

الأعداد النسبية

ورقة عمل

يُكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري

٠,٥ ☐

٠,٤ ☐

٠,٩ ☐

٠,٨ ☐

كل عدد نسبي هو عدد طبيعي

صحيح ☐

خطأ ☐

الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{6}{11}$ هو

٠,٥٤ ☐

٠,٥٤ ☐

٠,٥٤٥ ☐

٠,٥٤ ☐

كتابة الكسر العشري ٤,١٢٥ على صورة عدد كسري كما يلي

$4\frac{1}{8}$ ☐

$4\frac{5}{10}$ ☐

$\frac{1}{8}$ ☐

$4\frac{5}{9}$ ☐

يُكتب الكسر العشري ٠,٤٥ على صور كسر اعتيادي

$\frac{13}{20}$ ☐

$\frac{17}{20}$ ☐

$\frac{9}{20}$ ☐

$\frac{7}{20}$ ☐

ورقة عمل

٢- مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

ضع إشارة < أو > أو = في • لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{11}{50} \bullet 0, \overline{22}$

> ☐< ☐غير ذلك ☐= ☐

ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون الجمل الآتية صحيحة:

 $2,4 - \bullet 2,45 -$ > ☐< ☐غير ذلك ☐= ☐

ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون الجمل الآتية صحيحة: $\frac{6}{8} - \bullet \frac{7}{8} -$

> ☐< ☐غير ذلك ☐= ☐

إحصاء: إذا رتب مجموعة أعداد من الأصغر إلى الأكبر فإن العدد الذي يقع في الوسط يُسمى الوسيط. أوجد الوسيط للأعداد الآتية: - ١٨, ٥ ، - ١٨ ، ٢ ، ٢٠ .
الإجابة: الترتيب - ١٨, ٥ ، - ١٨ ، ٢ ، ٢٠ والوسيط = - ١٨

خطأ ☐صحيح ☐

الكسور: $\frac{5}{14}$ ، $\frac{5}{13}$ ، $\frac{5}{12}$ ، $\frac{5}{11}$ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

خطأ ☐صحيح ☐

٣- ضرب الأعداد النسبية

ورقة عمل

الجواب: ٥

ناتج ضرب : $(-\frac{3}{5}) \times (-\frac{1}{3})$

خطأ ☐

صحيح ☐

الجواب: $\frac{5}{6}$

ناتج ضرب : $\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{3}$

خطأ ☐

صحيح ☐

كعك: تحتاج وصفة لصناعة الكعك إلى $\frac{3}{4}$ كوب من السكر لصناعة الكعكة الواحدة.
ما عدد أكواب السكر اللازمة لصناعة ست كعكات؟

الجواب : $\frac{1}{4}$ كوب

خطأ ☐

صحيح ☐

الجواب : ٣٥

ناتج ضرب : $(-\frac{4}{7}) \times (-\frac{1}{20})$

خطأ ☐

صحيح ☐

الجواب : $-\frac{3}{5}$

ناتج ضرب : $-\frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$

خطأ ☐

صحيح ☐

٤- قسمة الأعداد النسبية

ورقة عمل

النظير الضربي للعدد النسبي $-\frac{2}{3}$ هو $-\frac{14}{3}$

خطأ

صحيح

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{3}{8} \div (-\frac{9}{10})$

خطأ

صحيح

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $2\frac{1}{10} \div 7\frac{1}{2}$

خطأ

صحيح

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؟
الجواب : ١٥ كتاب

خطأ

صحيح

أوجد ناتج $\frac{7}{12} + \frac{5}{12}$ في أبسط صورة:
الجواب : $\frac{1}{1}$

خطأ



صحيح



صيانة منزلية: اشترى رياض $13\frac{1}{3}$ مترًا من الخشب لعمل إطارات للنوافذ. إذا استعمل $7\frac{2}{3}$ أمتار من هذا الخشب للنوافذ الأمامية، فكم بقي للنوافذ الخلفية؟
الجواب : $5\frac{2}{3} = 7\frac{2}{3} - 13\frac{1}{3}$

خطأ



صحيح



ناتج $\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$ في أبسط صورة :
الجواب : $\frac{1}{5} - \frac{7}{5}$

خطأ



صحيح



أوجد محيط المستطيل


 $12\frac{1}{4}$ سم

 $3\frac{3}{4}$ سم

الجواب : ٣٨ سم

خطأ



صحيح



إذا كان: س = $\frac{5}{12}$ ، ص = $\frac{1}{12}$ أوجد س + ص
الجواب : س + ص = $\frac{1}{2}$

خطأ



صحيح



ورقة عمل

٦- جمع الاعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\left(\frac{2}{3} - \right) + \frac{1}{4}$$

الجواب : $-\frac{5}{12}$

صحيح ☐

خطأ ☐

أوجد ناتج $-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$ في أبسط صورة.

