

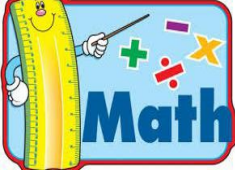
<u>الصف: الثالث الأساسي</u> <u>المادة: الرياضيات</u> <u>الدرس: خصائص الضرب</u> <u>التاريخ: 2022 / 02 / 04</u> <u>إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري</u>	 مدرسة الرؤية الخاصة VISION PRIVATE SCHOOL حل ورقة عمل عدد 10	 دائرة التعليم والمعرفة DEPARTMENT OF EDUCATION AND KNOWLEDGE دائرة التعليم والمعرفة مدرسة الرؤية الخاصة الفصل الدراسي الثاني
الاسم:		

باجتهادي أرفع علم بلادي

مؤشرات الأداء:

1- تحديد خصائص الضرب و استخدامها لايجاد حاصل الضرب

<u>القواعد</u>	<u>الأمثلة</u>
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	$7 \times 1 = 7$
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 المفكك لايجاد حاصل الضرب	$4 \times 12 = 4 \times (10 + 2)$ $12 \text{ نفكك } 10 + 2$ $= (4 \times 10) + (4 \times 2)$ $= 40 + 8 = 48$
خاصية التجميع في الضرب: تجميع العوامل لا يغير حاصل الضرب (ايجاد حاصل الضرب العامل 1 و 2 ثم ضربه في العامل 3 أو ايجاد حاصل الضرب العامل 2 و 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 : حوّل الإجابة الصحيحة

1- $3=3 \times 1$ تمثل خاصية

a) خاصية التوزيع في الضرب

b) خاصية المحايد في الضرب

c) خاصية التجميع

d) خاصية الصفر في الضرب

3- تمثل الجملة $3 \times 4 = 4 \times 3$

a) خاصية التوزيع في الضرب

b) خاصية المحايد في الضرب

c) خاصية التبديل

d) خاصية الصفر في الضرب

4) تتمثل 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 12×7 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 $6 \times 8 = (\square \times 8) + (\square \times 8)$ هو:

د-6

ج 5

ب-4

أ3

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

د-11

ج - 10

ب-1

أ 5

8- المجهول في الجملة العددية $9 \times 3 = (\square \times 3) + (4 \times 3)$ هو:

3- (أ)

4- (ب)

5- (ج)

9- (د)

9- تمثل الجملة العددية $5 \times 12 = (5 \times 10) + (5 \times 2)$

a) خاصية التوزيع في الضرب

b) خاصية المحايد في الضرب

c) خاصية التجميع

d) خاصية الصفر في الضرب

10- المجهول في الجملة العددية $4 \times \square = (4 \times 10) + (4 \times 1)$ هو:

4 (أ)

10 - (ج)

11- (ب)

11- (د)

11- المجهول في الجملة العددية $\square \times 5 = (3 \times 5) + (3 \times 5)$ هو:

3 (أ)

5 - (ج)

4- (ب)

6- (د)

12- تمثل الجملة العددية $5 \times 4 \times 2 = (5 \times 4) \times 2$

a) خاصية التوزيع في الضرب

b) خاصية المحايد في الضرب

c) خاصية التجميع

d) خاصية التبديل في الضرب

13- المجهول في الجملة العددية $5 \times 6 \times 2 = (5 \times \square) \times 2$

2 (أ)

5 - (ج)

4- (ب)

6- (د)

14- المجهول في الجملة العددية $4 \times 7 = \square \times (2 \times 7)$

2 (أ)

4 - (ج)

3- (ب)

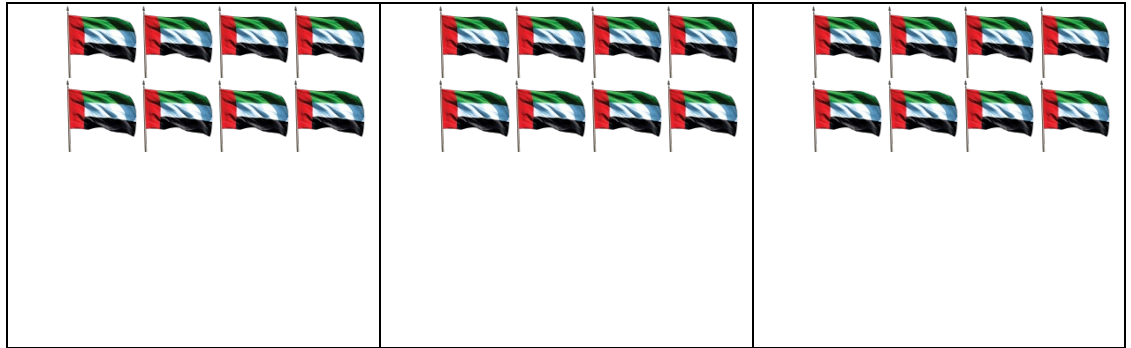
7- (د)

تذكر: عند مضاعفة الحقيقة
المعلومة فانت تكتب ضعف
الحقيقة والضعف هو الضرب
في 2 (ضعف = العدد $\times 2$)

أفتخر بعلمي و أرفعه عاليا



السؤال الثاني: أكتب الجملة العددية التي تمثل الرسم التالى



$$3 \times (2 \times 4) = 24$$

السؤال الثالث: أوجد الناتج ثم أكتب اسم الخاصية

تمثل خاصية المحايد

$$10 \times 1 = 10. \text{-(1)}$$

$$4 \times 9 = 4 \times (4 + 5) \text{-(2)}$$

$$= (4 \times 4) + (4 \times 5)$$

$$= 16 + 20$$

$$= 36$$

تمثل خاصية التوزيع

تمثل خاصية التجميع

$$5 \times 3 \times 20 = (5 \times 3) \times 20 \text{-(3)}$$

$$= 15 \times 20$$

$$= 300$$

تمثل خاصية الصفري

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

تمثل خاصية التبديل

$$8 \times 9 = 72 \quad 9 \times 8 = 72 \text{-(5)}$$

تذكر: عند الضرب في مضاعفات 10

استخدم احدى الطرق لايجاد حاصل الضرب

(1)-استخدام القيمة المكانية

مثال : $20 \times 6 = 2 \times 6 = 12$ عشرات = 12 عشرة
 $120 =$

(2)-الحقيقة المعلومة

مثال : 50×4

الحقيقة المعلومة هي $20 = 5 \times 4$

إذا $200 = 50 \times 4$



(3)-التحليل

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

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

$$= 720$$

السؤال الرابع: حل المسائل التالية

(1)- اشترى 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)

$$6 \times 12 = (6 \times 10) + (6 \times 2) = 60 + 12 = 72$$

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

$$4 \times 3 \times 2 = (4 \times 3) \times 2 = 12 \times 2 = 24$$

السؤال الخامس: أوجد المجهول:

$$4 \times 2 \times \boxed{3} = 24 \quad -(1)$$

$$\boxed{6} \times 9 = (\boxed{6} \times 5) + (\boxed{6} \times 4) \quad -(2)$$

$$= 30 + 24$$

$$= \boxed{54}$$

$$(5 \times \boxed{2}) \times 4 = 40 \quad -(3)$$

بارك الله فيك