



# أوراق عمل مادة الرياضيات



# سادس ابتدائي

## الفصل الدراسي الثاني

## الكسور الاعتيادية والكسور العشرية - القاسم المشترك الأكبر

٤ - ١

الاسم: .....

السؤال الأول: حدد القواسم المشتركة لكل مجموعة أعدادٍ مما يأتي:

٤٥ , ٣٣ , ١٥	٣٦ , ٢٤ , ١٢	٢٠ , ١٢

السؤال الثاني: أوجد (ق.م.أ) لكل مجموعة أعدادٍ مما يأتي:

٢٧ , ٢٠	٤٠ , ٥٠	٣٠ , ١٢
٦٠ , ٢١ , ٩	٦٣ , ٥٦ , ١٤	٥٦ , ٤٢ , ٢٨

السؤال الثالث: أوجد ثلاثة أعداد يكون القاسم المشترك الأكبر لها ما يأتي:

	٣
	١٦
	١٨

## مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

٦ - ٤

الاسم: .....

السؤال الأول: قارن بين كل كسرين مما يأتي مستعملًا ( $<$ ,  $>$ ,  $=$ ):

$5 \frac{8}{12}$ <input type="radio"/> $5 \frac{3}{4}$	٥	$\frac{2}{3}$ <input type="radio"/> $\frac{11}{21}$	١
$\frac{10}{18}$ <input type="radio"/> $\frac{2}{3}$	٦	$\frac{9}{18}$ <input type="radio"/> $\frac{1}{2}$	٢
$1 \frac{2}{7}$ <input type="radio"/> $\frac{18}{14}$	٧	$2 \frac{8}{24}$ <input type="radio"/> $2 \frac{3}{8}$	٣
$1 \frac{5}{7}$ <input type="radio"/> $\frac{34}{18}$	٨	$7 \frac{12}{15}$ <input type="radio"/> $7 \frac{2}{3}$	٤

السؤال الثاني: أ. يريد عامر عمل قفص من قطع خشبية أطوالها  $25 \frac{3}{4}$  سم،  $25 \frac{7}{12}$  سم،  $25 \frac{2}{3}$  سم، فما طول أطول قطعة منها؟

ب. قراءة: تقرأ ميسون في كتاب مدة  $\frac{7}{4}$  ساعة في يوم الاثنين، و  $\frac{11}{8}$  ساعة في يوم الثلاثاء، و  $\frac{3}{5}$  ساعة في يوم الأربعاء، في أي يوم كانت مدة القراءة أقرب إلى ساعة واحدة؟ اشرح تبريرك.

## الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

ع - ٣

الاسم: .....

السؤال الأول: اكتب الأعداد الكسرية الآتية في صورة كسور غير فعلية:

	$٦ \frac{١}{٤}$	٥		$٤ \frac{٢}{٣}$	١
	$٥ \frac{٣}{٥}$	٦		$٢ \frac{١}{٢}$	٢
	$٨ \frac{١}{٩}$	٧		$٥ \frac{٣}{٧}$	٣
	$٦ \frac{٣}{٤}$	٨		$٣ \frac{٥}{٦}$	٤

السؤال الثاني: اكتب العدد أربعة وسبعة أثمان في صورة كسر غير فعلي.

.....

.....

العمر (بالشهر)	الطفل
٧٣	صالح
٦٢	محمد
٥٤	تركي
٦٨	نايف

السؤال الثالث: أعمار: يبين الجدول المجاور أعمار أربعة أطفال بالأشهر. أوجد عمر كل منهم بالسنوات، واطب إجابتك في صورة عدد كسري في أبسط صورة.

.....

.....

.....

## خطة حل المسألة: إنشاء قائمة منظمة

ع - ع

الاسم: .....

السؤال الأول: استعمل خطة "إنشاء قائمة منظمة" لحل المسألتين ١ ، ٢:  
١. أعلام: أراد رائد أن يضع أعلام ٣ دول في صف واحد على الحائط في معرض دولي.  
ما عدد الترتيبات الممكنة؟

٢. طائرات ورقية: ينتج مصنع ألعاب ثلاثة نماذج من الطائرات، بأربعة ألوان.  
ما عدد الطرق المختلفة الممكنة لاختيار شكل الطائرة ولونها؟

السؤال الثاني: استعمل أيًا من الخطط الآتية لحل المسألة التالية:

مقالات: يبين الجدول الآتي عدد المقالات الصحفية التي نشرت  
لأحمد خلال أربع سنوات. إذا استمر على هذا المعدل، فكم مقالًا  
سيُنشر له في السنة الخامسة؟

خطط حل المسألة
إنشاء جدول
التخمين والتحقق
إنشاء قائمة منظمة

السنة	عدد المقالات المنشورة
١	٢
٢	٤
٣	٧
٤	١١
٥	؟

## المضاعف المشترك الأصغر

٥ - ٤

الاسم: .....

