



مع سلسلة رِفعة

أوراق عمل رياضيات

سادس ابتدائي

الفصل الدراسي الثاني



إعداد أ/العنود عبدالرحمن القرعاوي

مراجعة أ/بدر علي السحيباني



أ/العنود عبدالرحمن القرعاوي

نفيدكم علماً بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم بـ

(مع سلسلة رفعة أوراق عمل رياضيات سادس

ابتدائي الفصل الدراسي الثاني)

تحت رقم إيداع

١٤٤٣/٥٦٢٠

وتاريخ ١٤٤٣/٥/٣٠هـ

رقم ردمك

٩٧٨-٦٠٣-٠٤-٠٢٩٨-٤



المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام

على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

أما بعد ..

نبذة تعريفية عن مجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات من جميع
أنحاء المملكة وهي قائمة على التطوير المهني لجميع
المعلمين والمعلمات، وإبتكار الأفكار الإبداعية للتعليم
العام، والإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات
والتعليم العام.

بهدف التسهيل والتيسير لمادة الرياضيات

تطوير - تقديم لكم

أوراق عمل

رياضيات سادس ابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

أ/ العنود القرعاوي

شكرو عرفان

اتقدم بالشكر الجزيل لمجموعة رفعة الرياضيات التي تضم نخبة
من المعلمين والمعلمات المبدعين والمبدعات شكراً لكم
فخورة جداً اني أحد أعضاء هذه المجموعة المبدعة

جميع حسابات مجموعة رفعة



أ.العنود عبدالرحمن القرعاوي
معلمة رياضيات بالابتدائية
الثلاثون بعد المائة
بالمدينة المنورة



القاسم المشترك الأكبر
الكسور المتكافئة
تبسيط الكسور الاعتيادية
الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية
المضاعف المشترك الأصغر
مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها
كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية
كتابة الكسور الاعتيادية في صورة كسور عشرية

القاسم المشترك الأكبر

اوجدي القواسم المشتركة لكل مجموعة أعداد ممايتي ؟

$$(1) \quad 12, 9$$
$$(2) \quad 50, 30, 10$$

اوجدي القاسم المشترك الاكبر (ق.م.أ) لكل مجموعة أعداد ممايتي ؟

$$(3) \quad 14, 8$$
$$(4) \quad 27, 24, 21$$

تبسيط الكسور الاعتيادية

الكسور الدالة على الفطائر

$\frac{6}{50}$	فطائر جبن
$\frac{6}{20}$	فطائر لبننة
$\frac{26}{100}$	فطائر سبانخ
$\frac{24}{100}$	فطائر لحم
$\frac{4}{50}$	فطائر خضار

يبين الجدول المجاور الكسر الدال على كل نوع من الفطائر التي يبيعها أحد المخازن اكتب الكسر الدال على فطائر اللحم في أبسط صورة





تطوير - إنتاج - توثيق

الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية



المساحة (كلم ٢)	الغابة المطيرة
٧ ملايين	الأمازون
$1\frac{4}{5}$ مليون	حوض نهر الكونغو
١١٠٠٠	مدغشقر

يبين الجدول المجاور مساحات ٣ غابات استوائية
مطرية . اكتب مساحات غابة حوض نهر
الكونغو المطرية على صورة
كسر غير فعلى .

Blank area for writing the answer, featuring horizontal dashed lines for writing.

خطة حل المسألة
(إنشاء قائمة منظمة)

الصف	عدد المقاعد
١	٢
٢	٢
٣	٥
٤	٨
٥	

- يبين الجدول التالي عدد المقاعد الموضوعة في صفوف إحدى قاعات المحاضرات . ماذا نتوقعين أن يكون عدد مقاعد الصف الخامس ؟

Blank area for writing the answer, with dashed lines for handwriting practice.

تطوير - إنتاج - توثيق



شاهد محمد زميله ماجداً في المكتبة العامة في أحد الأيام. فإذا كان محمد يزور المكتبة كل ٤ أيام، وماجد كل ١٠ أيام، فبعد كم يوم سيزورانها معاً في المرة القادمة؟

تطوير - إنتاج - توثيق

مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها



المساحة (مليون كلم ٢)	الصحراء
$\frac{91}{10}$	الكبرى
$\frac{1}{2}$	كalahari (جنوب إفريقيا)
$\frac{12}{10}$	جوبي (الصين)
$2\frac{4}{5}$	الأسترالية
$\frac{64}{100}$	الربع الخالي

يبين الجدول المجاور أكبر خمس
صحارى في العالم
رتبي مساحات هذه الصحارى
تصاعدياً



كتابة الكسور العشرية على صورة كسور اعتيادية

اكتبى الكسور العشرية
الآتية على صورة كسور اعتيادية أو عدد كسرى
فى أبسط صورة .

