

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

<https://www.almanahj.com/sa/course/me>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا



(١) الأعداد النسبية

أ/ محمد على الشواف

ثاني متوسط

الاسم:

أكمل ما يلي:

العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يُسمى

يكتب الكسر العشر $٠,٢٥$ على صورة كسر اعتيادي

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

يُسمى العدد كسراً عشرياً دورياً ، إذا عملية القسمة انتهت وكان الباقي صفراً ()

الكسور العشرية المنتهية والدورية هي أعداد نسبية ()

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢,٤٥

٢,٤

أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$ ؟

٢,٥٥

٢,٦

اكتب - ٢,١٥ على صورة كسر

اكتب $\frac{١}{٣}$ على صورة كسر عشري:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



٢) مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

أ/ محمد على الشواف

ثاني متوسط

الاسم:

ضع إشارة > أو < أو = في ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة :

$$\frac{3}{9} \quad \text{○} \quad \frac{2}{11}$$

$$\frac{2}{11} \quad \text{○} \quad 0,2$$

$$\frac{7}{8} \quad \text{○} \quad \frac{3}{8}$$

حدد ما إذا كانت كل جملة مما يأتي صحيحة أم خاطئة:

$$3,5 < 2,01$$

$$4,5- > 4,55-$$

$$1,99- > 1,9-$$

أى القيم التالية هي الأكبر: $\frac{7}{9}$ ، ٠,٧٧٨ ، ٠,٧٨ ، $\frac{11}{13}$ ، ٠,٧٨٧ ؟

.....
.....
.....
.....
.....

مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد: ٢,٩- ، ٢,٩٥- ، $2\frac{1}{4}$ - ، $2\frac{1}{2}$ -





٣ ضرب الأعداد النسبية

أ/محمد على الشواف

ثاني متوسط

الاسم:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

عند ضرب الأعداد النسبية، اضرب البسوط بعضها في بعض، واضرب المقامات بعضها في بعض ()

الكسور الاعتيادية السالبة $-\frac{2}{3}$ ، $-\frac{2}{3}$ ، $-\frac{2}{3}$ غير متكافئة ()

جبر: إذا كانت $\frac{3}{4} = س$ ، $\frac{2}{5} = ص$ ، $\frac{4}{9} = ع$ ، $\frac{2}{3} = ل$ فأوجد قيم العبارات الآتية:

س ع ل

ص ع ل

س ع

س ص

فواكه: اشترى جمال $3\frac{1}{2}$ كيلو جرام من العنب بسعر ٦ ريالات لكل كيلو جرام. كم

ريالاً دفع جمال ثمناً للعنب؟ استعمل تحليل وحدات القياس في التحقق من معقولية إجابتك.



.....

.....

.....

.....

.....

.....



٤) قسمة الأعداد النسبية

أ/ محمد على الشواف

ثاني متوسط

الاسم:

أكمل ما يلي:

خاصية النظير الضربي: هي ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي ١ (.....)

لقسمة عدد نسبي على آخر اقسم على النظير الضربي للمقسوم عليه. (.....)

اكتب النظير الضربي لكل عدد مما يأتي:

$$\frac{2}{11} \div 3$$

$$2 - \frac{2}{7}$$

$$12 -$$

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة:

$$2\frac{1}{2} \div \frac{4}{3}$$

$$4 \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{8}$$

مكتبات: يحتفظ ناصر بكتبه على رف يبلغ طوله $26\frac{1}{4}$ سم، ويبلغ سُمك كل كتاب

منها $1\frac{3}{4}$ سم. ما عدد الكتب التي يمكن أن يضعها على هذا الرف؟



.....
.....
.....
.....
.....



