

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/3>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/3>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade3>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الوحدة 4

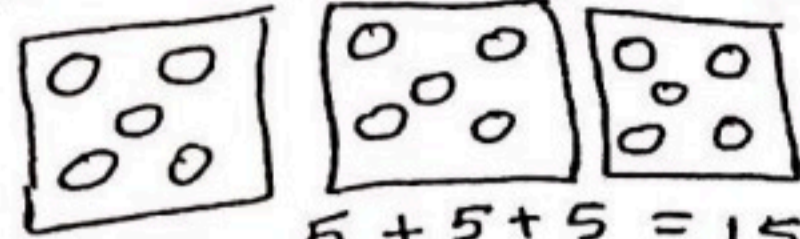
فهم عملية الضرب

إجابات

نشاط عملي - تمثيل مسائل الضرب

س 1: ارسم نموذج لإيجاد العدد الإجمالي

1) 3 مجموعات من 5 مجموعات متساوية



$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$

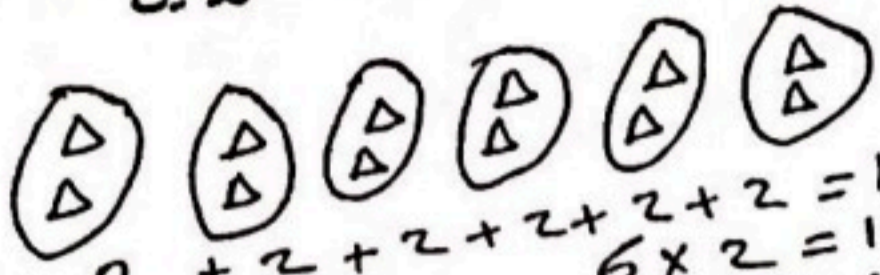
$$1 \times 4 = \dots 4 \dots (3)$$



$$4$$

$$1 \times 4 = 4$$

2) 6 مجموعات من مجموعتين متساويتين



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$2 \times 3 = \dots 6 \dots (4)$$

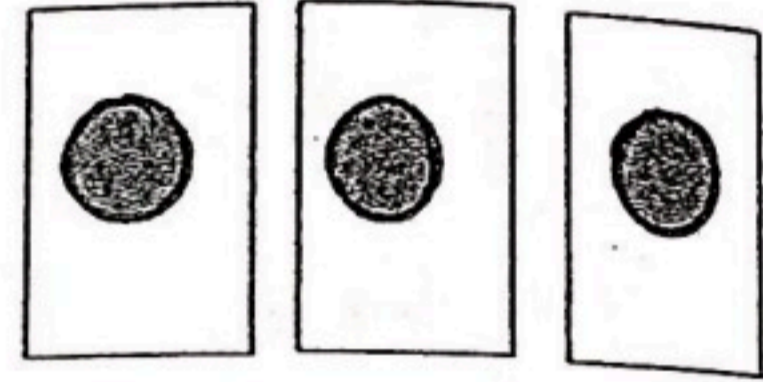


$$3 + 3 = 6$$

$$2 \times 3 = 6$$

س 2: صف كل مجموعة من المجموعات المتساوية

2)



$$\dots 1 \dots + \dots 1 \dots + \dots 1 \dots = \dots 3 \dots$$

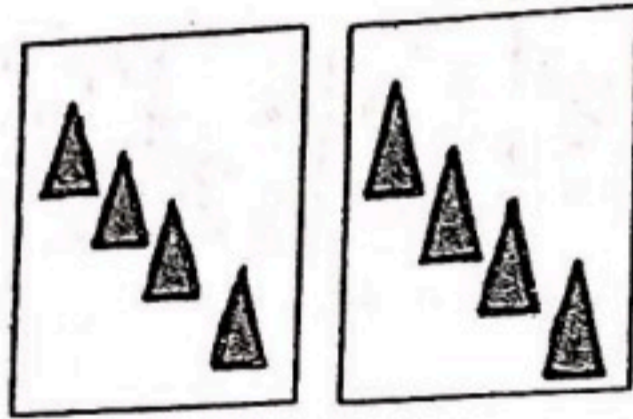
$$\dots 3 \dots = \dots 1 \dots \text{ من } \dots 3 \dots$$