السؤال الأول: حدد المضاعفات المشتركة الثلاثة الأولى لكل مجموعة أعداد مما يأتي:

٩, ١	٥, ٤
٨, ٦, ٤	٤, ٣

السؤال الثاني: أوجد (م.م.أ) لكل مجموعة أعداد مما يأتي:

١٢, ٨	٥, ٣
١٥, ١٢, ٦	٦, ٥, ٣

السؤال الثالث: حافلات: تصل ٣ حافلات إلى محطة الرياض قادمة من ٣ مدن على النحو الآتي: من الدمام كل ٥ ساعات، ومن حائل كل ٨ ساعات، ومن مكة المكرمة كل ١٠ ساعات. فإذا اجتمعت الحافلات الثلاث في المحطة عند الساعة الواحدة ظهر يوم الجمعة، فبعد كم ساعة تلتقي ٣ حافلات من المدن الثلاث في هذه المحطة المرة القادمة؟

.....  
.....

## مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

٦ - ٤

الاسم: .....

السؤال الأول: قارن بين كل كسرين مما يأتي مستعملًا ( $<$ ,  $>$ ,  $=$ ):

$5 \frac{8}{12}$ <input type="radio"/> $5 \frac{3}{4}$	٥	$\frac{2}{3}$ <input type="radio"/> $\frac{11}{21}$	١
$\frac{10}{18}$ <input type="radio"/> $\frac{2}{3}$	٦	$\frac{9}{18}$ <input type="radio"/> $\frac{1}{2}$	٢
$1 \frac{2}{7}$ <input type="radio"/> $\frac{18}{14}$	٧	$2 \frac{8}{24}$ <input type="radio"/> $2 \frac{3}{8}$	٣
$1 \frac{5}{7}$ <input type="radio"/> $\frac{34}{18}$	٨	$7 \frac{12}{15}$ <input type="radio"/> $7 \frac{2}{3}$	٤

السؤال الثاني: أ. يريد عامر عمل قفص من قطع خشبية أطوالها  $25 \frac{3}{4}$  سم،  $25 \frac{7}{12}$  سم،  $25 \frac{2}{3}$  سم، فما طول أطول قطعة منها؟

ب. قراءة: تقرأ ميسون في كتاب مدة  $\frac{7}{4}$  ساعة في يوم الاثنين، و  $\frac{11}{8}$  ساعة في يوم الثلاثاء، و  $\frac{3}{5}$  ساعة في يوم الأربعاء، في أي يوم كانت مدة القراءة أقرب إلى ساعة واحدة؟ اشرح تبريرك.

## كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية

ع - ٧

الاسم: .....

السؤال الأول: اكتب الكسور العشرية الآتية في صورة كسور اعتيادية في أبسط صورة:

	٠,٦٢٥		٠,٧٥		٠,٥
	٠,٠٦٥		٠,٤٨		٠,٨
	٠,٠٢		٠,٧٢		٠,٩

السؤال الثاني: اكتب الكسور العشرية الآتية في صورة أعداد كسرية في أبسط صورة:

	٧,٢٠٢		٢,١١		٣,٦
	٢٣,٥٣٥		٢٩,١٥		١٠,٤

السؤال الثالث: أ. مسافات: يبعد المسجد مسافة ٠,٩٦ كيلومتر عن بيت سعد.  
اكتب هذه المسافة في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

.....

.....

ب. حشرات: يبلغ طول أنثى الخنفساء العملاقة بين ٠,٥ سم و ٠,٨ سم، أوجد طولين يقعان ضمن هذا المدى، واكتبهما في صورة كسرين اعتياديين في أبسط صورة.

.....

.....

.....

## كتابة الكسور الاعتيادية في صورة كسور عشرية

ع - ٨

الاسم: .....