.....	(١) ٠,٦٤
.....	(٢) ٠,٥٢٥
.....	(٣) ٠,٣٧٥
.....	(٤) ٢,٧٥
.....	(٥) ٥,١٢
.....	(٦) ٠,٧٥



كتابة الكسور الاعتيادية على صورة كسور عشرية



الطول (م)	الصقر
$\frac{11}{20}$	الحر
$\frac{12}{25}$	الجير
$\frac{17}{50}$	الشاهين
$\frac{11}{40}$	الوكري

تقدرى أطوال بعض أنواع الصقور
بالمتر كما هو موضح بالجدول
المجاور .
ما الصقر الأطول ، وما الصقر
الأصغر ؟ اكتبى طوليهما باستعمال
الكسور العشرية .





الطول في النظام المتري
الكتلة والسعة في النظام المتري
استعمال مقياس مرجعي
التحويل بين الوحدات في النظام المتري

الطول في النظام المتري

ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كل مما يأتي

..... • طول الذبابة

..... • ارتفاع الجبل

..... • المسافة بين الرياض

قدري طول كل مما يأتي مستعملاً الواحدات المترية ، ثم أوجد طولها
لحقيقي:



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

• أيهما أكبر ٦٢٠٠ متراً، أم ٥ كيلو مترات؟ وضح إجابتك

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

الكتلة والسعة في النظام المتري

AlanoudSilence@

حددي الوحدة المترية المناسبة لقياس كتلة أو السعة في كل مما يأتي ثم قدرتي كتلة أو السعة لكل منها:

• قلم الحبر

.....

• عملة معدنية

.....

• بركة سباحة منزلية

.....

توجد علبتا زيت طبخ، سعة الأولى ١,٤٢ لتر وسعة الثانية ٧١٠ مللترات فأيهما الأكبر سعة؟ فصري أجابتك



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

تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@

**خطة حل المسألة
استعمال مقياس مرجعي**

يبين الجدول ادناه عدد الأشخاص الذين زاروا متحفاً للمخلوقات البحرية.
فأيهما أكبر؛ المتوسط الحسابي للبيانات الواردة في الجدول، أم الوسيط؟



عدد زوار المتحف				
٧٠٠	٦٠٠	٧٢٥	٩٠٠	٤٨٠
٨٠٠	٨٢٥	٩٦٠	٦٢٥	٩٨٥
	٧٢٥	٩٠٠	٨٤١	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أوراق عمل الرياضيات

AlanoudSilence@
تطوير - إنتاج - توثيق

التحويل بين الوحدات في النظام المتري

اكتب العدد المناسب في الفراغ:

• ٩١ ملم = سم

• ٢ م = ملم

• ٤٣٢ سم = م

• جم = ٣ ملجم

• ٣٠٠ ملجم = كجم

تطوير - إنتاج - توثيق

• ٥٠٠ مل = ل

AlanoudSilence@



تقريب الكسور والأعداد الكسرية
خطة حل المسألة
جمع الكسور المتشابهة وطرحها
جمع الكسور الغير متشابهة وطرحها
جمع الأعداد الكسرية وطرحها
تقدير نواتج ضرب الكسور
ضرب الكسور
ضرب الأعداد الكسرية
قسمة الكسور
قسمة الأعداد الكسرية

تقريب الكسور و الأعداد الكسرية

اوجدي طول كلا مما يأتي الى اقرب نصف





تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@

أوراق عمل الرياضيات

تقريب الكسور و الأعداد الكسرية

قربي كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف:

$\frac{7}{8}$ يقرب إلى

$3\frac{1}{10}$ يقرب إلى

$\frac{5}{6}$ يقرب إلى

تطوير - إنتاج - توثيق



AlanoudSilence@

خطة حل مسألة
تمثيل المسألة

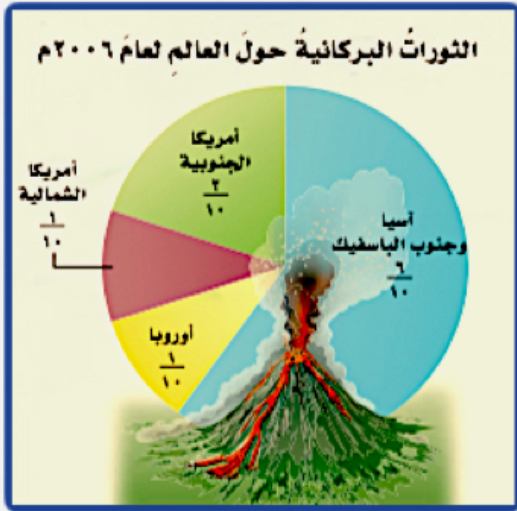
شهور الميلاد		
رجب	جمادى الأولى	شعبان
محرم	رجب	صفر
رمضان	صفر	ربيع الأول
ربيع الآخر	حوال	شعبان
رجب	ذو القعدة	حوال
ذو الحجة	رجب	حوال

