

يمكنك الحصول على جميع الملفات من أوراق عمل وامتحانات ومذكرات وملخصات لجميع الصفوف وجميع المواد الخاصة بالمنهاج الإماراتي من خلال الرابط التالي

<https://www.almanahj.com>

كما يمكنك الحصول على جميع الملفات لجميع الفصول عبر تحميل تطبيق المناهج من خلال الرابط التالي:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.almanahj.UAEapplication>

يمكنك الحصول على جميع الروابط الخاصة بمجموعات المناهج الإماراتية على مواقع التواصل الاجتماعي واتساب وفيسبوك وتلغرام من خلال الدخول على الرابط التالي:

<http://t.me/almanahj>

الصف: الثالث الأساسي

المادة: الرياضيات

الدرس: خصائص الضرب

التاريخ: 2019 / 02 / 27

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري



دائرة التعليم و المعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل عدد 10

الاسم:

باجتهادي أرفع علم بلادي

مؤشرات الأداء:

1- تحديد خصائص الضرب و استخدامها لايجاد حاصل الضرب

القواعد	الأمثلة
خاصية التبدل 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	$4 \times 12 = 4 \times (10 + 2)$ $4 \times 12 = 4 \times 10 + 4 \times 2$ $4 \times 12 = 40 + 8 = 48$
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)	$2 \times 4 \times 5 = (2 \times 4) \times 5$ $2 \times 4 \times 5 = 8 \times 5$ $2 \times 4 \times 5 = 40$



السؤال الأول : حوِّط 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) $7 \times 1 = 0$

www.almanahj.com

b) $7 \times 0 = 0$

c) $7 \times 0 = 7$

d) $7 \times 1 = 7$

$7 \times 1 = 7$

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-

(أ) 3

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:

أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 9

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:

أ) 4 ب) 12 ج) 10 د) 11

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

أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 6
www.almanahj.com

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 $5 \times 6 \times 2 = (5 \times \square) \times 2$

أ) 2 ب) 4 ج) 5 د) 6

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

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 7

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

افتخر بعلمي و أرفعه عاليا



السؤال الثاني: أكتب الجملة العددية التي تمثل الرسمة التالية



السؤال الثالث: أوجد الناتج ثم أكتب اسم الخاصية

1- $10 \times 1 = \dots$

تمثل خاصية.....

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

www.almanahj.com

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 : $50 \times 4 =$

الحقيقة المعلومة هي $20 = 5 \times 4$

إذا $200 = 50 \times 4$

3- التحليل

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

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

$= 720$

تمثل خاصية.....
 $= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$

$= \dots + \dots$

$=$

3- $5 \times 3 \times 20 = (\dots \times \dots) \times 20$

تمثل خاصية.....

$= \dots \times \dots$

$=$

4- $0 \times 12 = \dots$

تمثل خاصية.....

5- $8 \times 9 = \dots$ $9 \times 8 = \dots$

تمثل خاصية.....

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)

.....
.....

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

.....
.....

السؤال الخامس: أوجد المجهول:

1- $4 \times 2 \times \square = 24$

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

= 30 + 24

= \square

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

بارك الله فيك