السؤال الأول: اكتب كلاً من الكسور الاعتيادية أو الأعداد الكسرية الآتية في صورة كسور عشرية:

	$\frac{11}{32}$	٥		$\frac{4}{5}$	١
	$9 \frac{29}{40}$	٦		$\frac{7}{20}$	٢
	$7 \frac{29}{80}$	٧		$\frac{13}{250}$	٣
	$4 \frac{11}{20}$	٨		$\frac{7}{8}$	٤

السؤال الثاني: أ. مسافات: يبلغ طول طريق  $\frac{4}{5}$  ١٨ كيلومترًا، ويبلغ طول طريق آخر ٢٣,٩ كيلومترًا، كم يزيد طول الطريق الثاني على الطريق الأول؟

ب. حشرات: يبين الجدول الآتي أطوال بعض الحشرات المختلفة بالسنتيمترات. عيّن الحشرة الأطول والحشرة الأقصر باستعمال الكسور العشرية:

أطوال حشرات				
الجراد	البعوض	القمل	خنفساء الدعسوقة	الحشرة
$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{19}{20}$	الطول (بالسنتيمتر)

## القياس: الطول والكتلة والسعة - الطول في النظام المتري

١ - ٥

الاسم: .....

السؤال الأول: ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كل مما يأتي؟

١	طول الذبابة	٥	عرض علبة الدواء
٢	شُمك قلم الحبر	٦	ارتفاع الجبل
٣	طول ملعب كرة قدم	٧	المسافة بين الرياض وجدة
٤	عرض ورقة الكراسة	٨	طول سور المدرسة

السؤال الثاني: أ. أيهما أكبر؛ ٦٢٠٠ متر، أم ٥ كيلومترات؟ وضح إجابتك.

.....

.....

.....

.....

ب. أيهما أقل؛ ٢ كيلومتر، أم ١٠٠٠ متر؟ وضح إجابتك.

.....

.....

.....

.....

## الكتلة والسعة في النظام المتري

٢ - ٥

الاسم: .....

السؤال الأول: تحليل جداول: استعمل الجدول المجاور لحل السؤالين التاليين، حيث يمثل متوسط كتلة بعض أنواع السناجب.

متوسط الكتلة (جم)	نوع السنجاب
١٠	الإفريقي
٥٥٣	الرمادي الشرقي
٢٨٥	الأحمر
٥٤٣	المخطط

١. هل مجموع كتل السناجب الثلاثة الأولى في الجدول يزيد على ١ كيلوجرام أم يقل عنه؟

.....  
.....

٢. أي نوعين من السناجب كتلتها معًا قريبة من واحد كيلوجرام؟ فسّر إجابتك.

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

السؤال الثاني: مرطبات: الكيلولتر يساوي ١٠٠٠ لتر، وهذه الكمية تكفي لملء ٥ أحواض حمام تقريبًا، وتقدر كمية استهلاك الفرد من المرطبات الغازية في إحدى الدول بـ ١٩٨ لترًا في السنة، فكم حوض حمام يمكن أن يملأه استهلاك ١٥ فردًا في السنة؟

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

## مهاره حل المسأله: استعمال مقياس مرجعي

٥ - ٣

الاسم: .....

السؤال الأول: استعمال مقياس مرجعي مناسبة لحل المسألتين التاليتين:

١. أسوار: يريد محمود بناء سور حول منزله المستطيل الشكل من ثلاث جهات، فإذا كان طول خطوة محمود تساوي نصف متر تقريبًا. فصف طريقة يمكن أن ستعملها لتقدير طول السور الذي يحتاجه المنزل؟

---

---

---

٢. غرفة: تشترك سحر وأختها ريم في غرفة نوم واحدة مربعة الشكل طول ضلعها ٥م، وقد اتفقتا على تقسيمها إلى قسمين متطابقين بستائر من القماش طول الواحدة منها ٢م، فإذا كان عرض باب الغرفة مترًا واحدًا، فصف طريقة يمكن استعمالها لمعرفة عدد الستائر التي يتطلبها تقسيم الغرفة.

---

---

---

السؤال الثاني: استعمال الخطة المناسبة مما يأتي لحل ما يأتي:

مقالات: باع أحد المتاجر التجارية جهازًا إلكترونيًا بمبلغ ١١٥ ريالًا. إذا كانت تكلفته ٨٠,٢٥ ريالًا، فكم سيربح المتجر من بيع الجهاز؟

خطط حل المسألة
التخمين والتحقق
البحث عن نمط
استعمال مقياس مرجعي

---

---

---

## التحويل بين الوحدات في النظام المتري

٥ - ٤

الاسم: .....