أ/ محمد على الشواف

٥) جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

ثاني متوسط

الاسم:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

لجمع أعداد نسبية ذات مقامات متشابهة، اجمع أو اطرح البسوط،
واكتب الناتج فوق البسط نفسه ()

ناتج جمع $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1+3}{7+7} = \frac{4}{14} = \frac{2}{7}$ ()

احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

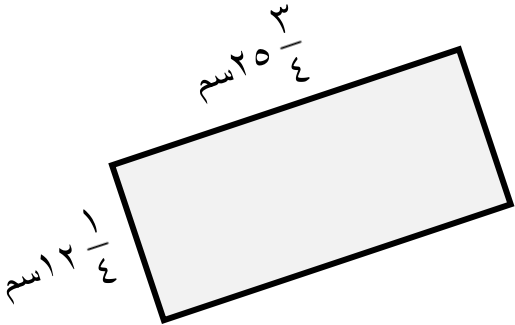
$$\left(\frac{2}{6}\right) - \frac{8}{6}$$

.....
.....
.....

$$\frac{5}{9} + \frac{9}{9}$$

.....
.....
.....

قياس: احسب محيط المستطيل:



.....
.....
.....
.....
.....

مسألة مفتوحة: اكتب مسألة طرح ناتجها $\frac{3}{5}$

.....
.....
.....



أ/محمد على الشواف

٦) جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها

ثاني متوسط

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

لعبت بدريه $1\frac{1}{4}$ ساعة، ودرست $1\frac{3}{4}$ ساعة، وقامت ببعض الأعمال المنزلية لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة. كم ساعة قضتها بدريه في هذه المهام؟

$3\frac{3}{4}$ ساعات

$3\frac{1}{4}$ ساعات

$3\frac{1}{2}$ ساعات

$2\frac{1}{2}$ ساعة

احسب قيمة كل من العبارتين الآتيتين:

$$ع + ل \text{ إذا كان: } ع = \frac{7}{6}, ل = \frac{1}{2}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$أ - ب \text{ إذا كان: } أ = \frac{7}{15}, ب = \frac{12}{5}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

حيوانات: يصل طول أنثى ضفدع الأشجار الكوبية إلى $2\frac{1}{3}$ سم، أما ذكر هذا النوع

فيصل طوله إلى $\frac{15}{2}$ سم، فكم يزيد طول الأنثى على طول الذكر؟

.....
.....
.....
.....



٨ القوى والأسس

أ/ محمد علي الشواف

ثاني متوسط

الاسم:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي صفر. ()

أي عدد غير الصفر مرفوع للأس السالب (ن) هو النظير الضربي للعدد نفسه مرفوعاً للأس ن ()

كتابة العبارة $s \times s \times s \times s \times s$ باستعمال الأسس s^5 ص ()

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$\dots = \left(\frac{1}{3}\right)^4$$

$$\dots = \frac{4^2 \times 5^3 \times 2^4}{2^2 \times 5^3 \times 3^4}$$

$$\dots = 2^4 \times 3^3$$

جبر: أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$ك^4 \times ن^2 \text{ إذا كان: } ك = 3, ن = \frac{4}{9}$$

$$ج^3 \times هـ \text{ إذا كان: } ج = 5, هـ = 2$$

الحسّ العددي: رتب $6^{-3}, 6^2, 6^0$ من الأصغر إلى الأكبر دون إيجاد القيم،
واذكر السبب

.....
.....
.....



٩) الصيغة العلمية

أ/ محمد على الشواف

ثاني متوسط

الاسم:

أكمل ما يلي:

الصيغة: هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً

الصيغة التي تكتب بها الأعداد دون استعمال الأسس تُسمى الصيغة

اكتب كلا من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية:

$$1,2 \times 10^{-1}$$

$$2,1 \times 10^{-4}$$

$$4,8345 \times 10^7$$

اكتب كلا من الأعداد الآتية بالصيغة العلمية:

$$0,256$$

$$0,000000004956$$

$$723100000000$$

درجة حرارة: تصل درجة حرارة في مركز الشمس إلى $1,55 \times 10^6$ سن تقريباً

اكتب درجة الحرارة بالصيغة القياسية.

الحسّ العددي: حدد أي العددين $1,2 \times 10^5$ أو $1,2 \times 10^6$ أقرب إلى المليون

و وضح إجابتك