

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف أوراق عمل الباب الأول الأعداد النسبية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثاني المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

الملف أوراق عمل الباب الأول الأعداد النسبية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثاني المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
دليل المعلم	2
تحميل كتاب الطالب	3
دليل التقويم	4
اختبار ثاني متوسط	5

الجبر: الأعداد النسبية

١

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

- ١- الأعداد النسبية
- ٢- مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها
- ٣- ضرب الأعداد النسبية
- ٤- قسمة الأعداد النسبية
- ٥- جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها
- ٦- جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها
- ٧- استراتيجية حل المسألة (البحث عن نمط)
- ٨- القوى والأسس
- ٩- الصيغة العلمية



نسخة مجانية توزع ولا تباع

١-١ الأعداد النسبية

الاسم : الصف :

١- اكتب كل كسر أو عدد كسري فيما يأتي على صورة كسر عشري :

(ج) $\frac{2}{3}$ ٦

(ب) $\frac{4}{33}$

(أ) $\frac{5}{8}$

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

٢- اكتب كل كسر عشري فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

(ج) ٥,٥٥

(ب) ٠,٣٢

(أ) ٠,٦

فلك : تعادل قوة الجاذبية على سطح المريخ ٠,٣٨ من قوة جاذبية الأرض ، اكتب الكسر العشري ٠,٣٨ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة



٢-١ مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

الاسم : الصف :

١- ضع إشارة < أو > أو = في \bigcirc لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة :

$$\frac{7}{10} - \bigcirc \frac{3}{5} -$$

$$1 \frac{2}{3} \bigcirc 1 \frac{3}{8} -$$

$$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{3}{5}$$

almanahj.com/sa

المنازل العشرية

$$22,09 - \bigcirc 22,9 -$$


$$2,42 - \bigcirc 2,4 -$$

$$0,25 \bigcirc \frac{3}{11}$$

٢- إحصاء : يمكن إيجاد الوسيط لمجموعة أعداد عن طريق ترتيب الأعداد تصاعدياً ثم اختيار العدد ثم اختيار العدد الموجود في المنتصف ، اعتمد على ذلك في إيجاد الوسيط للقيم



$$.5 \frac{4}{5}, 0.9, 0.5 \frac{7}{8}, 0.5 \frac{3}{4}, 0.79$$

في أي من أزواج الأعداد الآتية يكون ٢,٢٥ أكبر من العدد الأول وأصغر من العدد الثاني ؟ 

Ⓐ ٢ ، $\frac{5}{2}$

Ⓐ ١ ، ٢

Ⓑ $\frac{11}{4}$ ، ٣

Ⓑ $\frac{5}{2}$ ، $\frac{11}{4}$



٣-١ ضرب الأعداد النسبية

الاسم : الصف :

١- أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة :

$$= \left(-\frac{4}{9}\right) \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$$

$$= 2\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{4}$$

$$= \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{7}$$

المنازل السموية

$$= \left(2\frac{2}{5}\right) \times 1\frac{7}{8}$$

$$= \frac{1}{6} \times 2\frac{2}{5}$$

٢- مقادير: تحتاج وصفة الأيسكريم إلى $3\frac{1}{3}$ أكواب من خليط القشطة ، فإذا أراد سعد أن يستعمل $2\frac{1}{3}$ مرة من الكمية المعتادة ، فما الكمية التي يحتاج إليها من خليط القشطة ؟



معلم وطبيب عند كل منهما ٤٥ كتابا. اذا كانت $\frac{4}{5}$ كتب المعلم، و $\frac{2}{3}$ كتب الطبيب قصصاً . كم قصة يملك المعلم أكثر مما يملكه الطبيب ؟



- ٢ (١) ٣ (٢) ٦ (٣) ٣٠ (٤)



١-٤ قسمة الأعداد النسبية

الاسم : الصف :



١- اكتب النظير الضربي لكل عدد مما يأتي :

$\leftarrow \frac{8-}{9}$ $\leftarrow 7 \frac{1}{4}$
 $\leftarrow \frac{1-}{6}$ $\leftarrow 1 \frac{2-}{3}$
 $\leftarrow 5$ $\leftarrow 4-$

almanahj.com/sa
 المنهج السعودية

٢- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$= \frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$ $= \left(\frac{3 \frac{2}{3} \right) \div 3 \frac{1}{7}$
 $= \frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$ $= (4-) \div \frac{7}{11}$

