التـاريخ / / 14

الموضوع: (1-1) الأعداد النسبية ورقةعمل (1)

المملكة العربية السعودية ـدار ِس

المهارات المقرر تفعيلها: 📥 التذكر 👍 التطبيق

الأعداد النسبية

الأعداد الصحيحة



<mark>العدد النسبي</mark> : هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر حيث : أ ، ب عددان صحيحان ، ب ≠ 0

<mark>كسر عشري</mark>: يمكن التعبير عن أي كسر موجب أو سالب

على صورة كسر عشري وذلك بقسمة البسط على المقام



أنواع الكسور العشرية

كسر عشري دوري كسر عشري منتهي

تعريف الكسر العشري: هو كسر مقامه إحدى قوى العشرة (10، 100 ،000

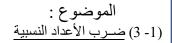
ــوال الأول:-

السيوال الثاني:-

اكتبي كل كسر عشري مما يلي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في ابسط صورة :

..... =
$$\forall , \overline{\Lambda} - \sim 3$$

الموضوع: المملكة العربية المملكة العربية السعودية المفارنة بين الأعداد النسبية الموجبة و السالبة : نوحـد المقامات المفارنة بين الأعداد النسبية الموجبة و السالبة : نوحـد المقامات المفارنة باستعمال الكسور العشرية : نقارن (الأجزاء من عشرة إذا تساوت نقارن الأجزاء من مئة وهكذا حتى نجد عدين مختلفين يمكننا المقارنة بينهما)	
على خط الأعداد يكون دائما العدد الواقع عن اليسار اصغر من العدد الواقع عن اليمين - سوال الأول :- عدي إشارة > أو < أو = في التصبح كل جملة مما يأتي صحيحة : - 0.6 - 3.15 3.17 1 2 9 % 1 2 9 % -1 0.65 2.4 - ~6 625 3 8 9 % 1 0 9 8 - ~2 2.42	7
عسوال الثاني :- رتبي مجموعة الأعداد النسبية التالية من الأصغر إلى الأكبر الأعداد : 5.69 ، 55 # ، 54 * , 5.81 5.69 ، 55 # ، 5 4 * , 5.81	<u> </u>



المهارات المقرر تفعيلها: 👃 التذكر 👍 التطبيق

المملكة العربية السعودية



ضرب الأعداد النسبية : عند ضرب الأعداد النسبية فإن حاصل الضرب يساوي :

المقام × المقام

التعبير اللفظي: عند ضرب الأعداد النسبية اضرب البسوط بعضها في بعض، واضرب المقامات بعضها في بعض.

التعبير الجبري

السيوال الأول: - أوجدي ناتج الضرب في أبسط صورة:

امثلة :

$$7!\% \times 5!\# \sim 1$$

التـــاريخ / / 14

الموضوع:

ورقةعمل (4)

المهارات المقرر تفعيلها: 🛨 التحليل 👃 التطبيق

المملكة العربية السعودية



دعم وإثراء:

<mark>قسمة الأعداد النسبية</mark> : لقسمة عدد نسبي على آخر اضربي في النظير الضربي للمقسوم علية

التعبير الجبري

أعداد



$$\frac{\xi}{r} \times \frac{r}{o} = \frac{r}{\xi} \div \frac{r}{o}$$

تعريف النظير الضربي: إذا كان حاصل ضرب عددين يساوي (1) فان كلا منهما يسمى نظيرا ضربيا أو مقلوبا للآخر



	نظيره الضربي	العسدد
		8:%
		6 –
ابسط صورة		2 3!! -

السؤال الثاني: أوجدي ناتج القسمة في

 $(25!!-) \div 24!\# \sim 3$

التاريخ / / 14

4

الموضوع: (1-5) جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المشتركة وطرحها ورقةعمل (5)

المهارات المقرر تفعيلها: 👃 التذكر _1555 Att ___

المملكة العربية السحوديـة



جمع الأعداد النسبية

ذات المقامات المشتركة وطسسرحها



جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المشتركة وطرحها

التعبير اللفظي: لجمع أعداد نسبية ذات مقامات مشتركة، اجمع أو اطرح البسوط، واكتب الناتج فوق المقام نفسه.

التعبير الجبري

$$\frac{1}{6} + \frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{6} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{\pi}{6} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}$$

لســـوال الأول :- أوجدي ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

تعلمت: أنه ليجب إن تقيس نفسك بما أنجزت حتى الآن، ولكن يجب أن تقيس نفسك بما تحققه قدراتك.

تعلمت : أنه لايهم أين أنت الآن ،ولكن المهم هو إلى أين تتجه في هذه اللحظة ..

تعلمت: أن النجاح ليس كل شيء ، إنما الرغبة في النجاح هي كل شيء..

تعلمت : انه ليس ما نأكله يجعلنا أقوياء ،لكن ما نهضمه هو ما يجعلنا بصحة جيده ، و ليس مانتعلم 🌇 نتذكره يجعلنا حكماء، تعلمت: أن الأشخاص الناجحين يتخذون قراراتهم بسرعة ويغيرونها ببمع، ما الأشخاص الفاشلين

يتخذون قراراتهم ببطء ويغيرونها بسرعة ..

الموضوع: (1-6) جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها ورقةعمل (6)

المملكة العربية

التـــاريخ / / 14

المهارات المقرر تفعيلها:





لجمع أو طرح عددين نسييين لهما مقامان مختلفان

<mark>أعيدي</mark> كتابتهما على صورة عددين نسبيين لهما المقام نفسه ثم <mark>أوجدي</mark> الناتج

المسوال الأول: - أوجدي ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

التاريخ / / 14

المهارات المقرر تفعيلها:

التذكر

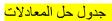
التقرية

الموضوع: (1- 7) حل معادلات تتضمن اعدادا نسبية ورقةعمل (7)

المملكة العربية السعودية











السيوال الأول: - حلى كلا من المعادلات الآتية:

- = 4:# - 1 ~3 8:#	3.77 - = 8.34 - ف ~2	$4.12 -= 0.25 + = \sim 1$
ξ , $0-=\frac{3}{7,7}$ ~6	$^{2}6^{6}_{0} = 45 - ~5$	7.2 ~4

7 التــــاريخ / / 14

المهارات المقرر تفعيلها:

👍 التحليل

الموضوع: (1-8) إستراتيجية حل المسألة البحث عن نمط ورقةعمل (8)

المملكة العربية السعودية

مـــــدارس

فكرة المسألة: البحث عن نمط

1- مسرح: صُممت مقاعد مسرح المدرسة على النحو التالي: في الصف الأول ١٢ مقعدًا، وفي الصف الثاني ١٧ مقعدًا، وفي الصف الثانث ٢٢ مقعدًا.. وهكذا. ما عدد المقاعد في الصف التاسع؟

كتاب الطالبة: ص 41

افهم
 خطط
حل
 تحقق

2~ تابع / استراتيجية حل المسألة

كتاب الطالبة: ص 41

نقود: كم ريالًا تكلف رحلة ٣٦٠ طالبًا إذا كانت تكلفة المواصلات ٣٥، ٣٧ ريالاً، والطعام ٢٥ ريالاً لكل طالب.

افهم
 خطط
حل
 تحقق

9

التاريخ / / 14

المهارات المقرر تفعيلها:

المهارات المقرر تفعيلها:

الملاحظة

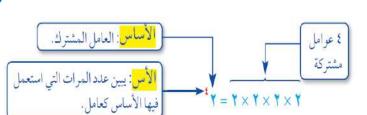
التحليل

الموضوع : (1-9) <u>الــقوى و</u> الأســــ<u>س</u> ورقةعمل (9)

المملكة العربية السعودية

ـــدار س





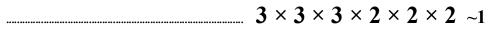
ا<mark>لـــق*وي* : تعبر عن حاصل ضرب عوامل متكررة</mark>

1 الأسس الصفرية: أي عدد غير الصفر مرفوع لأس صفر يساوي 1

الأسس الســالبة : أي عدد غير الصفر مرفوع للأس السالب (ن) هو النظير الضربي للعدد نفسه مرفوعا للأس ن

$$\frac{1}{V} = \frac{1}{V} \times \frac{1}{V} \times \frac{1}{V} = \frac{V}{V} \times \frac{1}{V} = \frac{V}{V} \times \frac{1}{V} = \frac{V}{V}$$
 سے صفر

🔏 اكتبي كلاً من العبارات الآتية باستعمال الأسس :



 7×3 ! $\bigcirc (a) \times 3$! $\bigcirc (a) \times 7 \times 3$! $\bigcirc (a) \sim 2$

imes یا imes ک فimes ک فimes ک فimes ک فرimes ک فررimes ک فرر

🙉 أوجدي قيمة كل عبارة مما يأتي :

^ 2 ~4

(7[!]!) ~5

.....#_ 6 ~6

8 = ج ، 4 = ك : ك 4 = \$ م م ح = 8

10

التـــاريخ / / 14

المهارات المقرر تفعيلها:

لا المالاحظة

التطبيق

الموضوع : (1- 10) <u>الصيغ</u>ة العلمية

ورقةعمل (10)

المملكة العربية السعودية

ـــدار س



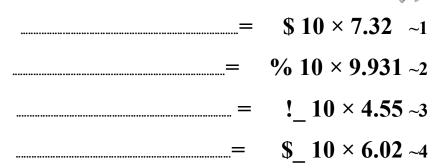
دعم وإثراء:

الصيخة العلمية : طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمها المطلقة كبيرة جدا أو صفيرة جدا .

الصيغة القياسية للصيغة العلمية

- 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.

🥻 اكتبي كلاً من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية :

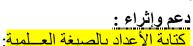


إنتاج النفط : يوضّح الجدول الآتي معدل إنتاج النفط اليومي في دول مجلس التعاون لدول الخِليج العربية وفق إحصائية عام 2004م . رتبي الدول حسب معدلات إنتاج النفط تصاعدياً .

إنتاج النفط						
الكويت	قطر	عُمان	السعودية	البحرين	الإمارات	الدولة
10×2.3	10×7.5	10×7.8	10×8.9	Φ	10×2.3	(1) 1 mmh
٨	%	%	^	\$ 10×3.7	٨	الإنتاج (برميل يومياً)

الترتيب تصاعديا.

11





الصيغة العلمية للصيغة القياسية

لكتابة العدد بالصيغة العلمية، اتبع الخطوات الآتية:

- ١) حرّك الفاصلة العشرية ليكون موقعها عن يمين أول منزلة غير صفرية من السيار.
 - ٢) عد المنازل التي حركت فيها الفاصلة العشرية.

والواحد فإن الأس يكون سالبًا، وبغير ذلك يكون الأس موجبًا.

ـــؤال الثاني : ـ اكتبي كلاً من الأعداد الآتية بالصيغة العلمية :

~1	277000	=	
~2	14140000	. =	
~3	8785000000	=	
~4	0.00876	=	
~5	0.114	.=	
~6	0.00004955	=	
~7	0.524	=	

