [١٠٠] + [٨٠]$$

ملاحظة ١ :

عادة ما تعطي نتيجة جمع المتيمات العددية مضاعفاً للعشرة أو المائة

ملاحظة ٢ :

لكي تقوم بتشكيل المتيمات ركز على رقم الآحاد بحيث تزاوجه بالمتيم الذي يكون العشرة [في حال كانت الأعداد مكونة من رقمين]

طبق ما تعلمته [أنشطة تفاعلية]

$$\begin{array}{cc} 10 & 13 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 9 & 14 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 56 & 14 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 9 & 17 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 7 & 12 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 12 & 10 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 37 & 29 \\ \hline 21 \end{array}$$

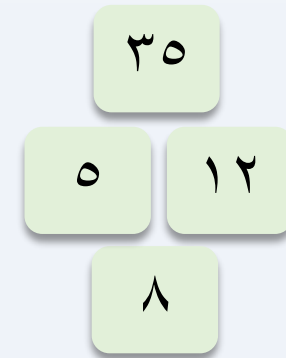
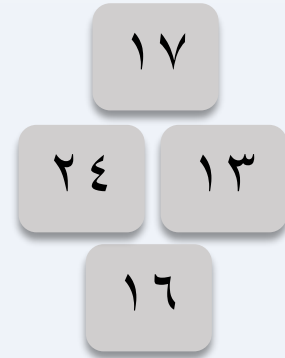
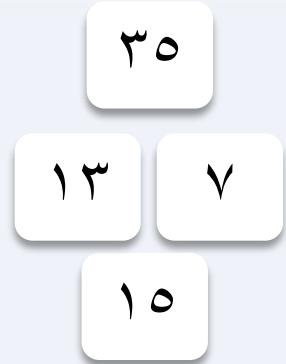
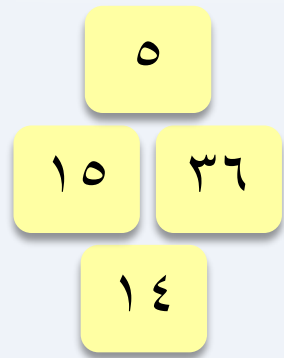
$$\begin{array}{cc} 10 & 63 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 18 & 10 \\ \hline 12 \end{array}$$

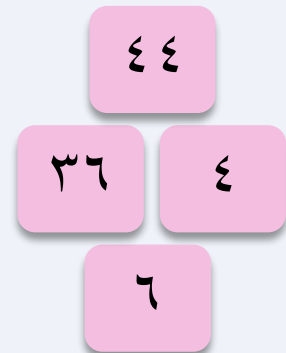
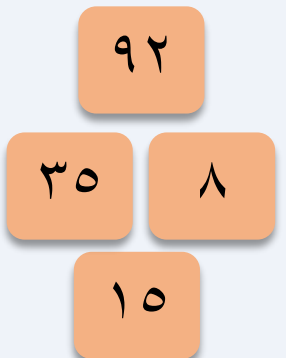
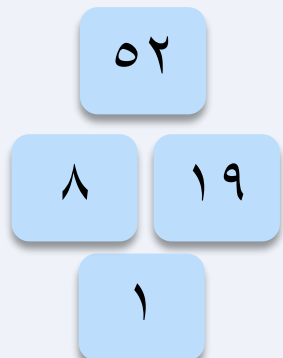
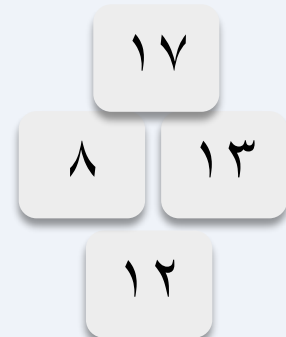
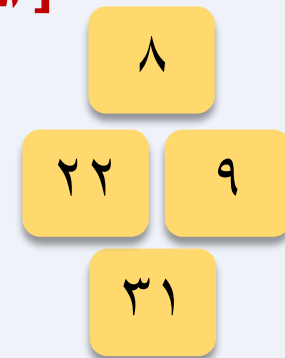
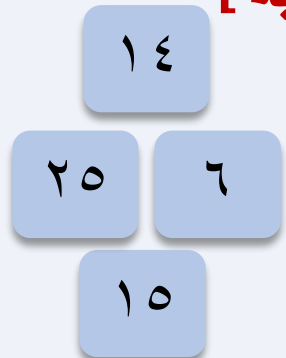
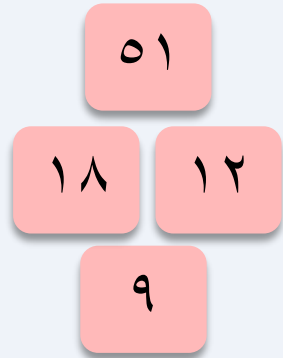
$$\begin{array}{cc} 13 & 53 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 8 & 12 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 18 & 42 \\ \hline 21 \end{array}$$



طبق ما تعلمته
[أنشطة تفاعلية]



السؤال الأول :

الإجابة التي تظهر الخطوات الدقيقة لجمع الأعداد
بطريقة المتممات العددية للأعداد

هي [٢٨ + ٤٧ + ١٢]

$$٨٧ = ٢٨ + ٥٩ = [٤٧ + ١٢]$$

A

$$٨٧ = ٤٧ + ٤٠ = [٢٨ + ١٢]$$

B

$$٨٧ = ١٢ + ٧٥ = [٢٨ + ٤٧]$$

C

السؤال الثاني :

الإجابة التي تظهر الخطوات الدقيقة لجمع الأعداد بطريقة المتممات العددية للأعداد

هي $[١١ + ٣٦ + ٤٩ + ٦٤]$

$$١٦٠ = [٣٦ + ٤٩] + [١١ + ٦٤] \quad \text{A}$$

$$١٦٠ = [١١ + ٣٦] + [٤٩ + ٦٤] \quad \text{B}$$

$$١٦٠ = [١١ + ٤٩] + [٣٦ + ٦٤] \quad \text{C}$$

<https://www.liveworksheets.com/bf1475313dq>

<https://www.liveworksheets.com/zk1475382of>

<https://www.liveworksheets.com/sr1475620gu>