الطالب يختار ما يريد من مجموعات متساوية

$$4) \dots 2 \dots \times \dots 3 \dots = \dots 6 \dots$$

$$\dots 6 \dots = \dots 3 \dots \text{ من } \dots 2 \dots$$

1)



$$\dots 4 \dots + \dots 4 \dots = \dots 8 \dots$$

$$\dots 8 \dots = \dots 4 \dots \text{ من } \dots 2 \dots$$

$$3) 7 \times 2 = \dots 14 \dots$$

$$\dots 14 \dots = \dots 7 \dots \text{ من } \dots 2 \dots$$

س 3: أخذت سلمى وليلى ويارا كل منهم 4 دراهم. فكم مجموع ما لديهم؟

$$\dots 4 \dots + \dots 4 \dots + \dots 4 \dots = \dots 12 \dots$$

$$3 \times 4 = 12$$

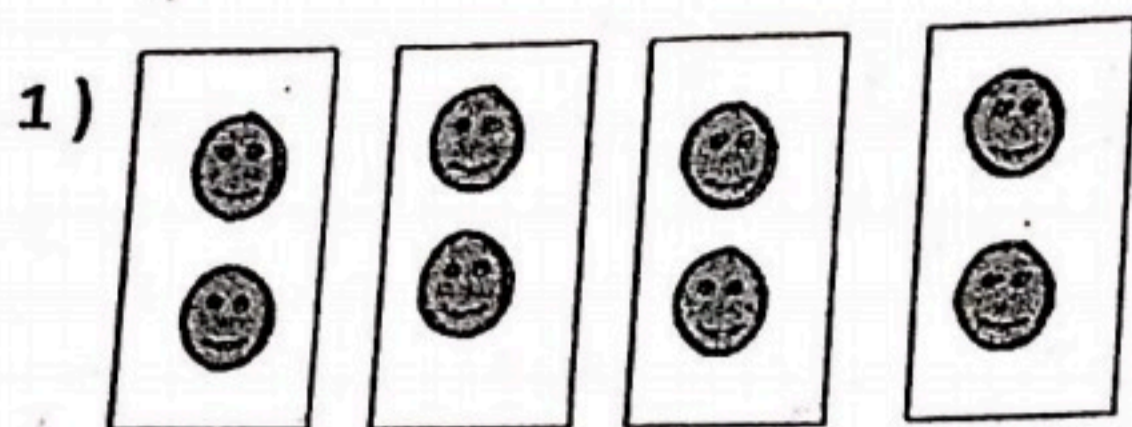
س 4: لعب خالد 3 مباريات كرة قدم وشرب علبة عصير واحدة اثناء كل مباراة. كم علبة عصير شرب؟

