حل أسئلة بنك منصة مدرستي

لمادة الرياضيات

للصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

- الكسور الاعتيادية والكسور العشرية
- الطول والكتلة والسعة
- العمليات على الكسور الاعتيادية

اعداد

أ. عادل المعيلي

@adelmuaily

الأستاذ / عادل عبدالله عبدالمحسن المعيلي

نفيدكم علما بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم بِ:

حل أسئلة بنك منصة مدرستي

تحت رقم إيداع 1443/5618 وتاريخ 1443/05/30 هـ، ورقم ردمك 978-603-04-0296-0

الفصل الدراسي الثاني

الفصل الرابع

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

الفصل الخامس

الطول والكتلة والسعة

الفصل السادس

العمليات على الكسور الاعتيادية

ملحق الاجابات

١ القاسم المشترك الأكبر
٢ تبسيط الكسور الاعتيادية
٣ الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية
٤ خطة حل المسألة
٥ المضاعف المشترك الأصغر
٦ مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها
٧ كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية
٨ كتابة الكسور الاعتيادية في صورة كسور عشرية

للوصول السريع
اضغط على العناوين

القاسم المشترك الأكبر

اختر الإجابة الصحيحة:

١	القواسم المشتركة للأعداد: ٤٠ ، ٣٢ ، ٢٦ هي:			
	أ	ب	ج	د
	١ ، ٢ ، ٥ ، ٨	١، ٢	١، ٨	٢
٢	في المخبز ٢٤ فطيرة جبن ٦٠ فطيرة زعتر، إذا أراد البائع أن يوزعها على أطباق بحيث يضع في كل طبق العدد نفسه من فطائر الجبن، والعدد نفسه من فطائر الزعتر. أكبر عدد من الأطباق يمكن أن يضع فيها الفطائر من النوعين يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	٦	١٢	١٨	٢٤
٣	القاسم المشترك الاكبر للعددين ٢٠ و ٥٠ هو			
	أ	ب	ج	
	٢	٥	١٠	
٤	اي من الاعداد التالية ليس من قواسم المشتركة للعددين ٣٦ ، ٢٤			
	أ	ب	ج	د
	٢	٦	١٢	٢٤
٥	أوجد (ق . م . أ) للعددين ٦ و ١٨؟			
	أ	ب	ج	
	٦	٢	٣	
٦	أوجد (ق . م . أ) للعددين ٣٥ ، ٦٠ ؟			
	أ	ب	ج	
	١٠	٥	٣	
٧	أوجد (ق . م . أ) للعددين ١٣ و ١٩ ؟			
	أ	ب	ج	
	٣	٤	١	
٨	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٦ و ٤			
	أ	ب	ج	
	٢	٤	٦	
٩	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٤٥ ، ٣٦			
	أ	ب	ج	د
	٩	٦	٣	٢
١٠	القاسم المشترك بين العددين ١٨ ، ١٤			
	أ	ب	ج	
	٣	٤	٢	

١١	لإيجاد القاسم المشترك الاكبر (ق . م . أ) للعددين ١٨ ، ١٢ يكون هو:			
	أ	ب	ج	د
	٤	٦	٧	٨
١٢	القاسم المشترك الأكبر للعددين : ١١ ، ٥			
	أ	ب	ج	
	١١	٥	١	
١٣	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ١٨ هو:			
	أ	ب	ج	
	٦	١٢	١٨	

تبسيط الكسور الاعتيادية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	الكسر الذي يكافئ الكسر $\frac{٣}{٥}$ هو			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٠}{١٥}$	$\frac{٦}{١٠}$	$\frac{٩}{٢٥}$	$\frac{٥}{١٥}$
٢	أبسط صورة للكسر $\frac{١٥}{٤٥}$ هي			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{١٥}$	$\frac{٣}{٩}$	$\frac{١}{٣}$	$\frac{٣}{٥}$
٣	يفضل ٣٢ شخصا من ٤٨ السفر بالطائرة. اكتب الكسر الدال على الذين يفضلون السفر بالطائرة في أبسط صورة.			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٦}{٢٤}$	$\frac{٨}{١٢}$	$\frac{٣}{٦}$	$\frac{٢}{٣}$
٤	أكل مهند $\frac{٤}{٥}$ قرص بيتزا، بينما أكل أصدقاؤه كميات كما هو مبين في الجدول أدناه: الصديق الذي أكل نفس المقدار الذي أكله مهند من البيتزا هو:			