الجواب : $-\frac{3}{16}$

صحيح ☐

خطأ ☐

اشترك أربعة من طلاب النشاط الكشفى بالتناوب على إدارة المخيم الكشفى .
فعملوا $2\frac{1}{3}$ ساعة، $1\frac{5}{6}$ ساعة، $2\frac{1}{4}$ ساعة، $1\frac{7}{8}$ ساعة. ما مجموع ساعات عمل
الطلاب جميعاً؟

(أ) $6\frac{5}{12}$ ساعات

(ج) $11\frac{7}{24}$ ساعة

(ب) $8\frac{7}{24}$ ساعات

(د) $12\frac{1}{3}$ ساعة

أوجد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

$$\left(\frac{2}{15} - \right) - \frac{4}{5}$$

الجواب : $\frac{14}{15}$

صحيح ☐

خطأ ☐

أوجد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة: $-\frac{5}{6} - 8\frac{1}{3}$

الجواب : $12\frac{1}{6}$

صحيح ☐

خطأ ☐

ورقة عمل

٧- استقصاء حل مسألة

صممت مقاعد مسرح المدرسة على النحو التالي: في الصف الأول ١٢ مقعداً ، وفي الصف الثاني ١٧ مقعداً ، وفي الصف الثالث ٢٢ مقعداً ٠٠٠ وهكذا ٠ ما عدد المقاعد في الصف التاسع؟

☐ ٤٧ مقعداً ☐ ٥٢ مقعداً ☐ ٥٧ مقعداً ☐ ٦٢ مقعداً

حشرات: أطول حشرة في العالم هي الحشرة العصوية، ويصل طولها إلى ٦٢ سم. ومن أصغر الحشرات في العالم هي الحشرة الرقيقة، ويصل طولها إلى ٠,٠٢ سم. كم مرة يساوي طول الحشرة العصوية بالنسبة إلى طول الحشرة الرقيقة؟

الجواب : ٣١ مرة

خطأ

صحيح

كم ريالاً تكلف رحلة ٣٠ طالبا إذا كانت تكلفة المواصلات ٢٧,٥ ريالاً، والطعام ٢٢,٥ ريالاً لكل طالب ٠

☐ ٦٧٥ ريالاً ☐ ٨٢٥ ريالاً ☐ ١٣٥٠ ريالاً ☐ ١٥٠٠ ريالاً

تصمم سمر ثلاثي صفحة في برنامج الفوتوشوب خلال نصف ساعة ٠ كم صفحة تصممها في ست ساعات ؟

☐ ٨ صور ☐ ٧ صور ☐ ٩ صور ☐ ٦ صور

إدارة الوقت: يرغب حسام في حل واجباته المدرسية؛ ليتمكن من حضور مباراة المنتخب التي تبدأ الساعة ٧:١٠ مساءً. إذا كان حلُّ الواجبات يستغرق ساعة و ١٥ دقيقة، ويلزمه ٥٥ دقيقة للوصول إلى الملعب، ففي أي ساعة عليه أن يبدأ حل واجباته ليصل إلى الملعب قبل بداية المباراة بعشر دقائق؟

☐ ٤:٤٠ مساءً ☐ ٤:٥٠ مساءً ☐ ٥:٠٠ مساءً ☐ ٥:١٠ مساءً

نكتب العبارة ل x ن x ل x ن x ن بصيغة الأسس ل 3 ن 2

خطأ

☐

صحيح

☐

احسب قيمة 4^{-3}

الجواب : $\frac{1}{64}$

خطأ

☐

صحيح

☐

احسب قيمة العبارة 7^{-2}

$$\frac{1}{49}$$

☐

$$\frac{1}{49}$$

☐

$$49^{-}$$

☐

$$49$$

☐

جبر: إذا كان $s = 3$ ، $l = 5$ ، فأوجد ناتج $s^2 \times l^4$.

الجواب : $625 \times 9 = 5^4 \times 3^2$

خطأ

☐

صحيح

☐

احسب قيمة $(-2)^{-2}$

$$\frac{1}{4}$$

☐

$$\frac{1}{4}-$$

☐

$$4$$

☐

$$4 -$$

☐

$$\frac{9}{64}$$

(ج)

$$\frac{27}{64}$$

(د)

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

$$\frac{9}{12}$$

(أ)

$$\frac{9}{16}$$

(ب)

ورقة عمل (٩)

فصل : ٢ /

مجموعة رقم ()

الصيغة العلمية

س (١) اكتب العدد $٥,٣٤ \times ١٠^٤$ بالصيغة القياسية.	س (٢) اكتب العدد $٣,٢٧ \times ١٠^{-٢}$ بالصيغة القياسية.
س (٣) اكتب العدد ٨٦٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية.	س (٤) اكتب العدد $٠,٠٠٠٠٣١٦$ بالصيغة العلمية.
س (٥) الصيغة العلمية للعدد $٠,١٣٥٢$ هي	
أ) $١٣,٥٢ \times ١٠^{-٢}$	ب) $١٣٥,٢ \times ١٠^{-٣}$
ج) $١,٣٥٢ \times ١٠^{-١}$	د) $٠,٠٠١٣٥٢ \times ١٠^{-٢}$
س (٦) مثال من واقع الحياة :	
إذا علمت أن سرعة الضوء في الفراغ تساوي تقريباً ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ (م / ث) .	
اكتب الصيغة العلمية لسرعة الضوء في الفراغ ؟	
أ) ٣×١٠^٧ (م / ث)	ب) ٣×١٠^٨ (م / ث)
ج) ٣×١٠^٩ (م / ث)	د) ٣×١٠^{١٠} (م / ث)

