تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص درس النسبة المئوية والكسور

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-30 09:58:15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الخامس"

روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة وأوراق عمل محلولة في درس الأسئلة والاستبيانات
2	مراجعة وأوراق عمل محلولة في درس إيجاد المنوال
3	مراجعة وأوراق عمل محلولة في درس الاحتمال
4	المراجعة النهائية للمادة مع الإجابات
5	اختبار تحريبي نهائي مع نموذج الإجابة

(النسبة المئوية)

النسبة المئوية هي
عدد الأجزاء
الموجودة في ١٠٠ جزء

لتحويل الكسور لنسبة مئوية يجب أن يكون المقام يساوي ١٠٠
(حل تمرين ٣ صفحة ٤٢ كتاب الطالب)

١) ١٣ %

٢) ٢٣ %

٣) ٧٨ %

٤) $\frac{١}{١٠} = \frac{١٠}{١٠٠}$ = ١٠ % (ضربنا البسط والمقام في ١٠)

٥) $\frac{٧}{١٠} = \frac{٧٠}{١٠٠}$ = ٧٠ % (ضربنا البسط والمقام في ١٠)

% ١٠٠	% ٥٠	% ٢٥	% ٧٥
كل العدد	نصف العدد	رُبع العدد أي نصف النصف	ثلاث ارباع العدد أي نصف العدد مع ربع العدد % ٥٠ + % ٢٥

مثلا : العدد ٦٠٠

١٠٠ % من ٦٠٠ = ٦٠٠

٥٠ % من ٦٠٠ = ٣٠٠ (نصفه)

٢٥ % من ٦٠٠ = ١٥٠ (نصف النصف)

٧٥ % من ٦٠٠ = ٣٠٠ + ١٥٠ = ٤٥٠ (النصف + الربع)

بمجرد معرفة النسب ١٠ % و ١%، يمكننا استنتاج النسب المئوية الأخرى.

مثال١ : ١٠٠ % من ٤٠٠ = ٤٠٠

١٠ % من ٤٠٠ = ٤٠

١% من ٤٠٠ = ٤

مثال٢ : ١٠٠ % من ٣٥٠ = ٣٥٠

١٠ % من ٣٥٠ = ٣٥

١% من ٣٥٠ = ٣,٥

مثال :

احسب قيمة ١٣ % من ٧٠٠ .

الحل :

هناك طريقتان للحل والطالب يختار الاسهل .

الطريقة الأولى :

نضرب النسبة بعد تحويلها لكسر × العدد

$\frac{١٣}{١٠٠}$ × ٧٠٠ = ٩١

(نطير الاصفار ونضرب)

١٣
× ٧
٩١

الطريقة الثانية

١٠ % من ٧٠٠ = ٧٠

١ % من ٧٠٠ = ٧

بالتالي : ١٣ % من ٧٠٠ = ١٠ % + ١ % + ١ % + ١ %

= ٧٠ + ٧ + ٧ + ٧

= ٩١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(النسبة المئوية)

النسبة المئوية هي
عدد الأجزاء
الموجودة في ١٠٠ جزء

لتحويل الكسور لنسبة مئوية يجب أن يكون المقام يساوي ١٠٠
(حل تمرين ٣ صفحة ٤٢ كتاب الطالب)

١) ١٣ %

٢) ٢٣ %

٣) ٧٨ %

٤) $\frac{١}{١٠} = \frac{١٠}{١٠٠}$ = ١٠ % (ضربنا البسط والمقام في ١٠)

٥) $\frac{٧}{١٠} = \frac{٧٠}{١٠٠}$ = ٧٠ % (ضربنا البسط والمقام في ١٠)

% ١٠٠	% ٥٠	% ٢٥	% ٧٥
كل العدد	نصف العدد	رُبع العدد أي نصف النصف	ثلاث ارباع العدد أي نصف العدد مع ربع العدد % ٥٠ + % ٢٥

مثلا : العدد ٦٠٠

١٠٠ % من ٦٠٠ = ٦٠٠

٥٠ % من ٦٠٠ = ٣٠٠ (نصفه)

٢٥ % من ٦٠٠ = ١٥٠ (نصف النصف)

٧٥ % من ٦٠٠ = ٣٠٠ + ١٥٠ = ٤٥٠ (النصف + الربع)

بمجرد معرفة النسب ١٠ % و ١%، يمكننا استنتاج النسب المئوية الأخرى.