$$\dots 1 \dots + \dots 1 \dots + \dots 1 \dots = \dots 3 \dots$$

$$3 \times 1 = 3$$

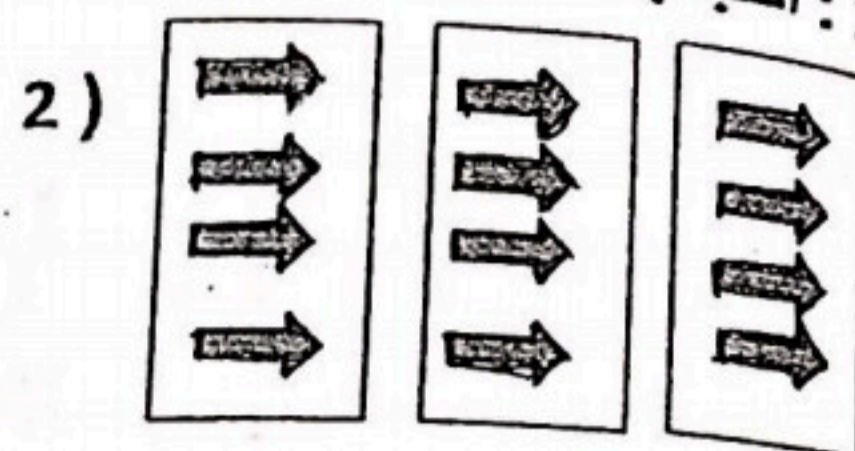
عملية الضرب كعملية جمع متكرر

س 1 : اكتب جملة جمع وجملة ضرب



$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

$$4 \times 2 = 8$$

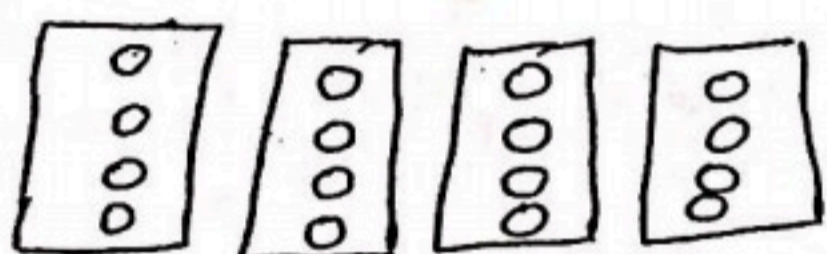


$$4 + 4 + 4 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

س 2 : ارسم صورة لإيجاد الإجمالي . اكتب جملة ضرب

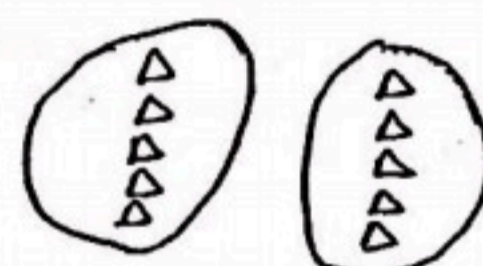
1) 4 مجموعات من 4



$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

$$4 \times 4 = 16$$

2) مجموعتان من 5



$$5 + 5 = 10$$

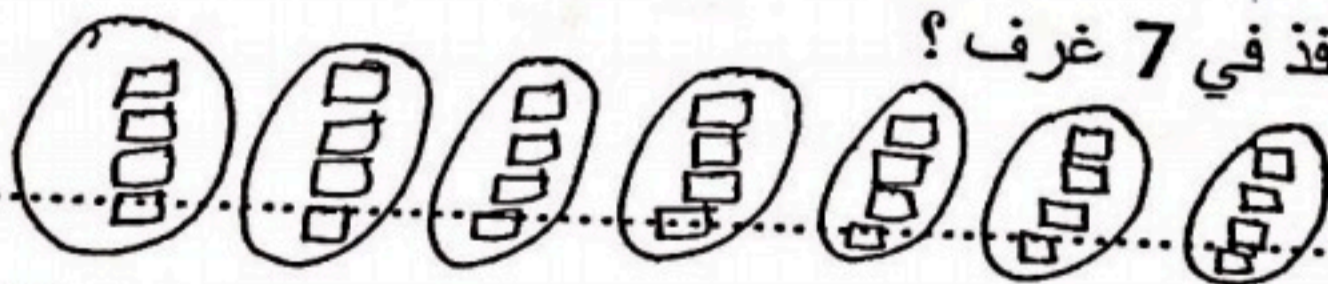
$$2 \times 5 = 10$$

س 3 : اضرب

1) $3 \times 6 = 18$ 2) $5 \times 2 = 10$ 3) $8 \times 1 = 8$ 4) $4 \times 5 = 20$

5) $3 \times 8 = 24$ 6) $6 \times 4 = 24$ 7) $3 \times 3 = 9$ 8) $6 \times 2 = 12$

س 4 : توجد 4 نوافذ في كل غرفة . ما عدد النوافذ في 7 غرف ؟



$$4 \times 7 = 28$$

توجد 28 نافذة

س 5 : لديك 3 علب ألوان وفي كل علبة 6 أقلام . فكم عدد أقلام التلوين ؟



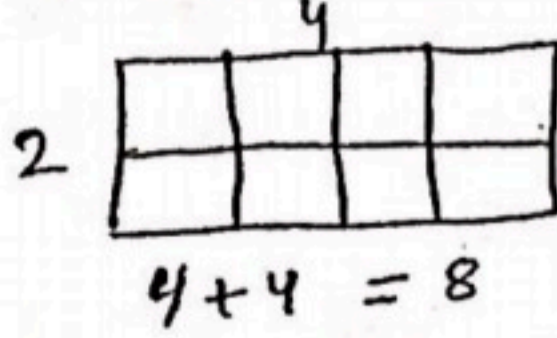
$$3 \times 6 = 18$$

لديك 18 قلم تلوين

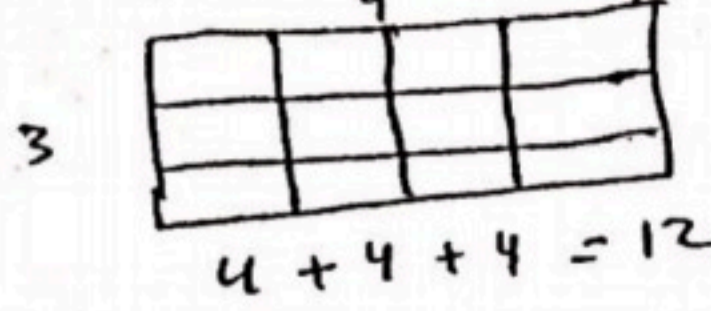
نشاط عملي - الضرب باستخدام المصفوفات

س 1 : ارسم مصفوفة لإيجاد ناتج الضرب

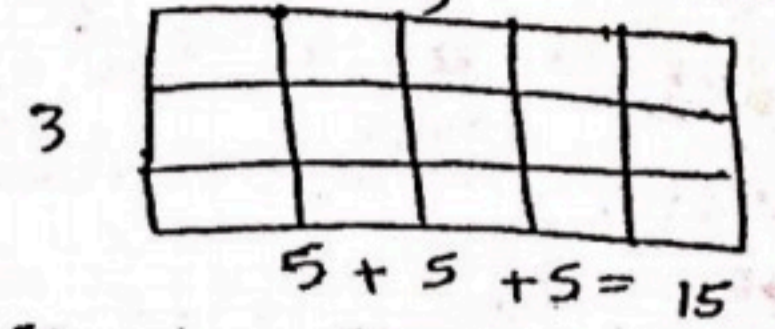
1) $2 \times 4 = \dots 8 \dots$



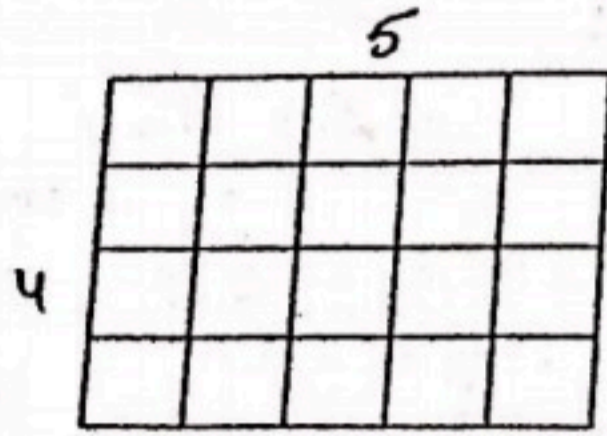
2) $4 \times 3 = \dots 12 \dots$



3) $3 \times 5 = \dots 15 \dots$

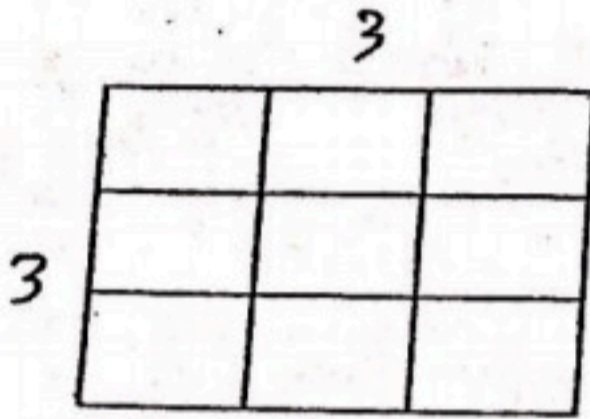


س 2 : اكتب جملة جمع وجملة ضرب لتوضيح الصفوف المتساوية



$\dots 5 \dots + \dots 5 \dots + \dots 5 \dots + \dots 5 \dots = \dots 20 \dots$

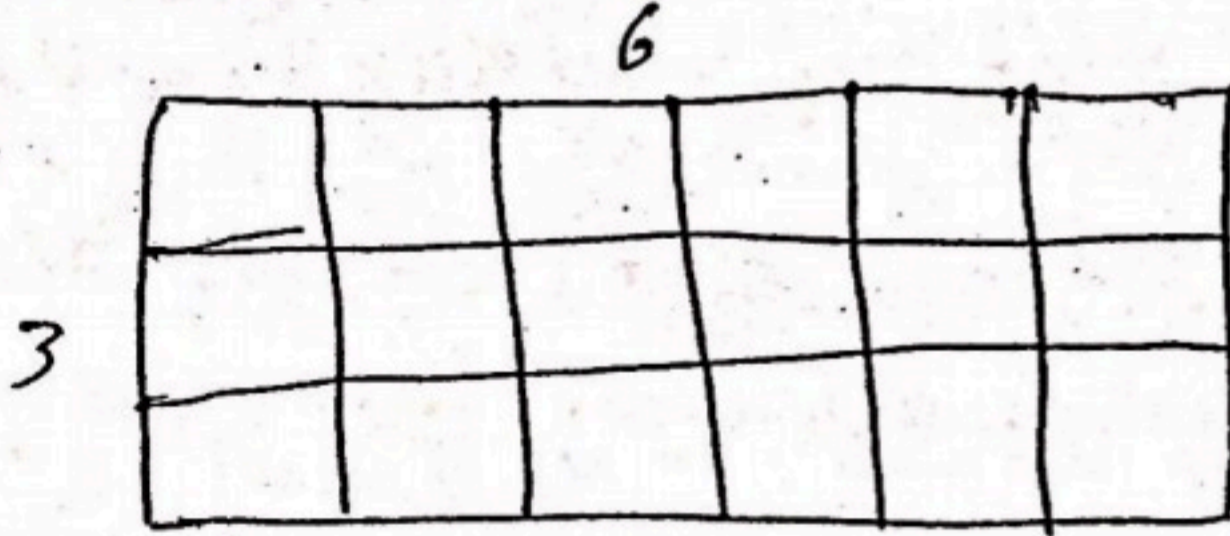
$\dots 5 \dots \times \dots 4 \dots = \dots 20 \dots$