يبين الجدول الآتى الشهور التى ولد فيها بعض طلاب الصف السادس فى إحدى المدارس .
فبكم يزيد عدد الطلاب الذين ولدوا فى شهر رجب على الذين ولدوا فى شهر شعبان ؟



جمع الكسور المتشابهة وطرحها

AlanoudSilence@



يوضح التمثيل المجاور المناطق التي حدثت فيها ثورات بركانية عام 2006 م . فما الكسر الدال على الثورات البركانية التي حدثت في أمريكا الشمالية والجنوبية معا ؟ بكم يزيد قطاع اسيا وجنوب الباسفيك البركاني على قطاع أوروبا البركاني ؟



تطوير - إنتاج - توثيق

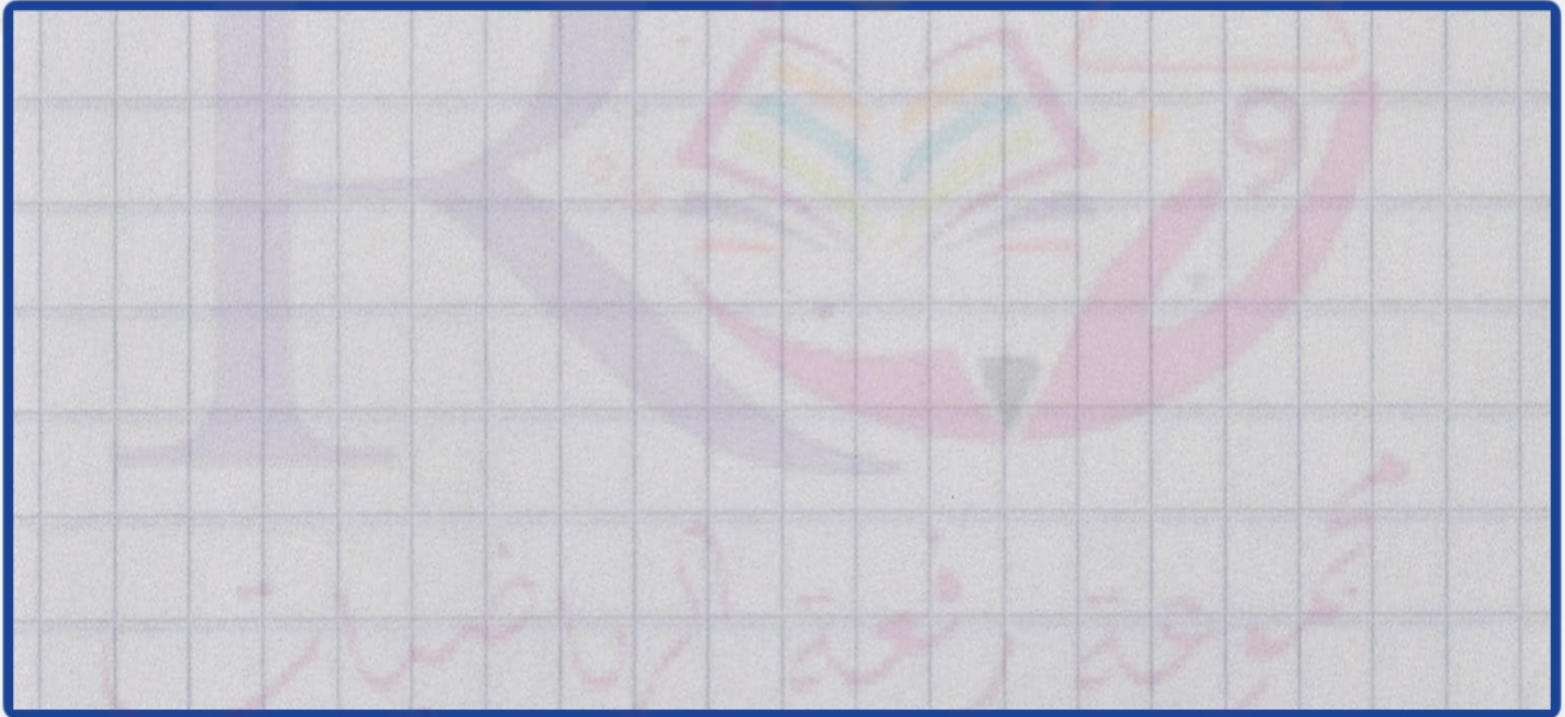
AlanoudSilence@

جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

AlanoudSilence@



يوضح الجدول المجاور نتائج مسح إحصائي حول الهوايات المفضلة لدى أكثر من ٣٦٠٠ شخص من خلال الإنترنت . أوجد الكسر الدال على الزيادة في نسبة الذين يفضلون الرسم على الذين يفضلون المطالعة.



تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@



جمع وطرح الكسور (متشابهة-وغير متشابهة)

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة

$$= \frac{2}{9} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{8} - \frac{5}{4}$$

$$= \frac{7}{16} + \frac{15}{16}$$

تطوير - إنتاج - توثيق



جمع الأعداد الكسرية وطرحها

AlanoudSilence@

اكتب عبارة جمع أو طرح لكل نموذج مما
يأتى ، ثم أوجد الناتج .



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@





تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@

أوراق عمل الرياضيات

جمع وطرح الأعداد الكسرية

أوجد ناتج جمع أو طرح كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$= 1 \frac{1}{4} - 5 \frac{3}{4}$$

$$= 2 \frac{4}{5} - 3 \frac{2}{3}$$

$$= 4 \frac{1}{6} + 3 \frac{5}{6}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@





مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@

أوراق عمل الرياضيات

تقدير نواتج ضرب الكسور

قدري مساحة كل مستطيل في كل ممايأتي

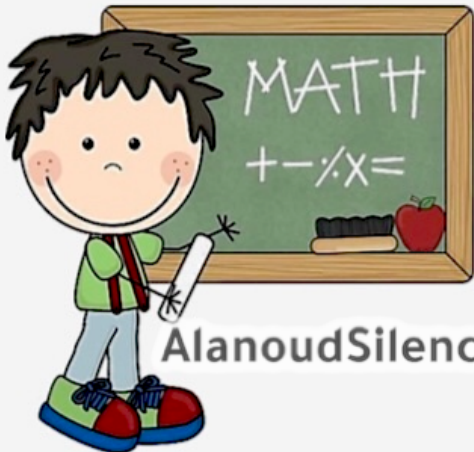
$$\frac{5}{3} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{7} \times \frac{1}{7}$$

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

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

تطوير - إنتاج - توثيق



AlanoudSilence@

ضرب الكسور



يبلغ طول ذكر أحد أنواع الضفادع $\frac{2}{5}$ طول أنثاه .

فإذا كان متوسط طول الأنثى ١٥ سم ، أوجد طول ذكر هذا النوع من الضفادع

تطوير - إنتاج - توثيق



ضرب الأعداد الكسرية

AlanoudSilence@

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

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

$$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}$$

$$5\frac{5}{12} \times 3\frac{2}{5}$$



تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@



أوراق عمل الرياضيات

ضرب الكسور والأعداد الكسرية

AlanoudSilence@

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ، ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$$

$$= 10 \times \frac{4}{5}$$

$$= 2 \frac{2}{8} \times \frac{1}{2}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

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

AlanoudSilence@



AlanoudSilence@

أوراق عمل الرياضيات

تقدير ناتج ضرب الكسور والأعداد
الكسرية

قدري ناتج الضرب في كل مما يأتي :

$$= 21 \times \frac{1}{4}$$

$$= 15 \times \frac{1}{8}$$

$$= 26 \times \frac{1}{5}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

AlanoudSilence@

قسمة الكسور

AlanoudSilence@

أوجدني ناتج القسمة في كل مما
يأتى ، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$$= \frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$$

$$= \frac{2}{4} \div 5$$

$$= \frac{9}{10} \div \frac{2}{4}$$

AlanoudSilence@



أوراق عمل الرياضيات

قسمة الكسور والأعداد الكسرية

AlanoudSilence@

اوجدي مقلوب كل عدد مما يأتي:

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = 4$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{9}$$

اوجدي ناتج القسمة ثم اكتبه في أبسط صورة

تطوير - إنتاج - توثيق

$$\frac{\quad}{\quad} = 2 \div 3 \frac{1}{2}$$

AlanoudSilence@



المراجع

ماجروهيل رياضيات سادس ابتدائي
الفصل الدراسي الاول والثاني
وزارة التعليم
مجموعة العيكان للاستثمار



نسأل الله الإخلاص والقبول

تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ العنود القرعاوي