٣- هوايات : اشترت دينا إطار صور عرضه $13 \frac{1}{4}$ بوصة، فكم صورة يمكن وضعها متلاصقة داخل الإطار إذا كان عرض كل منها $3 \frac{3}{8}$ بوصات ؟



إطار - أوتلو



٥-١ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الاسم : الصف :

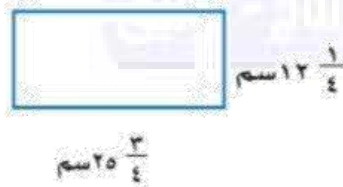
١- احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{4-}{11}\right) - \frac{5}{11} &= \frac{2}{7} + \frac{4}{7} \\ &= \frac{3}{8} - \frac{35}{8} &= \frac{3-}{5} + \frac{4-}{5} \\ \text{المنازل السموية} &= \frac{23}{7} + \frac{35}{7} &= \frac{7}{8} + \frac{3-}{8} \end{aligned}$$

٢- قطة: لكي تجد أسماء وزن قطتها، وقفت على الميزان فوجدت أن وزنها وحدها $57\frac{3}{8}$ كجم ، ووزنها وهي تحمل القطة $62\frac{7}{8}$ كجم ، فما وزن القطة ؟



٣- احسب محيط المستطيل فيما يأتي :



٦-١ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها

الاسم : الصف :

١- أوجد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة :

$$= 1\frac{3}{8} + 2\frac{1}{4}$$


$$= \frac{5}{6} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{10} + \frac{2}{5}$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

٢- هندسة : ما محيط مثلث أطوال أضلاعه : $3\frac{1}{7}$ سم، $3\frac{2}{3}$ سم، $3\frac{1}{3}$ سم؟

أي مما يلي يشير إلى طريقة صحيحة للحصول على $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$ ؟ 

$$\frac{3-5}{3 \times 5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1-1}{3-5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \text{ (ا)}$$

$$\frac{5-3}{3 \times 5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \text{ (د)}$$

$$\frac{1}{3-5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \text{ (ب)}$$

٧-١ استراتيجية حل المسألة

الاسم : الصف :

١- منتزهات : استعمل المعطيات في الجدول التالي، الذي يبين أسعار تذاكر الدخول لأحد المنتزهات لحل المسائل :

عدد الأشخاص في المجموعة	السعر الكلي
١	١٠ ريالاً
٢	٢٠ ريالاً
٣	٢٩ ريالاً
٤	٣٧ ريالاً
٥	٤٤ ريالاً

❖ صف النمط المستعمل لحساب السعر للمجموعات التي تزيد على شخصين

❖ إذا استمر هذا النمط فما السعر الكلي لتذاكر مجموعة من ٨ أشخاص ؟

تطوير - إنتاج - توزيع

١-٨ القوى والأسس

الاسم : الصف :

١- اكتب كل من العبارات الآتية باستعمال الأسس :

المنهج السموية
almanahj.com/sa

← $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$

← $\frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$

← س × ص × س × ص × س × س

← $5 \times 5 \times 9 \times 5 \times 9 \times 9 \times 5 \times 5$

٢- احسب قيمة كل عبارة مما يأتي :

$2^5 \times 2^4$	2^{-8}	$2^3 \times 2^2$	$\left(\frac{4}{11}\right)^2$
↓	↓	↓	↓

٣- نقود : يحتوي مجمع سكني على ٣ مبان يتكون كل منها من ٣ شقق، كل شقة يعيش فيها ٣ أشخاص وكل شخص يدفع ٣ ريالات شهرياً لصيانة المصعد ، فإذا كانت العبارة ٣ تشير إلى المبلغ الذي يدفع كل شهر لصيانة المصعد، فجد قيمة هذا المبلغ ؟



١-٩ الصيغة العلمية

الاسم : الصف :

١- اكتب كل من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية :

almanahj.com/sa

المناهج السعودية

$$\leftarrow 10 \times 9,4$$

$$\leftarrow 10 \times 6,7$$

٢- اكتب كل من الأعداد الآتية بالصيغة العلمية :

$$\leftarrow 561$$

$$\leftarrow 0,0064$$

$$\leftarrow 56400000$$

٣- حاسب : يخزن أحد الأقراص المدمجة ٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بايت من المعلومات تقريباً .
اكتب هذا العدد بالصيغة العلمية .



تطوير - إنتاج - توثيق