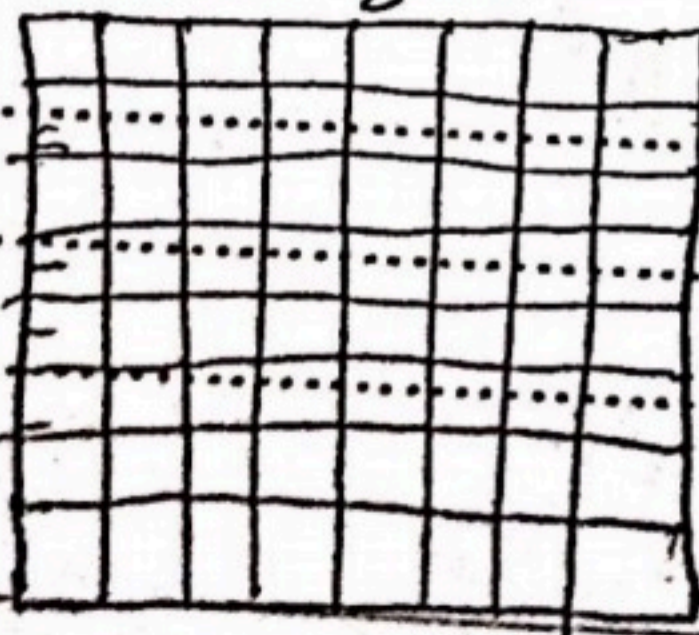
$\dots 3 \dots + \dots 3 \dots + \dots 3 \dots = \dots 9 \dots$

$\dots 3 \dots \times \dots 3 \dots = \dots 9 \dots$

س 3 : ارسم المصفوفة لإيجاد العدد المجهول في جملة الضرب $6 \times \dots 3 \dots = 18$



س 4 : تحتوي لوحة الشطرنج على 8 صفوف و 8 أعمدة . أوجد اجمالي عدد المربعات ؟



$8 \times 8 = 64$

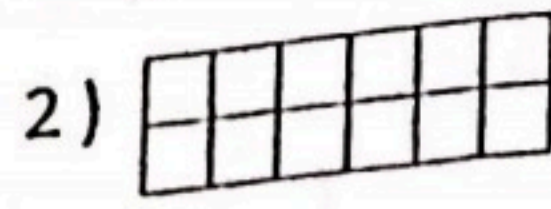
المصفوفات والضرب

س 1 : اكتب جملة جمع وجملة ضرب لتوضيح الصفوف المتساوية



.....1... +1... =2....

.....2... x1... =2....



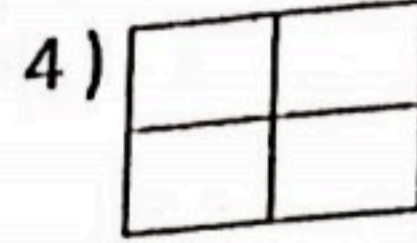
.....6... +6... =12....

.....2... x6... =12....



.....2... +2... =4....

.....2... x2... =4....



.....2... +2... =4....

.....2... x2... =4....

س 2 : استخدم خاصية التبديل في الضرب لإيجاد كل عدد مفقود

1) $2 \times 5 = \dots$

2) $\dots \times 7 = 21$

3) $5 \times \dots = 30$

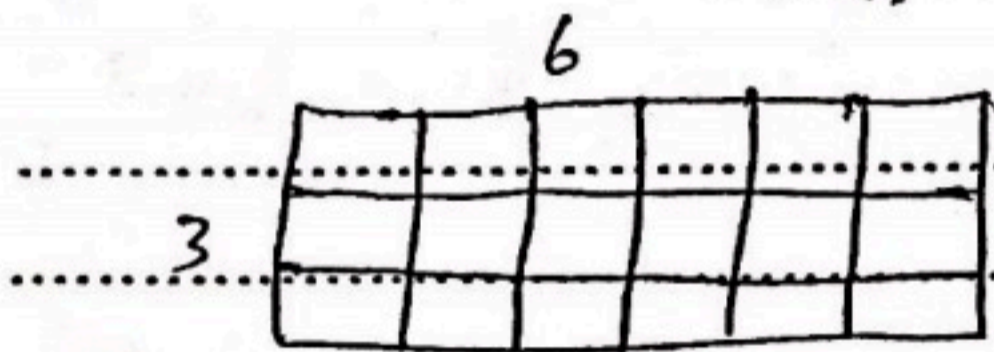
$5 \times \dots = 10$

$\dots \times 3 = 21$

$6 \times 5 = \dots$

س 3 : حل المسائل التالية

1) يوجد 3 نوادل وكل واحد منهم يخدم 6 طاولات . كم عدد الطاولات إجمالاً ؟



$3 \times 6 = 18$

يوجد 18 طاولة

$6 + 6 + 6 = 18$

2) هناك ساحة انتظار فيها 6 صفوف وكل صف فيه 10 مقاعد . كم عدد المقاعد الموجودة إجمالاً ؟

$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$

$6 \times 10 = 60$

يوجد 60 مقعداً

س 4 : ابحث عن الخطأ وصوبه . تستخدم امل الاعداد التالية 3 و 4 و 12 لإثبات خاصية التبديل

$12 \times 4 = 3$ إذا $4 \times 3 = 12$

$3 \times 4 = 12$ إذا

استقصاء حل المسائل - رسم جدول

س 1 : اشترى غانم 3 بناطلين و قميصين واشترى سالم 4 بناطلين و قميصين . كم عدد تشكيلات الثياب المختلفة التي يمكن لكل ولد أن يلبسها ؟

الفهم :

عدد البنات الذين ارتدوا كل من عانم وسالم والكلوب عدد التشكيلات المختلفة من الثياب لكل ولد

التخطيط :

نظم المعلومات في جدول العدد و صفوف

الحل :

غانم	قميص 1	قميص 2	سالم	قميص 1	قميص 2	إذا عانم يمكنه ارتداء 6 تشكيلات مختلفة أما
بنطال A	A1	A2	بنطال A	A1	A2	القميصين ارتداء 8 تشكيلات مختلفة
بنطال B	B1	B2	بنطال B	B1	B2	
بنطال C	C1	C2	بنطال C	C1	C2	
			بنطال D	D1	D2	

1. هاتي صيغة وحيدة : عانم $2 \times 3 = 6$ سالم $4 \times 2 = 8$

س 2 : لادي جمال مكعب أعداد مرقم من 1 إلى 6 وقطعة نقود معدنية . بكم طريقة مختلفة يمكن أن يستقر مكعب الأعداد وقطعة النقود بدرجة واحدة للمكعب ورمية واحدة لقطعة النقود المعدنية ؟

الفهم : مكعب الأعداد مرقم من 1 إلى 6 . أي 6 أعداد هي 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 6 . وقطعة نقود معدنية أي لها وجهان لها صورة وكتابة . والكلوب مرقم عند الطرفين المختلفة للمكعب وقطعة النقود التخطيط : انظم المعلومات في جدول العدد و صفوف

الوجه	1	2	3	4	5	6
صورة (h)	h1	h2	h3	h4	h5	h6
كتابة t	t1	t2	t3	t4	t5	t6

إذا عدد الطرق المختلفة لاري 12 طريقة

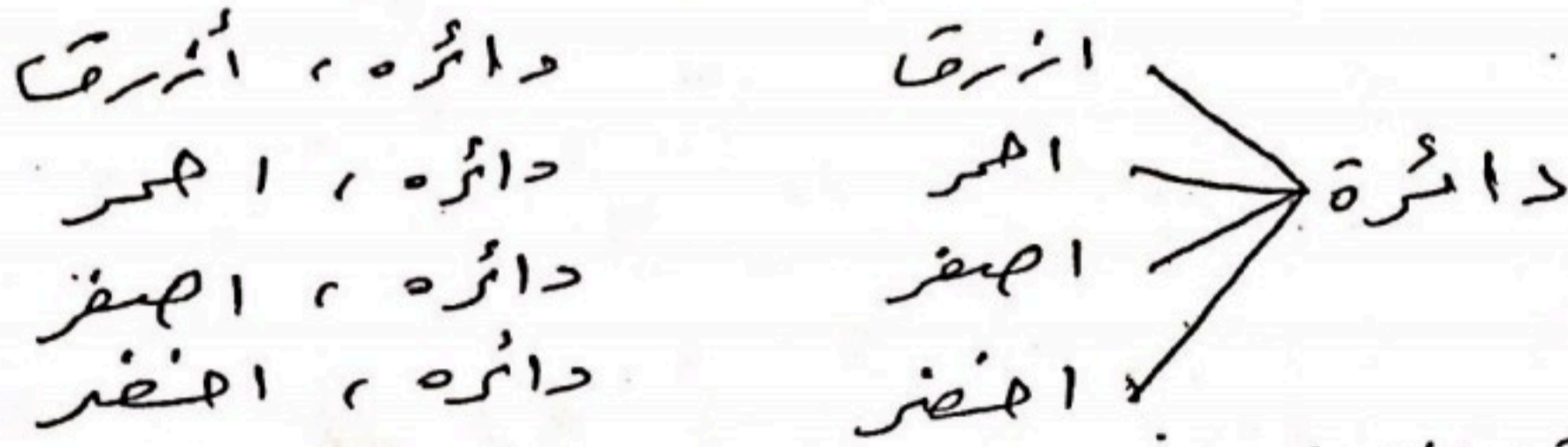
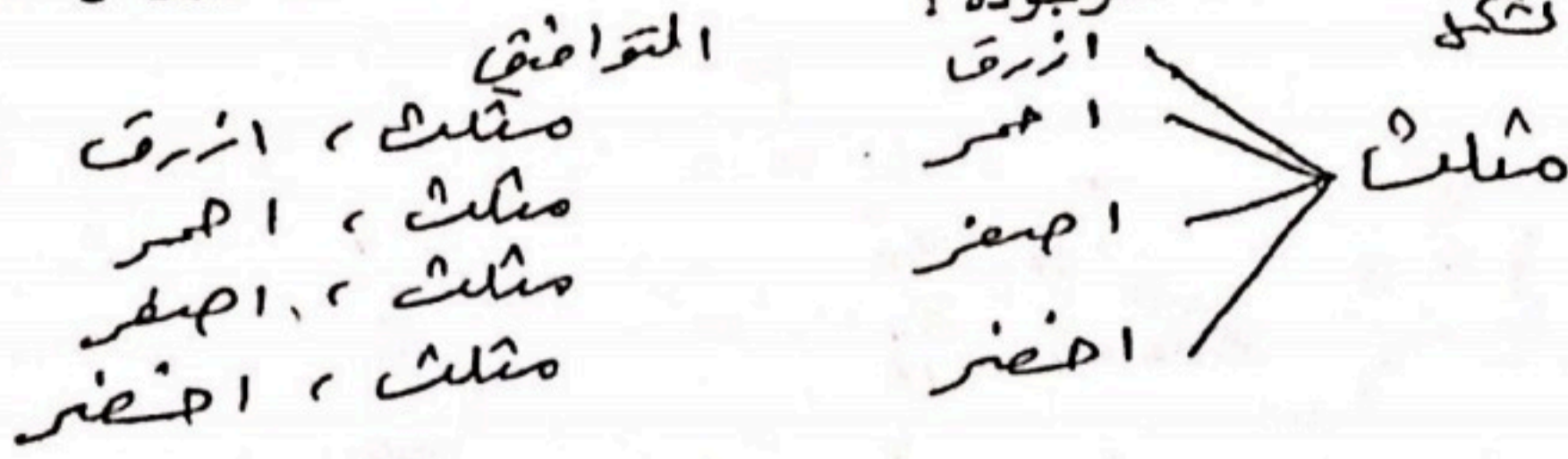
التحقق : $6 \times 2 = 12$ هاتي صيغة