مثال١ : ١٠٠ % من ٤٠٠ = ٤٠٠

١٠ % من ٤٠٠ = ٤٠

١% من ٤٠٠ = ٤

مثال٢ : ١٠٠ % من ٣٥٠ = ٣٥٠

١٠ % من ٣٥٠ = ٣٥

١% من ٣٥٠ = ٣,٥

مثال :

احسب قيمة ١٣ % من ٧٠٠ .

الحل :

هناك طريقتان للحل والطالب يختار الاسهل .

الطريقة الأولى :

نضرب النسبة بعد تحويلها لكسر × العدد

$\frac{١٣}{١٠٠}$ × ٧٠٠ = ٩١

(نطير الاصفار ونضرب)

١٣
× ٧
٩١

الطريقة الثانية

١٠ % من ٧٠٠ = ٧٠

١ % من ٧٠٠ = ٧

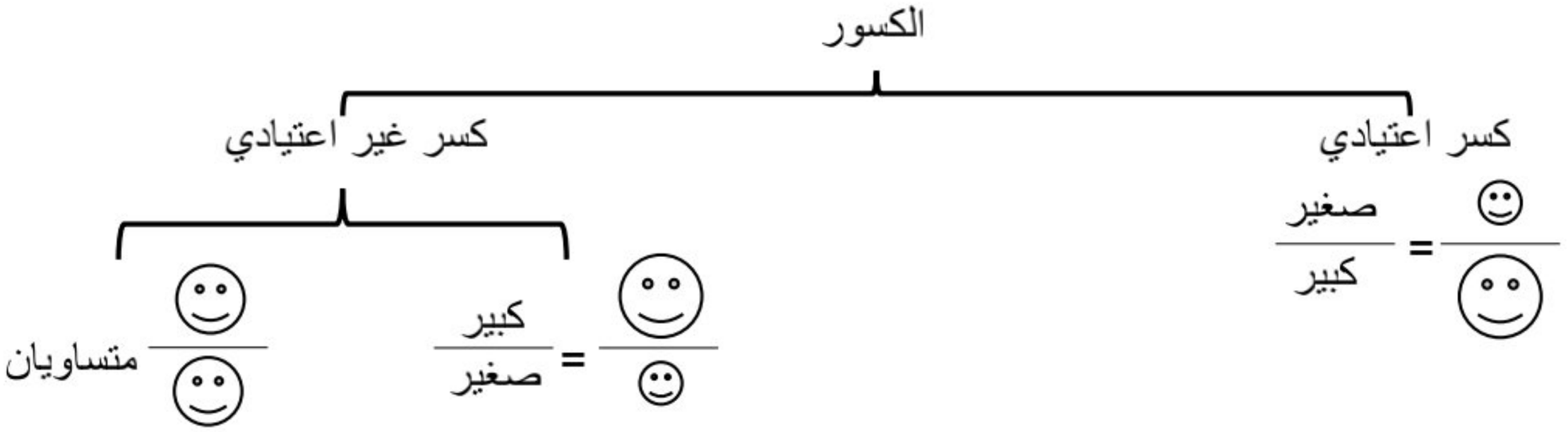
بالتالي : ١٣ % من ٧٠٠ = ١٠ % + ١ % + ١ % + ١ %

= ٧٠ + ٧ + ٧ + ٧

= ٩١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الكسور غير الاعتيادية والأعداد الكسرية



مثـــــــال :

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل :

٧ ← عدد الأجزاء المظللة جميعها

= ـــــ

٤ ← عدد الأجزاء في الشكل الواحد

مثـــــــال :

اكتب الكسر غير الاعتيادية التالية بصورة عدد كسري :