ورقة عمل (١٠)

الجزور التربيعية

فصل : ٢ /

مجموعة رقم ()

س١) الجذر التربيعي للعدد ٨١ هو	س٢) حل المعادلة : $١٤٤ = ٢$
س٣) $\sqrt{2,06}$ - يساوي	س٤) حل المعادلة ذهنياً: $١٢٣ = ٢ + ل$
س٥) أوجد $\pm \sqrt{\frac{9}{49}}$	س٦) حل المعادلة : $٢٠ = \sqrt{ص}$
س٧) قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها ٢٨٩ م ^٢ . أوجد طول ضلعها ؟	
س٨) مسرح مدرسي على شكل مربع ، وتريد إدارة النشاط تقسيم الطلاب لصفوف بها نفس العدد من الطلاب وكان عدد الطلاب ٤٠٠ طالب. كم طالب في كل صف ؟	

ورقة عمل

تقدير الجذور التربيعية

قدر الجذر $\sqrt{125}$ إلى أقرب عدد كلي :

١٠ ☐

١١ ☐

١٢ ☐

١٤ ☐

قدر الجذر $\sqrt[3]{17\frac{3}{4}}$ إلى أقرب عدد كلي :

٤ ☐

٥ ☐

٦ ☐

٧ ☐

مربع مساحته ١٦٥ م^٢ ، قدر طول ضلعه ؟

الجواب : ١٢ م

صحيح ☐

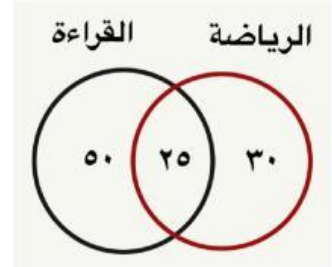
خطأ ☐

الأعداد ٧، ٩، $\sqrt{50}$ ، $\sqrt{85}$ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

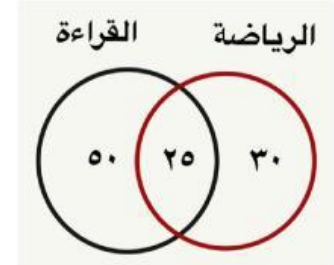
صحيح ☐

خطأ ☐

من الشكل المجاور: عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضة فقط

١١٠ طالب ☐٥٥ طالب ☐٣٠ طالب ☐٢٥ طالب ☐

من الشكل المجاور: عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضة والقراءة معاً

١١٠ ☐٥٥ ☐٣٠ ☐٢٥ ☐

رياضات: أجرى عمر مسحاً لـ ٨٥ طالباً في مدرسته حول الرياضات التي يلعبونها، فوجد ٤٠ منهم يلعبون كرة القدم، و ٣١ يلعبون كرة السلة، و ١٢ يلعبون كرة القدم وكرة السلة. كم طالباً لا يلعب كرة القدم ولا كرة السلة؟

طالبان ☐٩ طلاب ☐١٤ طالب ☐٢٦ طالب ☐

الجواب: عدد الطلاب الذين اشتروا خبز القمح فقط = ٢٤ طالباً

صحيح ☐خطأ ☐

تسوق: أظهرت دراسة أن ٧٠ شخصاً اشتروا الخبز الأبيض، و ٦٣ اشتروا خبز القمح، و ٣٥ اشتروا خبز النخالة، وهناك من اشترى منهم نوعين من الخبز. حيث اشترى ١٢ شخصاً القمح والأبيض، و ٥ اشتروا الأبيض والنخالة، و ٧ اشتروا القمح والنخالة، واشترى شخصان الأنواع الثلاثة. كم شخصاً اشترى خبز القمح فقط؟

سمِّ كل مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي مما يأتي: ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون العبارة صحيحة:

٤,٨٣

٣,٥ • $\sqrt{١٢}$

طبيعي ☐

كلي ☐

نسبي ☐

غير نسبي ☐

< ☐

= ☐

> ☐

غير ذلك ☐

سمِّ كل مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي مما يأتي:

$\sqrt{٩٠}$

طبيعي ☐

كلي ☐

نسبي ☐

غير نسبي ☐

قدِّر كل جذر تربيعي مما يأتي إلى أقرب عُشر. ثم مثله على خط الأعداد:

$\sqrt{٢٢}$

٤,٧- ☐

٥,١- ☐

٤,١- ☐

٣,٨- ☐