الاسم	ماهر	أسعد	عمر	سالم
مقدار ما أكله	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١٢}{١٥}$	$\frac{٤}{١٠}$	$\frac{١٨}{٢٠}$

أ	ب	ج
أسعد	سالم	عمر

٥	الكسر في أبسط صورة $\frac{٢}{٣}$:	
	أ	ب
	صواب	خطأ
٦	أبسط صورة للكسر $\frac{٨}{١٢}$:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٤}{٦}$	$\frac{٣}{٤}$	٤

٧	عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب منهم ٨٠ طالباً في الصف الأول. ما الكسر الدال على عدد طلاب المدرسة الذين ليسوا في الصف الأول ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٥}$	$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{٥}$
٨	الكسر الذي يكافئ الكسر $\frac{٣}{٥}$ هو			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٠}{١٥}$	$\frac{٦}{١٠}$	$\frac{٩}{٢٥}$	$\frac{٥}{١٥}$

الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	يمكن كتابة الكسر غير الفعلي $\frac{١٩}{٨}$ على صورة عدد كسري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{١}{٨}$	$٢\frac{٣}{٨}$	$٢\frac{٥}{٨}$	$٢\frac{٧}{٨}$
٢	يمكن كتابة العدد الكسري $٧\frac{١}{٣}$ على صورة كسر غير فعلي كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢١}{٣}$	$\frac{٢٢}{٣}$	$\frac{٧}{٣}$	$\frac{١١}{٣}$
٣	يمكن كتابة العدد: " تسعة وثلاثة أخماس " في صورة كسر غير فعلي على الشكل:			
	أ	ب	ج	د
	$٩\frac{٣}{٥}$	$٩\frac{٥}{٣}$	$\frac{٤٥}{٥}$	$\frac{٤٨}{٥}$
٤	العدد الكسري الذي يقع بين $٧\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤١}{٥}$ هو:			
	أ	ب	ج	د
	$٧\frac{١}{٥}$	$٧\frac{٣}{٥}$	$٨\frac{٢}{٥}$	$٨\frac{٣}{٥}$
٥	صنعت سارة ١٦ فطيرة، تريد توزيعها على أبنائها الستة بالتساوي فما هو نصيب كل واحد منهم؟			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٢}{٣}$	$٢\frac{١}{٣}$	$٢\frac{١}{٢}$	$٢\frac{٢}{٣}$
٦	إذا كان عمر سامر بالأشهر ٤٤ شهراً فإن عمره بالسنوات يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$٣\frac{١}{٤}$	$٣\frac{١}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$	$٣\frac{٢}{٣}$
٧	يكتب الكسر غير الفعلي $\frac{٧}{٣}$ في صورة عدد كسري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$	$٢\frac{١}{٣}$	$١\frac{٣}{٢}$
٨	يكتب العدد الكسري $٥\frac{٣}{٤}$ في صورة عدد غير فعلي :			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢٣}{٤}$	$\frac{١٩}{٢٤}$	$\frac{١٢}{٤}$	$\frac{٢٠}{٤}$

خطة حل المسألة: إنشاء قائمة منظمة

اختر الإجابة الصحيحة:

١	بكم طريقة يمكن ترتيب ثلاثة صور (كبيرة - وسط – صغيرة) على جدار؟			
	أ	ب	ج	د
	٣	٦	٨	١٢
٢	بكم طريقة يمكن تكوين أعداد مخالفة التي من الارقام ١،٥،٧،٣ على أن يكون العدد ٧ دائما في منزلة الآحاد.			
	أ	ب	ج	د
	٤	٦	٨	١٢
٣	يريد مهند زيارة خمسة مدن في المملكة (جدة- الرياض- أبها - الطائف - مكة) بحيث يزور مكة أولًا. فبكم طريقة يمكنه ترتيب زيارته لباقي المدن؟			
	أ	ب	ج	د
	٦	١٢	١٨	٢٤

المضاعف المشترك الأصغر

اختر الإجابة الصحيحة:

١	المضاعفات الثلاثة الأولى المشتركة للعددين ١٦، ٤ هي:			
	أ	ب	ج	د
	١٦ ، ٤٨ ، ٦٤	٨ ، ١٦، ٣٢	١٦، ٣٢ ، ٤٨	٤٨ ، ٣٢ ، ٦٤
٢	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ١٨، ١٢ هو:			
	أ	ب	ج	د
	٢٤	٣٦	٧٢	٢١٦
٣	يزور خالد المكتبة العامة كل ٦ أيام مرة بينما يزورها سعد كل ٨ أيام مرة ، بعد كم يوم يلتقيان ؟			
	أ	ب	ج	د
	١٢	١٦	٢٤	٤٨
٤	ايجاد المضاعف المشترك الأصغر(م.م.أ) للعددين ١٥ ، ١٠؟			
	أ	ب	ج	
	م.م.أ = ٦٠	م.م.أ = ٤٠	م.م.أ = ٧٠	
٥	ايجاد (م.م.أ) للعددين ٣ ، ٥ ؟			
	أ	ب	ج	
	١٠	١٥	٣	
٦	ايجاد (م.م.أ) للعددين ٨ ،١٢ ؟			
	أ	ب	ج	
	٣٠	١٤	٢٤	
٧	ايجاد (م.م.أ) للأعداد ٦ ، ١٢ ، ١٥ ؟			
	أ	ب	ج	
	٦٠	٤٥	٣٠	
٨	المضاعف المشتر ك الأصغر للعدين ٦ ، ١٠ هو ٣٠			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٩	مضاعف العدد هو ناتج ضرب العدد في أي عدد كلي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .....) .			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
١٠	المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٥ ، ٤٠ هو			
	أ	ب	ج	
	١٢٠	٢٠	١٣٠	

مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

اختر الإجابة الصحيحة:

١	أي الكسور الآتية أكبر من $\frac{٣}{٥}$ ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٥}{١٠}$	$\frac{٤}{١٠}$	$\frac{٦}{١٥}$
٢	الكسر الذي يقع بين الكسرين: $\frac{٢}{٣}$ ، (...) ، $\frac{٥}{٦}$ هو:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٢}{٥}$	$\frac{٣}{٦}$	$\frac{٤}{٦}$
٣	رتب الكسور التالية: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٣}{٤}$ تصاعدياً.			
	$\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$			
٤	أجري مسح على الهواية المفضلة لمجموعة من الطلاب، فكانت النتائج كما هو موضح في الجدول المجاور: رتّب الهوايات التي يفضلها الطلاب من الأقل إلى الأكثر.			

الهواية	الكسور
الرسم	$\frac{٢}{١٠}$
القراءة	$\frac{١}{٤}$
الرياضة	$\frac{٥}{٦}$
الحاسب	$\frac{٩}{٢٠}$

	الرسم ، القراءة ، الحاسب ، الرياضة	
٥	هل الأعداد مرتبة ترتيب تنازلياً $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٥}$	
	أ	ب
	صواب	خطأ

٦	قارن بين الكسرين فيما يأتي مستعملاً (> ، < ، =) : $\frac{١١}{٢١}$ ☐ $\frac{٢}{٣}$		
	أ	ب	ج
	>	<	=
٧	قارن بين الكسرين فيما يأتي مستعملاً (> ، < ، =) : $\frac{٢}{٣}$ ☐ $\frac{١٠}{١٨}$		
	أ	ب	ج
	>	<	=
٨	قارن بين الكسرين مستعملاً (> ، < ، =) ؟ $\frac{٥}{٨}$ ( ) $\frac{٣}{٤}$ (الكسر خمسة على ثمانية) و (الكسر ثلاثة على أربعة)		
	أ	ب	ج
	>	<	=

كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية

اختر الإجابة الصحيحة:

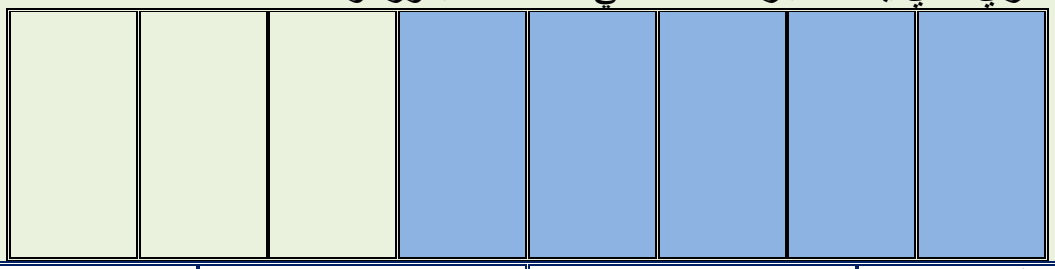
١	يكتب العدد ٠,٣٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣٦}{١٠}$	$\frac{١٨}{١٠}$	$\frac{٣٦}{٥٠}$	$\frac{٩}{٢٥}$
٢	يكتب العدد ٥,٤ على صورة عدد كسري كالأتي:			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{١}{٥}$	$٥\frac{٢}{٥}$	$٥\frac{٣}{٥}$	$٥\frac{٤}{٥}$
٣	الجدول المجاور يوضح أسعار الكيلوجرام لبعض الفواكه. العدد الكسري الدال على سعر الموز هو:			

الصنف	سعر الكيلوجرام بالريال
الموز	٤,٧٥
التفاح	٤,٤
البرتقال	٤,٢٥
الفراولة	٤,٥

أ	ب	ج	د
$٤\frac{١}{٢}$	$٤\frac{٢}{٥}$	$٤\frac{١}{٤}$	$٤\frac{٣}{٤}$

كتابة الكسور الاعتيادية على صورة كسور عشرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	يكتب العدد $٢\frac{١٣}{٢٥}$ على صورة كسر عشري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	٢,١٣	٢,٥٢	٠,٦٣	٠,٥٢
٢	يكتب الكسر $\frac{٧}{٢}$ على صورة كسر عشري كالأتي:			
	أ	ب	ج	د
	٠,٠٣٥	٠,٣٥	٣,٥	٣٥,٠
٣	يكتب الكسر $\frac{١}{٨}$ على صورة كسر عشري كالأتي:			
	أ	ب	ج	د
	٠,١٢٥	١,٢٥	١٢,٥	١٢٥,٠
٤	إذا كان وزن محمد $٣٥\frac{٣}{٥}$ كجم، ووزن أخيه ٣٠,٦٧ كجم، فإن الفرق بين وزنيهما يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	٤,٧٥	٤,٩٣	٥,٠٧	٥,٧
٥	الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هو: 			
	أ	ب	ج	د
	٠,١٢٥	٠,٥	٠,٦٢٥	٠,٨
٦	أنفق هشام $\frac{١٩}{٢٠}$ من النقود التي كانت معه. اكتب هذا الكسر في صورة كسر عشري.			
	أ	ب	ج	د
	٠,٩٥	٠,٩٠	٠,٨٥	٩,٥
٧	يصل طول النمر السيبيري إلى $٣\frac{٣}{٥}$ أمتار تقريباً. اكتب هذا الطول في صورة كسر عشري.			
	أ	ب	ج	د
	٠,٦	٣,٦	٣,٣	٠,٣

١ الطول في النظام المتري
٢ الكتلة والسعة في النظام المتري
٣ مهارة حل المسألة
٤ التحويل بين الوحدات
في النظام المتري

للوصول السريع
اضغط على العناوين

الطول في النظام المتري

اختر الإجابة الصحيحة:

١	وحدة الطول المترية المناسبة لقياس طول شاطئ المملكة على البحر الأحمر هي:			
	أ	ب	ج	د
	ملمتر	سنتمتر	متر	كيلومتر
٢	وحدة السنتمتر هي الأنسب لقياس:			
	أ	ب	ج	د
	طول حديقة	ارتفاع النخلة	طول الدفتر	المسافة بين جدة وتبوك
٣	يقدر طول غرفة الصف بما يقارب:			
	أ	ب	ج	د
	٥٠ سم	٢٠ سم	٧ م	٣٠ م
٤	١٢ سم هو طول مناسب لـ :			
	أ	ب	ج	د
	سمك الدفتر	ارتفاع مئذنة	طول منضدة الصف	طول الآلة الحاسبة
٥	العبارة المناسبة عند مقارنة ٣ م و ٣٠٠ سم هي:			
	أ	ب	ج	د
	٣ م > ٣٠٠ سم	٣ م = ٣٠٠ سم	٣م < ٣٠٠ سم	لا يمكن مقارنتهما
٦	الوحدة المناسبة لقياس طول اليد هو المتر.			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	الوحدة المناسبة لقياس طول شاطئ المملكة العربية السعودية على البحر الأحمر هي :...			
	أ	ب	ج	
	كيلومتر	ملم	سنتمتر	
٨	الوحدة المناسبة لقياس ارتفاع علم بلادي هي:			
	أ	ب	ج	
	المتر	السم	الملمتر	