أ) ٧ / ٢

الطريقة الأولى : الرسومات التوضيحية

الجواب = ٣ ١/٢

الطريقة الثانية : الطرح المتكرر

٧ - ٢ = ٥

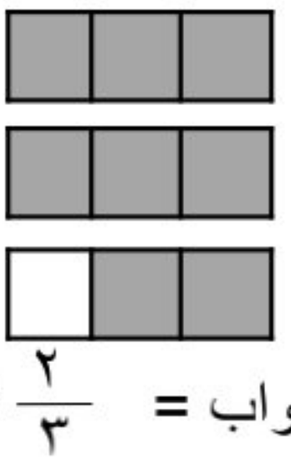
٥ - ٢ = ٣

٣ - ٢ = ١

الجواب = ٣ ١/٢ ← عدد مرات الطرح

ب) ٨ / ٣

الطريقة الأولى : الرسومات التوضيحية



الجواب = ٢ ٢/٣

الطريقة الثانية : الطرح المتكرر

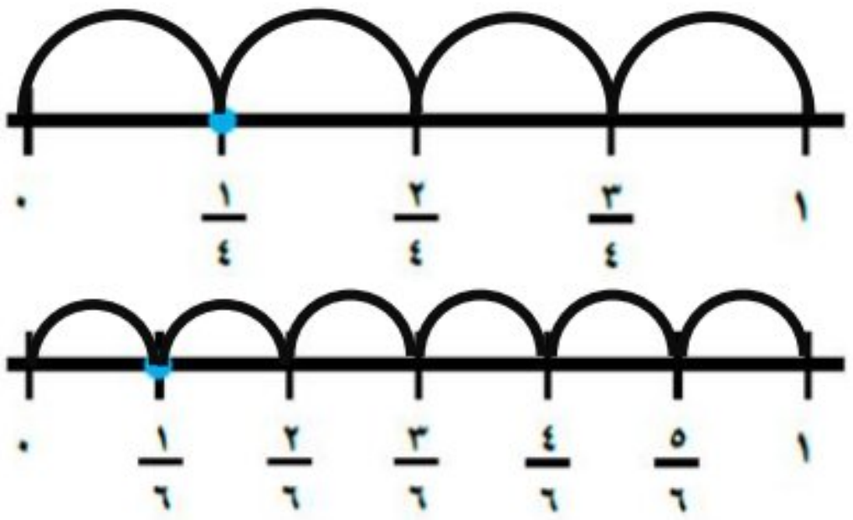
٨ - ٣ = ٥

٥ - ٣ = ٢

الجواب = ٢ ٢/٣ ← عدد مرات الطرح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

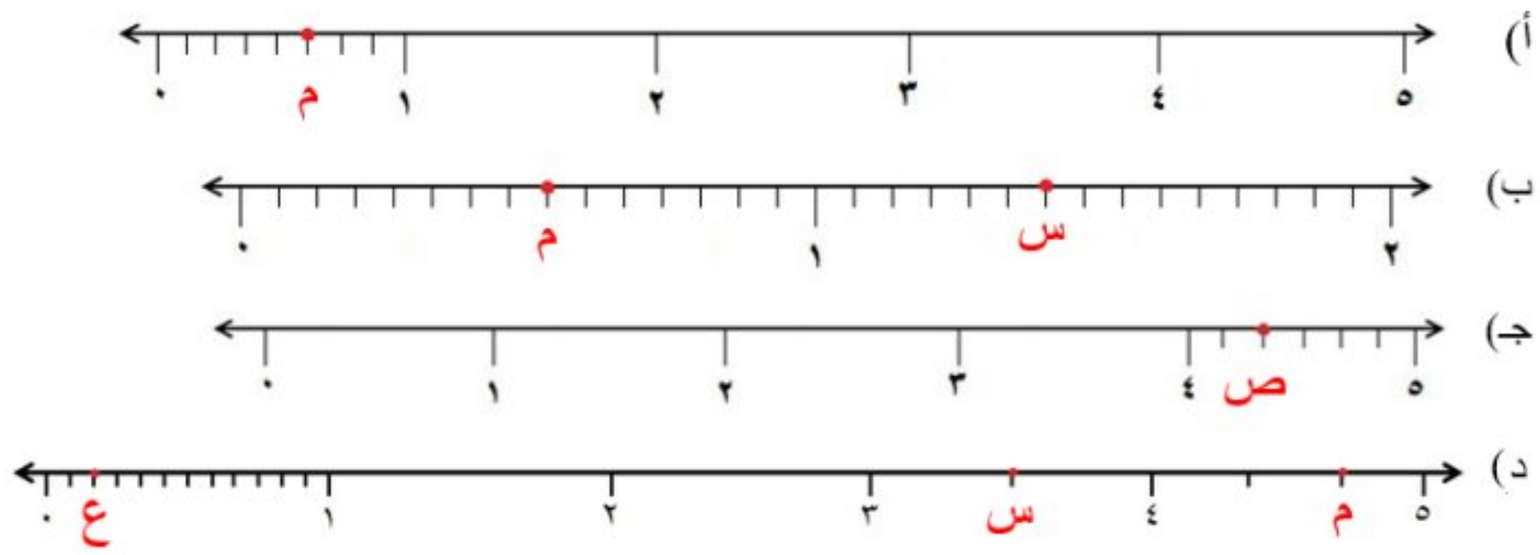
خط الأعداد والأعداد الكسرية :