السؤال الأول: اكتب العدد المناسب في الفراغ:

١	٩١ ملم = <input type="text"/> سم	٦	<input type="text"/> مل = ٥٧٢ ل	١١	٦٧٠ م = <input type="text"/> كلم
٢	٢ م = <input type="text"/> ملم	٧	٢١ ل = <input type="text"/> مل	١٢	<input type="text"/> جم = ٣ ملجم
٣	<input type="text"/> ل = ١٢ مل	٨	٤٣٢ سم = <input type="text"/> م	١٣	٣٠٠ ملجم = <input type="text"/> كجم
٤	<input type="text"/> ملجم = ٨ جم	٩	<input type="text"/> ل = ٨٢١ مل	١٤	٥٠٠ مل = <input type="text"/> ل
٥	<input type="text"/> جم = ٢٥٠٠ ملجم	١٠	٢٩٠٠ جم = <input type="text"/> كجم	١٥	٩ كلم = <input type="text"/> سم

السؤال الثاني: أ. رتب المجموعة التالية من مجموعة القياسات من الأصغر إلى الأكبر:  
( ٣,٤ كلم ، ٣٣ سم ، ٣٤٠ ملم )

ب. **طيور:** تعد النعامة أكبر طائر في العالم غير قادر على الطيران، وتبلغ كتلتها ١٣٦ كجم، في حين أن طائر الطنان هو أصغر طائر في العالم، وتبلغ كتلته ٢ جم، كم تزيد كتلة طائر النعام على الطائر الطنان؟

## العمليات على الكسور الاعتيادية: تقريب الكسور والأعداد الكسرية

١ - ٦

الاسم: .....

السؤال الأول: قَرِّبْ كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف:

	$\frac{5}{9}$	٧	$\frac{7}{12}$	١
	$\frac{3}{10}$	٨	$\frac{11}{12}$	٢
	$\frac{5}{24}$	٩	$\frac{11}{16}$	٣
	$\frac{25}{32}$	١٠	$٨ \frac{1}{7}$	٤
	$\frac{5}{7}$	١١	$\frac{3}{8}$	٥
	$\frac{5}{16}$	١٢	$\frac{2}{3}$	٦

السؤال الثاني: تخزين: تريد عفاف أن تحفظ كتبها في صندوق، إذا كان طول أطول كتاب

لديها  $\frac{1}{7}$  ٢٨ سم، وعليها أن تختار أحد صندوقين؛ طول الأول منهما  $\frac{2}{5}$  ٢٨ سم،

وطول الثاني  $\frac{2}{9}$  ٢٨ سم، فأَيُّ الصندوقين أنسب لحفظ الكتب؟

.....

.....

.....

.....

## خطة حل المسألة: تمثيل المسألة

٦ - ٢

الاسم: .....

السؤال الأول: استعمل خطة " تمثيل المسألة " لحل المسألتين التاليتين:

١. **لياقة بدنية:** يقفز سعد مترًا إلى الأمام ثم  $\frac{1}{3}$  متر إلى الخلف، فكم مرة عليه أن يقفز إلى الأمام ليقطع مسافة ٤ أمتار؟

٢. **تطريز:** أرادت إحدى السيدات تطريز فستان باستعمال مربعات، كل مربع منها يتكون من ٤ مربعات صغيرة مختلفة الألوان، واستعملت الألوان: الأحمر (ح)، الأخضر (ض)، الأزرق (ز)، الأصفر (ف) لكل مربع صغير.

كم عدد الترتيبات الممكنة للألوان في المربعات الصغيرة؟

السؤال الثاني: استعمل أيًا من الخطط الآتية لحل ما يلي:

**سعد:** اشترى سعد قميصًا بسعر أقل من سعره الأصلي بـ ٧ ريال،  
إذا دفع للبائع ٢٩ ريالًا، فكم كان سعر القميص قبل التخفيض؟

خطط حل المسألة
إنشاء جدول
تمثيل المسألة

## جمع الكسور المتشابهة وطرحها

٦ - ٣

الاسم: .....

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

	$\frac{7}{7} + \frac{3}{7}$	١
	$\frac{4}{5} + \frac{2}{5}$	٢
	$\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$	٣
	$\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$	٤
	$\frac{7}{8} + \frac{5}{8}$	٥
	$\frac{7}{17} + \frac{11}{17}$	٦
	$\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$	٧
	$\frac{1}{10} - \frac{3}{10}$	٨
	$\frac{7}{15} - \frac{11}{15}$	٩
	$\frac{4}{9} - \frac{7}{9}$	١٠
	$\frac{7}{11} - \frac{9}{11}$	١١
	$\frac{5}{18} - \frac{17}{18}$	١٢
	$\frac{7}{7} + \frac{1}{7} + \frac{5}{7}$	١٣
	$\frac{3}{10} - \frac{9}{10} + \frac{9}{10}$	١٤
	$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} - \frac{11}{12}$	١٥

## جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

٦ - ٤

الاسم: .....

