شرح درس الطرق الكتابية للضرب امثلة نشاطات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الخامس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-06 12:48:59	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	اختبار قصير أول نموذج رابع 2025-2026م
2	اختبار قصير أول نموذج ثالث 2025-2026م
3	اختبار قصير أول نموذج ثاني 2025-2026م
4	اختبار قصير أول نموذج أول 2025-2026م
5	حل مراجعة درس المتتاليات (١) والجمع والطرح (١) وجمع المزيد من الأعداد من الوحدة الأعداد

الدرس(٣ - ٢) : الطرق الكتابية للضرب

أهداف الدرس

- يضرب أو يقسم أعدادا مكونة من ثلاثة أرقام مع عدد مكون من رقم واحد . ☹😐☺
- يختار إستراتيجية مناسبة لعملية حسابية . ☹😐☺
- يضرب أعدادا مكونة من رقمين بها منزلة عشرية واحدة في عدد مكون من رقم واحد. ☹😐☺

المفاهيم :

حاصل الضرب : الناتج الذي تحصل عليه عند ضرب عددين أو أكثر .

على سبيل المثال : ٧ × ٨ = ٥٦

حاصل الضرب ٧ في ٨

تمهيد :

قدر ناتج ٦٣٩ × ٥ :

٦٠٠ × ٥ = ٣٠٠٠

٧٠٠ × ٥ = ٣٥٠٠

لذا ستكون الإجابة بين ٣٠٠٠ و ٣٥٠٠

٦٠٠ < ٦٣٩ < ٧٠٠

٣ × ٤٧١

٤٠٠ < ٤٧١ < ٥٠٠

٣ × ٤٠٠ = ١٢٠٠

٣ × ٥٠٠ = ١٥٠٠

استراتيجيات الضرب :

الجمع المتكرر :

أوجد ناتج ١٢٥ × ٣ بطريقة الجمع المتكرر :

نقوم بتكرار العدد ١٢٥ ثلاث مرات :

١٢٥ + ١٢٥ + ١٢٥ = **٣٧٥**

١ ٢ ٥
١ ٢ ٥ +
١ ٢ ٥ +
٣ ٧ ٥

مثال : أوجد ناتج ٢٣٤ × ٥ بطريقة (الجمع المتكرر) :

٢٣٤ × ٥ = ١١٧٠

٢٣٤ + ٢٣٤ + ٢٣٤ + ٢٣٤ + ٢٣٤ = ١١٧٠

الدرس(٣ - ٢) : الطرق الكتابية للضرب

التجزئة الأفقية :

أوجد ناتج ١٢٦ × ٥ بطريقة التجزئة الأفقية :

نقوم بكتابة العدد ١٢٦ في صورته التحليلية ١٢٦ = ٦ + ٢٠ + ١٠٠ ، ثم نقوم بضرب العدد ٥ في كل جزء :

١٢٦ × ٥ = (٦ × ٥) + (٢٠ × ٥) + (١٠٠ × ٥) = ٣٠ + ١٠٠ + ٥٠٠ = ٦٣٠

مثال : أوجد ناتج ٤٢٣ × ٣ بطريقة (التجزئة الأفقية) :

٤٢٣ = ٣ + ٢٠ + ٤٠٠

(٣ × ٣) + (٣ × ٢٠) + (٣ × ٤٠٠)

٩ + ٦٠ + ١٢٠٠ = ١٢٦٩

التجزئة العمودية والضرب العمودي :

التجزئة العمودية :

أوجد ناتج ٣٣٩ × ٥ بطريقة التجزئة العمودية :

٣٣٩ × ٥

٩ + ٣٠ + ٣٠٠

٥ × ٩ = ٤٥

٥ × ٣٠ = ١٥٠

٥ × ٣٠٠ = ١٥٠٠

١٥٠٠ + ١٥٠ + ٤٥ = ١٦٩٥

الضرب العمودي (القياسية) :

أوجد ناتج ٦٤٣ × ٤ بطريقة الضرب العمودي :

٣ × ٤ = ١٢

٤ × ٤ + ١ = ١٧

٦ × ٤ + ١ = ٢٥

٢٥٧٢

٥ × ٩ = ٤٥

٥ × ٣٠ = ١٥٠

٥ × ٣٠٠ = ١٥٠٠

١٥٠٠ + ١٥٠ + ٤٥ = ١٦٩٥

الدرس(٣ - ٢) : الطرق الكتابية للضرب

طريقة الشبكة :

أوجد ناتج ٦٧٩ × ٦ بطريقة الشبكة :

في البداية نقوم بكتابة العدد ٦٧٩ في الصورة التحليلة : ٩ + ٧٠ + ٦٠٠ ،

ثم نقوم بوضعها داخل الشبكة والقيام بعملة الضرب (× ٦) ، ثم نجمع النواتج

×	٩	٧٠	٦٠٠
٦	٥٤	٤٢٠	٣٦٠٠

جمع النواتج :

٥٤ + ٤٢٠ + ٣٦٠٠ = ٤٠٧٤

٤ + ٧٠ + ٦٠٠ + ٣٠٠٠ = ٤٠٧٤

نشاط تطبيقي :

أكمل الأعداد المفقودة في شبكة الضرب :

×	٦	٣٠	٢٠٠
٥	٣٠	١٥٠	١٠٠٠

٦ + ٣٠ + ٢٠٠ = ٢٣٦

٥ × ٢٣٦ = ١١٨٠

٣٠ + ١٥٠ + ١٠٠٠ = ١١٨٠

سؤال تميز :

تأمل شبكات الضرب التالية وإستنتج الأعداد المضروبة .

×	٥	٢٠
٣	١٥	٦٠

٣ × ٢٥ = ٧٥

٥ + ٢٠ = ٢٥

١٥ + ٦٠ = ٧٥

×	٥	١٠
٥	٢٥	٥٠

٥ × ١٥ = ٧٥

٥ + ١٠ = ١٥

الدرس(٣ - ٢) : الطرق الكتابية للضرب

المثال الأول :

أكمل إستراتيجية الشبكة في إيجاد ناتج ٦ × ٧٨٥

×	٨٠	٠	٧٠٠
٦٠	٣٠	٤٨٠	٤٢٠٠

جمع النواتج : ٤٢٠٠ + ٤٨٠ + ٣٠ = ٤٧١٠

٤٢٠٠ + ٤٨٠ + ٣٠ = ٤٧١٠

المثال الثاني :

أوجد حاصل ضرب ما يلي :

٥٣٧ × ٢ = ١٠٧٤

واجب

٣٨٠ × ٤ =

١٧٨ × ٦ =

×	٧	٣٠	٥٠٠
٢	١٤	٦٠	١٠٠٠

١٠٠٠ + ٦٠ + ١٤ = ١٠٧٤

المثال الثالث :

١) إستخدم ٤ ، ٥ ، ٧ لإكمال العملية الحسابية التالية :

□□ × ٢ = □□

٢) إستخدم ١ ، ٥ ، ٧ لإكمال العملية الحسابية التالية :

□□ × ٣ = □□□

الدرس(٣ - ٢) : الطرق الكتابية للضرب

ضرب الأعداد العشرية:

الأعداد التي تحتوي على أجزاء عشرية

٣,٥ ← عدد عشري ← جزء عشري

ضرب الأجزاء من عشرة في عدد مكون من رقم واحد :

أوجد حاصل ضرب ما يلي :

١) ٠,٩ × ٣ =

نقوم بعملية الضرب بدون العلامة العشرية :

٩ × ٣ = ٢٧

ثم نقوم بإرجاع العلامة العشرية بعد رقم واحد ٢,٧

٢) ٠,٤ × ٦ =

٤ × ٦ = ٢٤

٢,٤

٠,٧ × ٨ = ٥,٦

٧ × ٨

مثال توضيحي :

أوجد حاصل ضرب ٤,٩ × ٣ =

٤ + ٠,٩

طريقة الشبكة :

كتابة العدد ٤,٩ في الصورة التحليلية

٤,٩ = ٤ + ٠,٩ ثم نقوم بتطبيق إستراتيجة الشبكة :

×	٤	٠,٩
٣	٢,٧	١٢

٢,٧ + ١٢ = ١٤,٧

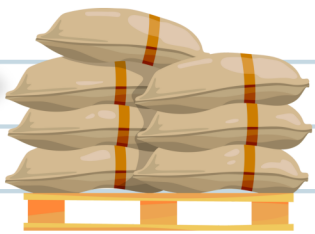
الضرب العمودي (القياسية)

٤,٩ × ٣ = ١٤,٧

المثال الرابع :

كتلة كيس طحين ١,٤ كغم ، إحسب كتلة ٦ أكياس من الطحين .

١,٤ × ٦ = ٨,٤ كغم



الدرس(٣ - ٢) : الطرق الكتابية للضرب

المثـال الخامس :

أكمل شبكة الضرب التالية ثم أوجد ناتج :

×	٣٠ + ٤	
٥	٢٠	١٥٠

١) ٣٤ × ٥ = ١٧٠

٢) ٣,٤ × ٥ = ١٧,٠ = ١٧

المثـال السادس :

١) إحسب ضعف العدد ١٥,٥

١٥,٥ + ١٥,٥ = ٣١,٠ = ٣١

٢) إحسب ضعف العدد ٤٥,٩

واجب منزلي :

ما الأرقام التي تمثلها كل من (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) فيما يلي بحيث أن كل حرف يمثل رقما مختلفاً :

أ = ٢ ، ب = ٣

	ب٣	ب٣	أ٢
×			أ٢
د٦	د٦	ج٤	