نحدد المقام على
حسب عدد المسافات
بين كل عددين كاملين

مثـــــال :

اكتب الكسر أو العدد الكسري الذي يمثل كل نقطة من النقاط المُبينة على خط الأعداد في ما يأتي:

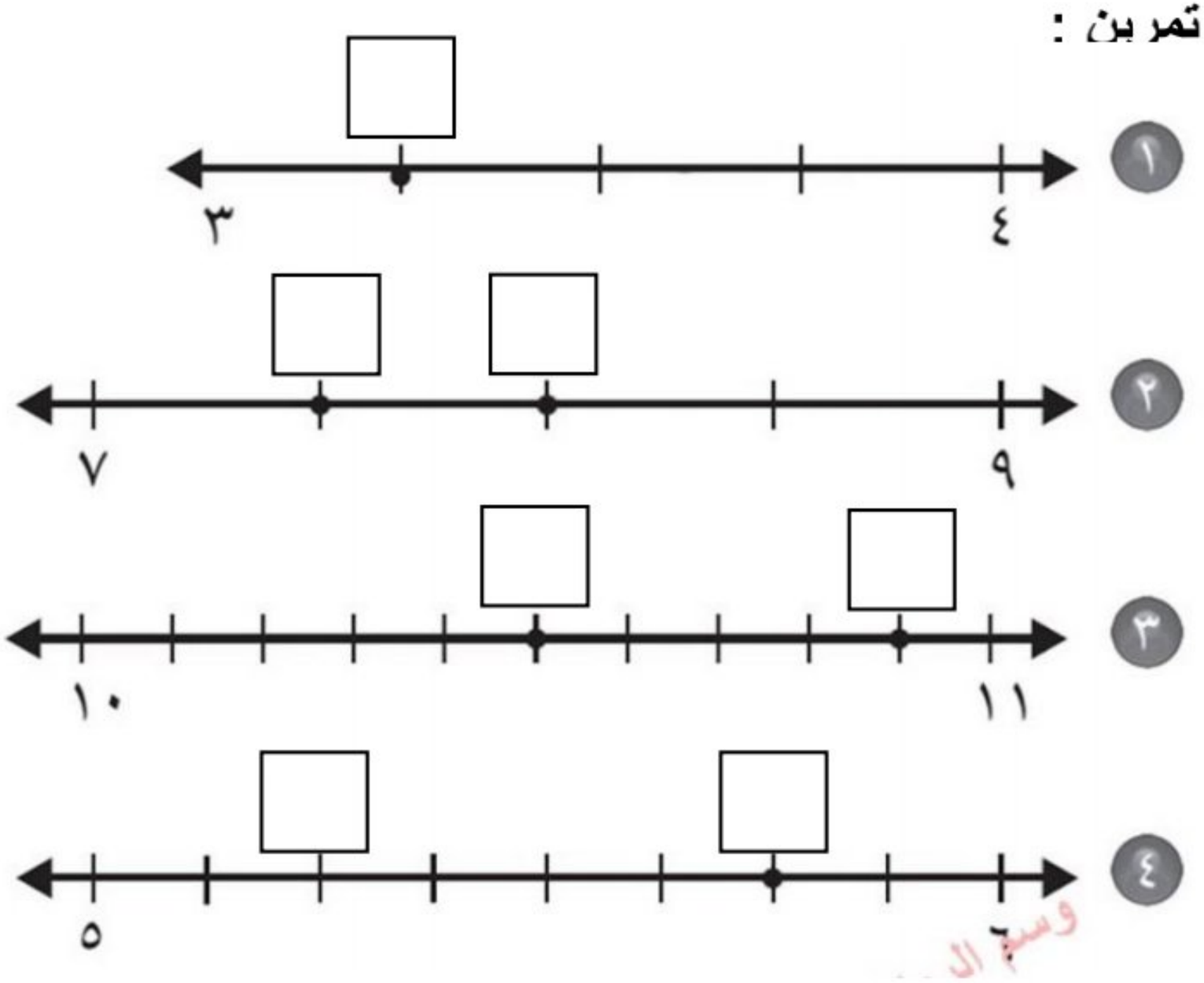


الحل:

أ) م = $\frac{٥}{٨}$ ب) م = $\frac{٨}{١٥}$ ، س = $١\frac{٦}{١٥}$

جـ) ص = $٤\frac{٢}{٦}$ د) ع = $\frac{٢}{١٢}$ ، س = $٣\frac{١}{٢}$ ، م = $٤\frac{٢}{٣}$

تمرين :



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner