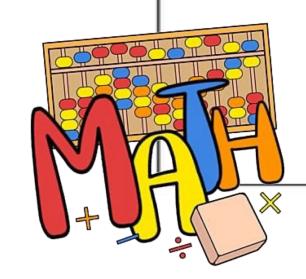




# الطيفا الماسية





## الطيفة العلمية





أعبر عن الأعداد بالصيغة العلمية



## المفردات

الصيغة العلمية











أعبر عن الأعداد

فكرة الرس

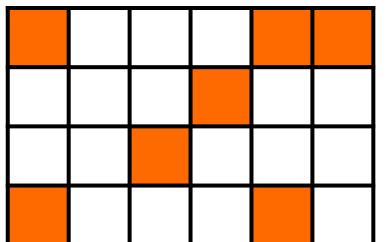
بالصيغة العلمية

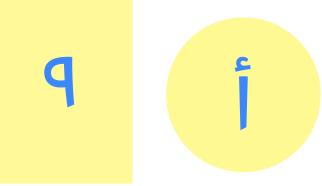


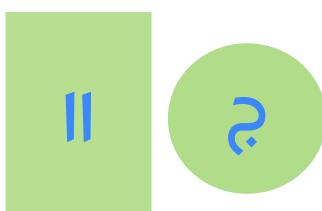
الصيغة العلمية

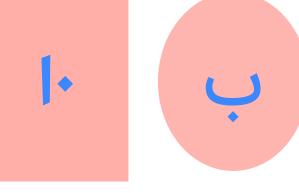
الصيغة القياسية

عدد المربعات التي يلزم تظليلها ليصبح  $\frac{\mathsf{P}}{\mathsf{P}}$  الشكل التالي مظللا هو

















الناتج

٠,٨٧

### الفصل ١: (١-٩): الصيغة العلمية







الناتج	العبارة
۸٧	$\land \land \lor \land , \lor = \ \ \land \land \lor \lor \land , \lor$
	$1 \cdot \cdot \times \wedge, \vee = {}^{\Upsilon} 1 \cdot \times \wedge, \vee$
	$\square \times \land, \lor = {}^{"} \lor \times \land, \lor$



 $\frac{1}{1 \cdot 1} \times \Lambda, V = \frac{1}{1} \cdot 1 \cdot \times \Lambda, V$ 