الكتلة والسعة في النظام المتري

اختر الإجابة الصحيحة:

١	الوحدة المترية المناسبة لقياس كتلة حبة الأرز هي:			
	أ	ب	ج	د
	الملليتر	الملجرام	الجرام	الكيلو جرام
٢	وحدة الجرام هي الأنسب لقياس كتلة:			
	أ	ب	ج	د
	سيارة	خروف	دفتر الملاحظات	حبة قمح
٣	٥ كجم هو قيمة مناسبة لتقدير كتلة:			
	أ	ب	ج	د
	سيارة	آلة حاسبة	قطف عنب صغير	طفل رضيع
٤	الوحدة المترية المناسبة لقياس سعة ملعقة الدواء:			
	أ	ب	ج	د
	الملليتر	الملجرام	الجرام	اللتر
٥	وحدة اللتر هي وحدة السعة الأنسب لقياس سعة:			
	أ	ب	ج	د
	حوض الاستحمام	علبة دواء السعال	كمية العصير في برتقالة	علبة الصابون السائل
٦	٥٠٠ ملل قيمة مناسبة لتقدير سعة:			
	أ	ب	ج	د
	قارورة ماء صغيرة	خزان الحبر في القلم	قدر الطبخ الكبير	بركة سباحة
٧	قارورة حليب سعتها ٣ لترات فما سعتها بالملليتر؟			
	أ	ب	ج	د
	٣٠	٣٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠
٨	الوحدة المناسبة لقياس كتلة حصان هي:			
	أ	ب	ج	د
	ملجم	جم	كجم	كلم
٩	إذا كانت هند تشرب ٢ لتر من الماء يومياً حفاظاً على صحتها فكم مللتراً تشرب من الماء في اليوم الواحد ؟			
	أ	ب	ج	
	٢ل = ٢٠٠ مللتراً	٢ل= ٢٠٠٠ مللتراً	٢ل = ٢ مللتراً	

مهارة حل المسألة: استعمال مقياس مرجعي

اختر الإجابة الصحيحة:

١ باستعمال الجدول المجاور أيّ المقادير تقل كتلتها عن ١ كجم؟

الصنف	حبةُ بطاطا	قطعةُ صابون	علبةُ جبن كبيرة	حبةُ عنب
الكتلة	٢٠٠ جم	١٥٠ جم	$\frac{١}{٢}$ كجم	٣ جم

أ	ب	ج	د
٦ حبات بطاطا	٦ قطع صابون	٤ علب جبن	١٠٠٠ حبة عنب

٢ يريد خالد أن يقيس سور حديقة طوله يساوي ١١ مترا، إذا علمت أن طول خطوة خالد = $\frac{١}{٢}$ متر تقريباً. استعمل مقياس مرجعي (طول خطوة خالد) لتحسب طول سور الحديقة دون استعمال أدوات قياس معيارية. كم خطوة يحتاج خالد ليمشي بمحاذاة السور لحساب طوله؟

أ	ب	ج	د
٥,٥	١١	٢٢	٣٣

التحويل بين الوحدات في النظام المتري

اختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان طول جمال ١,٧ مترًا، وطول ابنه ٩٨ سم، فبكم يزيد طول جمال عن طول ابنه ؟			
	أ	ب	ج	د
	٧٢ سم	٨١ سم	٥٧ م	٥٧ م
٢	رتب مجموعة قياس الطول الآتية من الأصغر إلى الأكبر: ٥,٤ كلم ، ٥٥ سم ، ٥٤٠ ملم			
٣	رتّب مجموعة قياس الكتلة الآتية من الأصغر إلى الأكبر: ٧٣٠ جم ، ٧,٣ كجم ، ٧٥٠٠٠٠ملجم			
٤	لملئ الفراغ ٩٢ ملم = ...سم			
	أ	ب	ج	
	٩,٢	٩٢	٩٢٠	
٥	العدد المناسب كتابته في الفراغ هو ..... ل = ٩٥ مل			
	أ	ب	ج	
	٠,٠٩٥	٠,٩٥	٩٥	
٦	٨٥ ملم= ٨,٥ سم			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٧	أي مما يلي يعد من وحدات الكتلة في النظام المتري؟			
	أ	ب	ج	د
	المتر	الجرام	اللتر	السنتيمتر
٨	طاولة طولها متران ، فما طولها بالسنتمترات؟			
	أ	ب	ج	د
	٢٠٠٠ سم	٢٠٠ سم	٢٠ سم	٢ سم
٩	٨ل = ---- مل العدد المناسب في الفراغ			
	أ	ب	ج	
	٨٠٠٠	٨	٩	

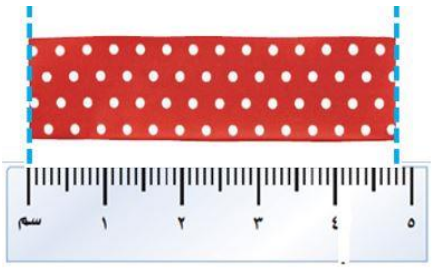
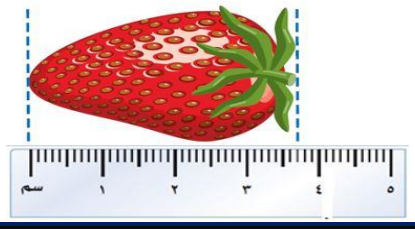
١ تقريب الكسور والأعداد الكسرية
٢ خطة حل المسألة
٣ جمع الكسور المتشابهة وطرحها
٤ جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها
٥ جمع الأعداد الكسرية وطرحها
٦ تقدير نواتج ضرب الكسور
٧ ضرب الكسور
٨ ضرب الأعداد الكسرية
٩ قسمة الكسور
١٠ قسمة الأعداد الكسرية

للوصول السريع
اضغط على العناوين

تقريب الكسور والأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	تقريب العدد $٣\frac{٥}{٩}$ إلى أقرب نصف هو:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٢}$	٣	$٣\frac{١}{٢}$	٤
٢	باستعمال التقريب إلى أقرب نصف فإن الترتيب التصاعدي الصحيح للأعداد: $٢\frac{٦}{٧}$ ، $٢\frac{١}{٨}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{٦}{٧}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$ ، $٢\frac{١}{٨}$	$٢\frac{١}{٨}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$ ، $٢\frac{٦}{٧}$	$٢\frac{١}{٨}$، $٢\frac{٦}{٧}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$	$٢\frac{٣}{٥}$ ، $٢\frac{١}{٨}$ ، $٢\frac{٦}{٧}$
٣	تريد هند شراء ساعة، إذا كان محيط معصمها $١٦\frac{١}{٤}$ سم فإن الاختيار الأفضل لمحيط الساعة عند شرائها هو:			
	أ	ب	ج	د
	$١٥\frac{١}{٢}$	١٦	$١٦\frac{١}{٢}$	٢٤
٤	إذا كانت المسافة من المدرسة إلى المكتبة العامة $٩\frac{٨}{١٠}$ كلم، فإن تقريب المسافة الى اقرب نصف هو:			
	أ	ب	ج	د
	٩	$٩\frac{١}{٢}$	١٠	$١٠\frac{١}{٢}$
٥	يريد خالد شراء دفتر ملاحظات ليضعه في حافظة طولها $١٨\frac{٨}{١٠}$ سم، فإن تقريب العدد $١٨\frac{٨}{١٠}$ إلى أعلى عند شراء الدفتر أفضل من تقريبه إلى أدنى.			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٦	باستعمال التقريب إلى أقرب نصف، رتب الأعداد الكسرية الآتية تصاعدياً : $٤\frac{٢}{١٣}$ ، $٤\frac{٥}{٩}$ ، $٤\frac{٧}{٨}$			
٧	أي مما يأتي يقرّب إلى الأعلى ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د	هـ
	$٥\frac{٢}{٩}$	$٩\frac{٥}{١١}$	$٣\frac{٩}{١٢}$	$٨\frac{١٥}{١٧}$	$\frac{١٣}{١٥}$
٨	أي من الأعداد الكسرية التالية يقرب إلى أدنى؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)				
	أ	ب	ج	د	هـ
	$٧\frac{١}{٨}$	$١\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{٥}{٩}$	$٩\frac{١}{٤}$	$٤\frac{٧}{٨}$

