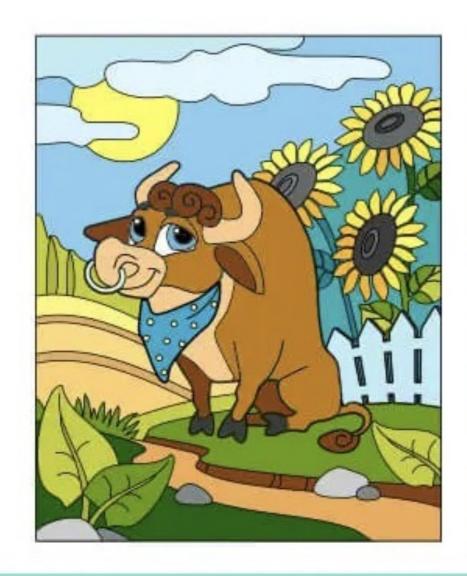


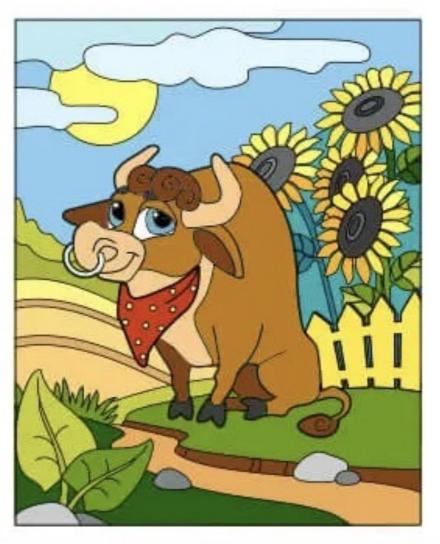
الصينة العلمية



سؤال الزكاء







Find 5 differences



فكرة الدرس:

أعبر عن الأعداد بالصيغة العلمية.

المضردات

الصيغة العلمية.

الصيغة القياسية.



انقل الجدول الآتي، ثم أكمله:

الناتج	العبارة	
٠,٨٧	$\frac{1}{1 \cdot 1} \times \Lambda, V = \frac{1}{1} \cdot 1 \cdot 1 \times \Lambda, V$	
	$\frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} \times \Lambda, V = ^{Y-} 1 \cdot \times \Lambda, V$	
	$\square \times \Lambda, V = {}^{\neg} \cdot \cdot \times \Lambda, V$	

الناتج	العبارة
۸٧	$1 \cdot \times \Lambda, V = 1 \cdot \times \Lambda, V$
	$1 \cdot \cdot \times \Lambda, V = {}^{Y} 1 \cdot \times \Lambda, V$
	$\square \times \Lambda, V = {}^{r} l \cdot \times \Lambda, V$

- إذا ضُرب العدد ٧, ٨ في إحدى القوى الموجبة للعدد ١٠، فما العلاقة بين الموقع الجديد للفاصلة العشرية وقيمة الأس؟
- إذا ضُرب العدد ٧, ٨ في إحدى القوى السالبة للعدد ١٠ فكيف يرتبط الموقع الجديد للفاصلة العشرية بقيمة الأس السالب؟

الصيغة العلمية: طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمها المطلقة كبيرة جدًّا أو صغيرة جدًّا.



تحويل الصيغة العلمية للصيغة القياسية

- إذا ضُرب العدد في إحدى القوى الموجبة للعدد ١٠، فإن الفاصلة العشرية تتحرك إلى اليمين.
- إذا ضُرب العدد في إحدى القوى السالبة للعدد ١٠، فإن الفاصلة العشرية تتحرك إلى اليسار.
 - عدد المنازل التي تتحرك فيها الفاصلة العشرية هي القيمة المطلقة للأس.



كتابة الأعداد بالصيغة القياسية

(۱۰×۵,۳٤ العدد ۱۲۴،۵×۱۰ عبالصيغة القياسية:



اكتب العدد ۲۷, ۳×۱۰ - ۳ بالصيغة القياسية:



تحقق من فهمائ المائح

مفهومٌ أساسيٌّ

تحويل الصيغة القياسية للصيغة العلمية

لكتابة العدد بالصيغة العلمية، اتبع الخطوات الآتية:

- 1) حرّك الفاصلة العشرية ليكون موقعها عن يمين أول منزلة غير صفرية من اليسار.
 - ٢) عدّ المنازل التي حركت فيها الفاصلة العشرية.
- ٣) أوجد قوة العدد ١٠، فإذا كانت القيمة المطلقة للعدد الأصلي بين الصفر
 والواحد فإن الأس يكون سالبًا، وبغير ذلك يكون الأس موجبًا.



كتابة الأعداد بالصيغة العلمية

اكتب العدد ٠٠٠٥ ٣٧٢٥ بالصيغة العلمية.



اكتب العدد ١٦٦٠٠٠٠ ، بالصيغة العلمية.

تحقق من فهمائ المنافعة

محيطات العالم		
المساحة (ميل)	المحيط	
۷ ۱ • × ۲ , ۹٦	الأطلسي	
٦١٠×٥,٤٣	الشمالي	
۷ ۱ • × ۲ , ٦٥	الهندي	
٧ ١ · × ٦ , ٠	الهادي	
٦١٠×٧,٨٥	الجنوبي	

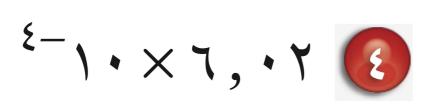
جغرافيا: يبين الجدول المجاور مساحة المحيطات في العالم، رتب هذه المساحات من الأكبر إلى الأصغر.

تحقق من فهمائ

ز) أرباح: اعتمد على المعلومات الواردة في الجدول عن الممن، ورتب هذه الشركات بحسب أرباحها من الأعلى إلى الأدنى.

أرباح عدد من الشركات		
مقدار الأرباح	الشركة	
بالريالات		
° 1 • × 1 , 7	ٲ	
^۷ ۱ • × ۳ , ۸	ب	
۲۱۰×۳,۱	ج	
۱۰×۹,۷	د	
^v	هـ	









- تصل درجة الحرارة في مركز الشمس إلى تصل درجة الحرارة في مركز الشمس إلى ١٠٥٥ × ١٠٠ س° تقريبًا . اكتب درجة الحرارة بالصيغة القياسية.
 - 100 (1
 - ب) ۱۵۵۰۰۰۰ (ب
 - ٠,٠٠٠٠١٥٥ (ج
 - .,...100 (2

- 🔐 ما الصيغة العلمية للعدد ٢٥٠٠٠٠٠٠ ؟
 - $^{\vee}$ 1 · × $^{\vee}$, o (i
 - ب ۱۰×۳٫٥ (ب
 - ۲-۱۰×۳,٥ (ج
 - د) ۲۰×۳,۰ (۵

الواجب

فيزياء؛ تبلغ سرعة الضوء تقريبًا ١٠×١، ميل في الثانية. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.