

الصف: الثالث الأساسي

المادة: الرياضيات

الدرس: خصائص الضرب

التاريخ: 27 / 02 / 2019

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبرى



دائرة التعليم والثقافة
مدرسة الرؤية الخاصة
الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل عدد 10

الاسم:
.....



مؤشرات الأداء:

1) تحديد خصائص الضرب و استخدامها لايجاد حاصل الضرب

القواعد	الأمثلة
خاصية التبديل في الضرب: لو غيرنا ترتيب الأعداد لا يغير حاصل الضرب	$3 \times 2 = 6$ $2 \times 3 = 6$
خاصية المحايد في الضرب: ضرب اي عدد في 1 يكون الحاصل نفس العدد	$7 \times 1 = 1$
خاصية الصفر في الضرب: ضرب اي عدد في 0 يكون حاصل الضرب 0	$9 \times 0 = 0$
خاصية التوزيع في الضرب: تفكيك إحدى العوامل وتوزيع العامل الثاني على الحدود الجمعية للعامل المفکك لايجاد حاصل الضرب	$4 \times 12 = 4 \times (10 + 2)$ $= (4 \times 10) + (4 \times 2)$ $= 40 + 8 = 48$
خاصية التجميع في الضرب: تجميع العوامل لا يغير حاصل الضرب (ايجاد حاصل الضرب العامل 1 او 2 ثم ضربه في العامل 3 او ايجاد حاصل الضرب العامل 2 او 3 ثم ضربه في العامل 1)	$2 \times 4 \times 5 = (2 \times 4) \times 5$ $= 8 \times 5$ $= 40$ عامل 1 عامل 2 عامل 3



السؤال الأول : حوط الإجابة الصحيحة

3=3×1 تمثل خاصية (1)

a) خاصية التوزيع في الضرب

b) خاصية المحايد في الضرب

c) خاصية التجميع

d) خاصية الصفر في الضرب

3×4=4×3 تمثل الجملة (3)

a) خاصية التوزيع في الضرب

b) خاصية المحايد في الضرب

c) خاصية التبديل

d) خاصية الصفر في الضرب

4) تمثل خاصية الصفر في الضرب في

a) $7 \times 1 = 0$

b) $7 \times 0 = 0$

c) $7 \times 0 = 7$

d) $7 \times 1 = 7$

5) -في ضرب 7×12 تفكك 12 إلى :

ج) $(2 \times 7) + (10 \times 7)$

ب) $2 \times (12 \times 7)$

أ) $(7 \times 12) + (12 \times 7)$

د) $(12 \times 4) + (12 \times 3)$

6) -المجهول في الجملة العددية $(\square \times 8) + (\square \times 6) = 8 \times 6$ هو:

6-د

5) ج

4-ب

3) أ

7) - المجهول في الجملة العددية $(\square \times 11) = (5 \times 1) + (5 \times 5)$ هو:

11-د

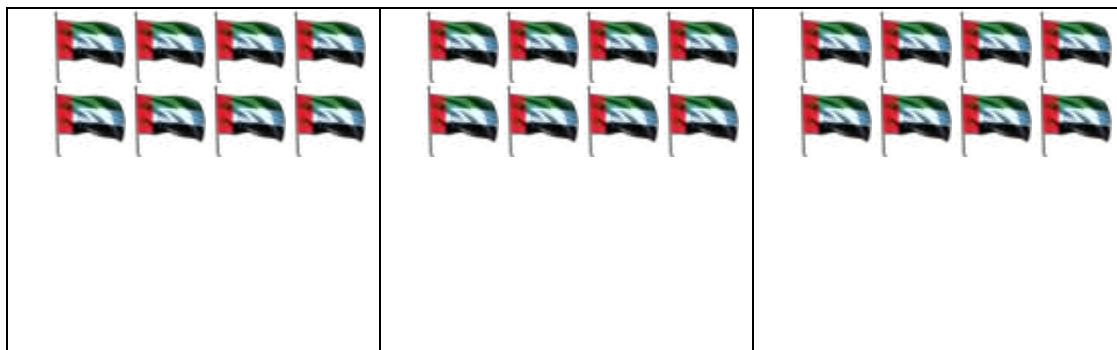
10 - ج)

1-ب

5) أ



السؤال الثاني: أكتب الجملة العددية التي تمثل الرسمة التالية



السؤال الثالث: أوجد الناتج ثم أكتب اسم الخاصية

تمثل خاصية $10 \times 1 = \dots - (1)$

$$4 \times 9 = \quad \times (\quad + 5 \quad) \quad \quad \quad -(2)$$

$$= (\quad \times \quad) + (\quad \times \quad)$$

≡ +

二

$$= \times$$

—

1

3- التحليل

$$12 \times 60 = 12 \times (6 \times 10)$$

$$= (12 \times 6) \times 10 = 72 \times 10$$

تمثيل خاصية

$$0 \times 12 = \dots \quad \text{-(4)}$$

تمثيل خاصية

$$8 \times 9 = \dots \quad 9 \times 8 = \dots - (5)$$

السؤال الرابع: حل المسائل التالية

- 1)- اشتري حسن ملصقات لمجموعته المكونة من 6 طلاب ثمن الملصق الواحد 12 درهم فكم دفع حسن؟ (اكتب الجملة العددية المناسبة للحل واستخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج)

.....
.....

- 2)- تقوم هبة برسم 3 رسومات مرتين خلال الأسبوع الواحد فكم من رسمة ترسم في 4 أسابيع

.....
.....

السؤال الخامس: أوجد المجهول:

$$4 \times 2 \times \square = 24 \quad -(1)$$

$$\square \times 9 = (\square \times 5) + (\square \times \square) \quad -(2)$$

$$\begin{aligned} &= 30 + 24 \\ &= \square \end{aligned}$$

$$(5 \times \square) \times 4 = 40 \quad -(3)$$

بارك الله فيك