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

$\frac{2}{12} - \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$
$\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$	$\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$
$\frac{3}{5} + \frac{9}{10}$	$\frac{7}{10} - \frac{1}{2}$	$\frac{6}{7} - \frac{3}{4}$
$\frac{1}{3} + \frac{7}{7}$	$\frac{1}{2} - \frac{7}{11}$	$\frac{3}{4} - \frac{11}{12}$

## جمع الأعداد الكسرية وطرحها

٥ - ٦

الاسم: .....

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

$7 \frac{7}{8} - 3 \frac{3}{8}$	$8 \frac{3}{8}$	$5 \frac{4}{7}$
$8 \frac{5}{7} - 4 \frac{3}{7}$	$7 \frac{2}{3} - 1 \frac{1}{7}$	$9 \frac{3}{4} - 2 \frac{3}{8}$
$3 \frac{1}{2} + 5 \frac{9}{10}$	$10 \frac{2}{3} + 8 \frac{7}{10}$	$8 \frac{1}{4} + 2 \frac{4}{5}$
$2 \frac{5}{14} + 9 \frac{7}{7}$	$3 \frac{1}{3} + 8 \frac{5}{7}$	$10 \frac{5}{8} + 3 \frac{5}{7}$

## تقدير نواتج ضرب الكسور

٦ - ٦

الاسم: .....

السؤال الأول: قدر ناتج الضرب في كلِّ مما يأتي:

	$\frac{2}{3}$ الـ ١١	٨		$28 \times \frac{1}{3}$	١
	$\frac{2}{9} \times \frac{3}{5}$	٩		$20 \times \frac{1}{3}$	٢
	$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8}$	١٠		$83$ الـ $\frac{1}{9}$	٣
	$\frac{3}{8} \times \frac{10}{19}$	١١		$23$ الـ $\frac{1}{6}$	٤
	$\frac{3}{7} \times \frac{3}{4}$	١٢		$76 \times \frac{2}{3}$	٥
	$7 - \frac{1}{4} \times 2 - \frac{9}{10}$	١٣		$15 \times \frac{3}{8}$	٦
	$5 - \frac{2}{7} \times 4 - \frac{3}{8}$	١٤		$37$ الـ $\frac{2}{5}$	٧

## ضرب الكسور

٧ - ٦

الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي في أبسط صورة:

	$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$	١
	$\frac{1}{3} \times \frac{7}{8}$	٢
	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	٣
	$\frac{2}{9} \times \frac{2}{3}$	٤
	$11 \times \frac{1}{3}$	٥
	$12 \times \frac{1}{2}$	٦
	$21 \times \frac{5}{7}$	٧
	$10 \times \frac{3}{4}$	٨
	$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$	٩
	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{9}$	١٠
	$\frac{3}{12} \times \frac{7}{10}$	١١
	$\frac{5}{12} \times \frac{3}{5}$	١٢
	$\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$	١٣
	$\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$	١٤
	$\frac{1}{4} \times \frac{12}{17} \times \frac{2}{3}$	١٥

الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي في أبسط صورة:

$\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{5}$	$3\frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$	$3\frac{1}{8} \times \frac{4}{5}$
$1\frac{1}{3} \times 3\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{8}$
$1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{3}$
$1\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9}$	$1\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9}$	$1\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{3}$

الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي في أبسط صورة:

$\frac{1}{4} \div \frac{2}{3}$	$\frac{2}{5} \div \frac{1}{2}$	$\frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$
$\frac{2}{5} \div 8$	$\frac{1}{4} \div 2$	$\frac{1}{10} \div \frac{3}{4}$
$3 \div \frac{3}{5}$	$\frac{5}{8} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 3$
$4 \div \frac{5}{5}$	$14 \div \frac{7}{9}$	$10 \div \frac{4}{5}$

الاسم: .....

السؤال الأول: أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي، ثم اكتبه في أبسط صورة:

$\frac{7}{8} \div 4 \frac{3}{4}$	$\frac{1}{4} \div 10$	$2 \div 3 \frac{2}{3}$
$2 \frac{1}{4} \div 3 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4} \div 7 \frac{1}{2}$	$\frac{7}{8} \div 1 \frac{10}{17}$
$2 \frac{1}{3} \div 5 \frac{1}{4}$	$2 \frac{7}{10} \div 4 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{5} \div 2 \frac{1}{10}$