 $\frac{1}{1 \cdot \cdot} \times \Lambda, V = ^{Y-} 1 \cdot \times \Lambda, V$ 

 $\mathbb{Z} \times \Lambda, V = {}^{\mathsf{r}_{-}} \setminus \times \Lambda, V$ 





أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية

- 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؟





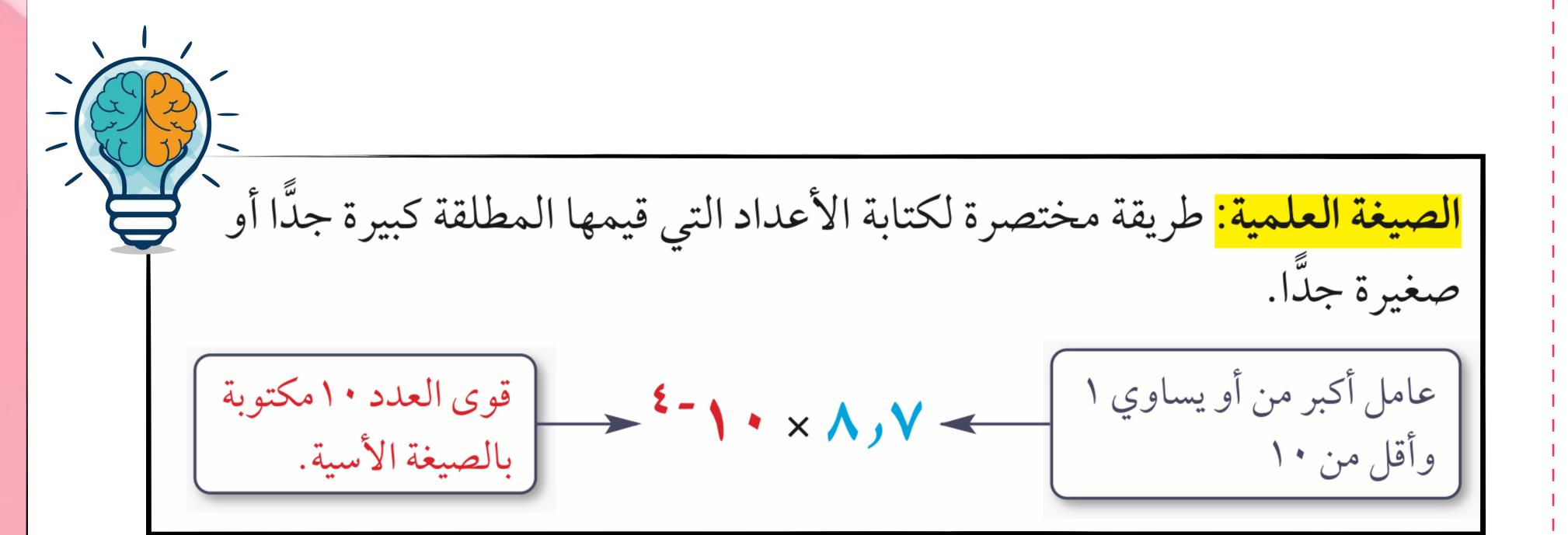


أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية





مفهومٌ أساسيٌّ

## الفصل ١: (١-٩): الصيغة العلمية

#### تحويل الصيغة العلمية للصيغة القياسية

#### 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. - إلى

# فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية



مثالان





# تابة العداد بالميفالقياسية



استراتجية المناقشة النشطه

اكتب العدد ٣٤ ، ٥ × ١٠ ، بالصيغة القياسية:

 $\circ \Upsilon \xi \cdot \cdot = {}^{\xi} 1 \cdot \times \circ , \Upsilon \xi$ 

الفاصلة تتحرك ٤ منازل إلى اليمين.

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

الفاصلة تتحرك ٣ منازل إلى اليسار.

فكرة الرس أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية







اكتب كلًّا من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:

فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية

الصيغة القياسية

تحقق من فهمك

° 1 • × V , £ Y (1

<sup>۲-</sup>۱۰×٦,۱(ب

1.×4, V12 (-





فكر - زواج - شارك



اكتب كلًّا من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:



أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



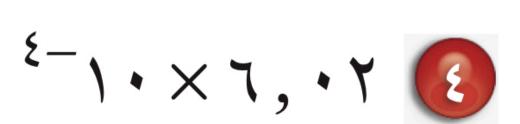
الصيغة العلمية

الصيغة القياسية





°1.×9,981









# مهارات التفكير العليا

الحسنُ العدديُّ: حدِّد أيّ العددين ٢,١ × ١٠ أو ٢,١ × ١٠ أقرب إلى المليون، ووضّح ذلك.



أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية





# فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية



- تصل درجة الحرارة في مركز الشمس إلى تصل درجة الحرارة في مركز الشمس إلى ١٠٥٥ من ١٠٠٠ س تقريبًا . اكتب درجة الحرارة بالصيغة القياسية.
  - 100 \* \* \* \* (1
    - ب) ۱۵۵۰۰۰ (ب
  - ٠, ٠٠٠٠١٥٥ (ج
    - د, ۰۰۰۱٥٥ (١







أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية



۱-تُحرك الفاصلة إلى اليسار و يكون	۱ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تحريك الفاصلة بعدد القوى	يكون تحريك الفاصلة بعدد القوى
مثال:	مثال:
۳- ۱. X 0,٤٦	۳ ۱. X ۲ <b>,</b> ۳۷٦
- 5.067 =	- アソツラ
I	











أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



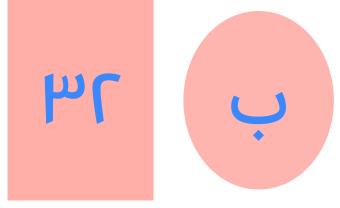
الصيغة العلمية

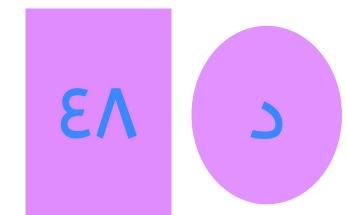
الصيغة القياسية

5.

يمر قطار بأربع محطات كل ٢٠ دقيقة ، عدد المحطات التي يمر بها خلال

ساعتين وثلثي الساعة هي ؟











مفهومٌ أساسيٌّ

## الفصل ١: (١-٩): الصيغة العلمية

#### تحويل الصيفة القياسية للصيفة العلمية

## تحويل الصيغة القياسية للصيغة العلمية

لكتابة العدد بالصيغة العلمية، اتبع الخطوات الآتية:

- ١) 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.

# فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية







# تابة العداد بالبية العلية





ن اكتب العدد ۰۰۰ ۵۲۷۳ بالصيغة العلمية.

$$1 \cdot \cdot \cdot \cdot \times \Upsilon, \forall \Upsilon \circ = \Upsilon \lor \Upsilon \circ \cdot \cdot \cdot$$
 $7 \cdot \times \Upsilon, \forall \Upsilon \circ =$ 

اكتب العدد ٦٦٦٠٠٠٠ بالصيغة العلمية.

الفاصلة العشرية تحركت ٦ منازل إلى اليسار. بما أن ٠٠٠٥ ٣٧٢٥ > ١، فالأس موجب.

الفاصلة تحركت ٤ منازل إلى اليمين. بما أن ٠ < ٣١٦٠٠ ، ٠ < ١، فالأس سالب.



فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية

الصيغة العلمية





التعليم الذاتي



## تابة العداد بالبيفالعالية

اكتب كلًّا من الأعداد الآتية بالصيغة العلمية:

تحقق من فهمك

فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية

الصيغة القياسية

1 2 1 2 . . . ( )

·, · · \\ \\ \( \)





فكر - زواج - شارك



## تابة العداد بالبية العالية

اكتب كلًّا من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:







أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية

الصيغة القياسية

AVA0 · · · · · •

·, · · · · ٤٩٥٥ 🕜





## مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ الْحَيَاةِ

محيطات العالم					
المساحة ( ميل ً )	المحيط				
<sup>V</sup> 1•×۲,97	الأطلسي				
٦١٠×٥,٤٣	الشمالي				
٧ ١ • × ٢ , ٦٥	الهندي				
۷ ۱ • × ٦ , •	الهادي				
٦ \ • × ٧ , ٨٥	الجنو ہي				

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

الهادي والأطلسي والهندي

الخطوة ٢:

المفردات

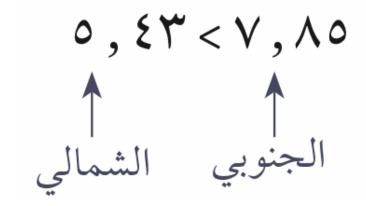
فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية

الصيغة العلمية

الصيغة القياسية



الجنوبي والشمالي





مقدار الأرباح

بالريالات

°1.×1,7

ν ۱ • × ٣, Λ

۲۱۰×۳,۱

 $^{7}$   $1 \cdot \times 4$  ,  $\vee$ 

 $^{\vee}$  1 • × 7 ,  $\vee$ 

الشركة

\_&

## الفصل ١: (١-٩): الصيغة العلمية

تحقق من فهمك

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

فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية









إنتاج النفط: يوضّح الجدول الآتي معدل إنتاج النفط اليومي في بعض الدول العربية وفق إحصائية عام ٢٠١٩م. رتِّب الدول بحسب معدلات إنتاج النفط تصاعديًّا.

إنتاج النفط							
الجزائر	الإمارات	السعودية	الكويت	العراق	الدولة		
۲ ۱ • × ۳	٦ \ • × ٥	۷ ۱ • × ۱ , ٤	۲۱۰×۳, ٤	٦١٠×٥,١	الإنتاج (برميل يوميًا)		

المصدر: التقرير الإحصائي السنوي لمنظمة أوابك - عام ١٩ ٢٠ ٢م

فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية







# مهارات التفكير العليا

**تحدُّ:** اكتب العبارتين الآتيتين بالصيغة العلمية، ثم أوجد قيمة كل منهما:

$$\frac{(4 \cdot \cdot \cdot \cdot)(\cdot, \cdot \cdot \cdot 17)}{(7 \cdot \cdot \cdot \cdot)(7 \cdot, \cdot \cdot \cdot 17)} ( \cdot \cdot \frac{(\cdot, \cdot \cdot \circ \vee)(17 \cdot \cdot \cdot \cdot)}{\cdot, \cdot \cdot \cdot \xi} ( i$$



أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية





# فكرة الرس

أعبر عن الأعداد

بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية





- ۱ · × ۳ , ٥ (أ
- ۲۱۰×۳,٥ (ب
- <sup>٦-</sup>۱٠×٣,٥ (ج
- v-۱٠×٣,٥ (ع









تحويل من الصيغة القياسية إلى الصيغةالعلمية

١- نبدأ من اليسارو نضع الفاصلة العشرية بعدأول عدد غير صفري

٧- نضرب في العدد ١٠

وتكون القوى بعدد المنازل التي تحركت فيها

الفاصلة العشرية من اليسار

۶- ۱. X ۳,0۷= .,...۴0۷

١- نبدأ من اليسارو نضع الفاصلة العشرية بعدأول عدد ٧- نضرب في العدد ١٠ وتكون القوى بعدد المنازل التي تحركت فيها الفاصلة العشرية من اليمين مثال: ۲۵۳۲۶



أعبر عن الأعداد

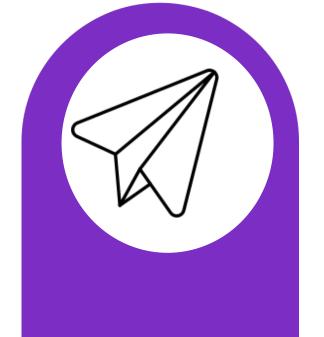
بالصيغة العلمية



الصيغة العلمية









https://t.me/LaylaSalehAlghamdi



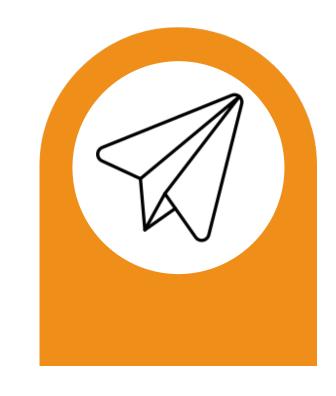








#### للمزيد من العروض التقديمية





https://t.me/RAFAH\_middle2