هاتي صيغة

استخدام الضرب لإيجاد التوافيق

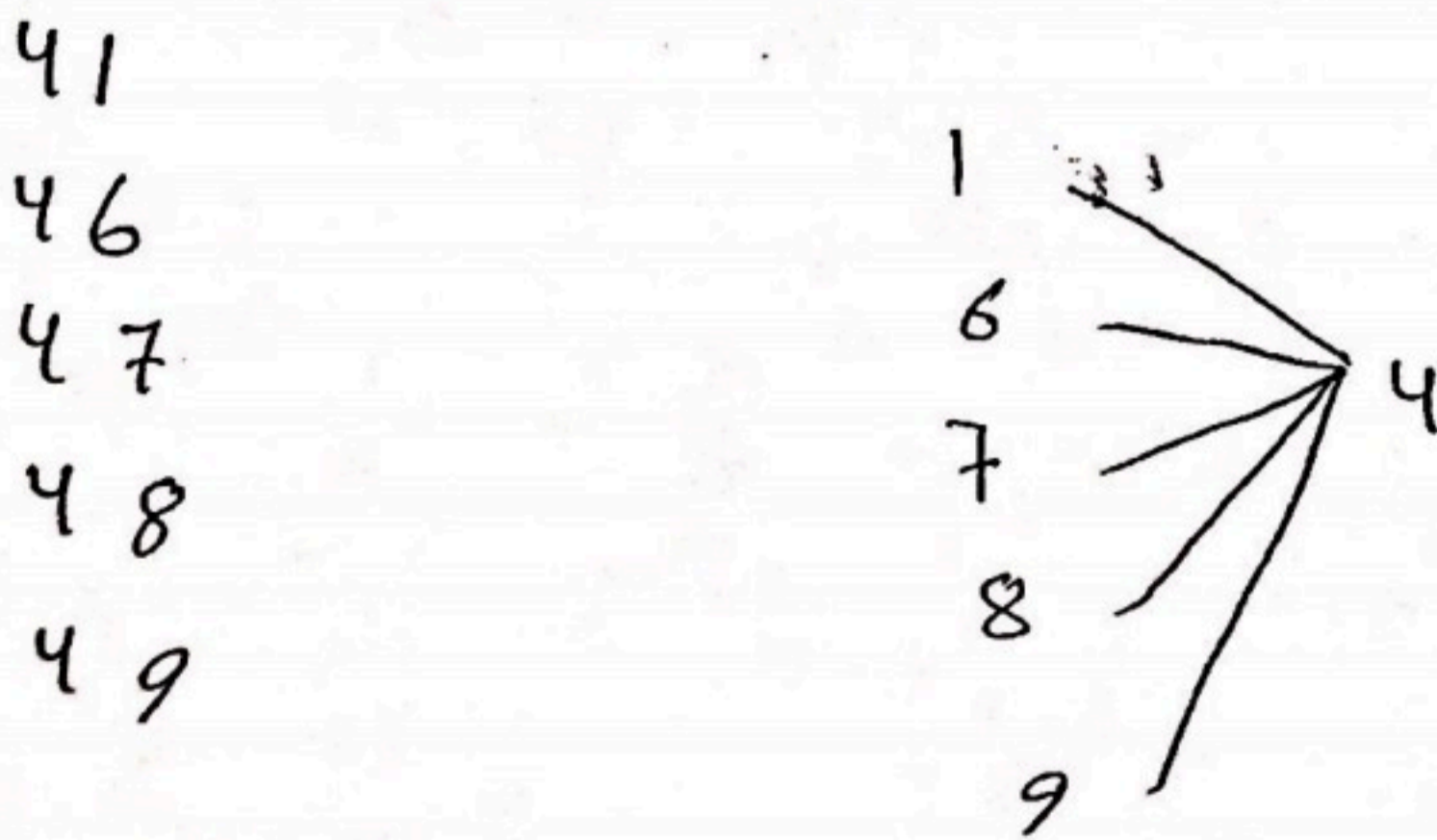
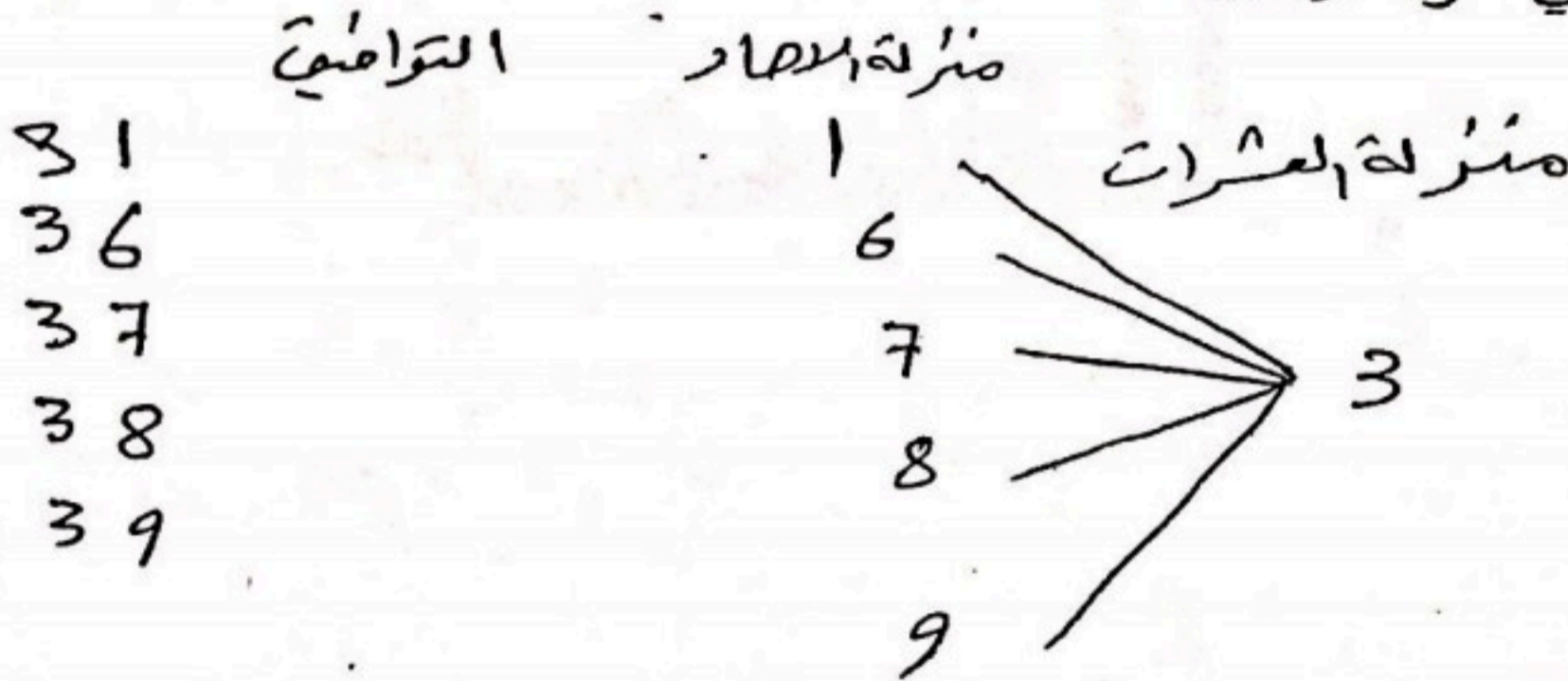
س 1 : أوجد كل التوافيق الممكنة . اكتب جملة ضرب للتحقق

1) تلعب منال لعبة ورق عليها اشكال مثلثات ودوائر . وكل شكل يمكن ان يكون بلون أزرق أو أحمر أو أصفر أو أخضر . كم عدد الأوراق المختلفة الموجودة ؟



عدد الطرق المختلفة = $4 \times 2 = 8$ طرق

2) أدرج كل الاعداد المكونة من رقمين والتي يمكن تكوينها بحيث يكون العدد 3 أو 4 في منزلة العشرات والاعداد 1 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9 في منزلة الآحاد



عدد الطرق المختلفة = $5 \times 2 = 10$ طرقاً