٩	اربط بين كل عدد كسري في العمود (أ)، وناتج تقريبه إلى أقرب نصف في العمود (ب):	
	أ	ب
	$٢\frac{٣}{٥}$	٣
	$١\frac{١}{٩}$	١
	$١\frac{٨}{٩}$	$٢\frac{١}{٢}$
	$٣\frac{١}{٧}$	٢
		$١\frac{١}{٢}$
		$٣\frac{١}{٢}$
١٠	باستعمال النموذج التالي: تقريب الكسر $\frac{٨}{١٠}$ إلى أقرب نصف هو : $\frac{١}{٢}$	
	أ	ب
	صواب	خطأ
١١	اقرن بين كل شكل، وطوله بالسنتمترات مقربًا إلى أقرب نصف	
	أ	ب
		٢
		٥
		٤
		٣
		$٣\frac{١}{٢}$

خطة حل المسألة: تمثيل المسألة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ يُراد توزيع ٣٢ طالبًا على أربع فرق بالتساوي، قام المعلم بتوزيع أرقام على الطلاب من١ إلى٣٢، حيث بدأ بالفريق الأول ثم تابع التوزيع، إذا كان رقم الطالب ماهر هو ٢٣. فإن ماهر ينتمي إلى الفريق :

أ	ب	ج	د
الأول	الثاني	الثالث	الرابع

٢ وصل مهند إلى البيت الساعة ٣ عصراً، فإذا كان يحتاج إلى $٢\frac{١}{٢}$ ساعة لحل الواجبات المنزلية، و ٤٥ دقيقة لتناول طعام الغداء، وساعتين للاستعداد لاختبار الرياضيات. فكم يتبقى له من الزمن إذا اعتاد أن يذهب إلى النوم الساعة العاشرة مساءً ؟

أ	ب	ج	د
$١\frac{١}{٤}$ ساعة	$١\frac{١}{٢}$ ساعة	$١\frac{٣}{٤}$ ساعة	ساعتين

٣ ذهب ٢٩ طالباً مع معلمهم في رحلة إلى أحد المتاحف السياحية، فإذا كان مجموع ما لديهم من مال هو ٥٠٠ ريال، وكان سعر تذكرة الدخول للفرد ٥,٥ ريالات، وسعر الوجبة ١٠ ريالات لكل فرد، أي المعادلات التالية تمثل المبلغ المتبقي معهم والذي يرمز له بالرمز(م) ؟

أ	ب	ج	د
م = ٥٠٠+٢٩(٥,٥)+٢٩(١٠)	م = ٥٠٠-٢٩(٥,٥)-٢٩(١٠)	م = ٥٠٠-٣٠(٥,٥)-٣٠(١٠)	م = ٥٠٠+٣٠(٥,٥)+٣٠(١٠)

٤ يبين الجدول أدناه الشهور التي ولد فيها مجموعة من طلاب الصف السادس في إحدى المدارس.

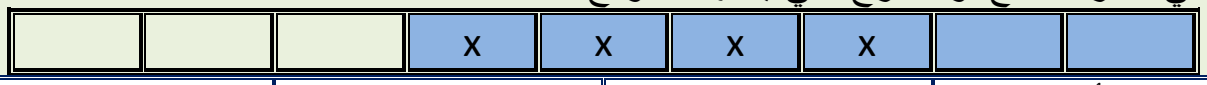
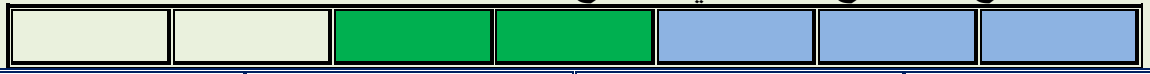
شهورُ الميلادِ		
رجبٌ	جُمادى الأولى	شعبانُ
شوال	رجبٌ	صفرٌ
رمضانُ	صفرٌ	ربيع الأول
ربيع الآخر	شوّالٌ	شعبانُ
رجبٌ	ذو القعدةِ	شوالٌ
ذو الحجةِ	رجبٌ	شوالٌ

أي الشهور كان عدد المواليد فيها ٤ طلاب؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة).

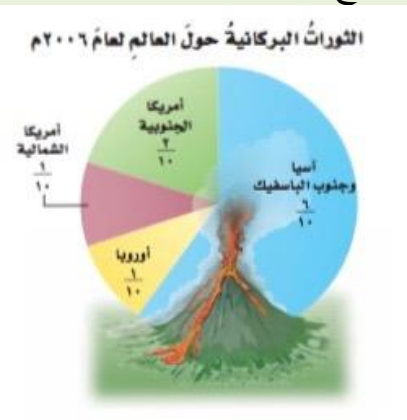
أ	ب	ج	د
رجب	شعبان	ربيع أول	شوال

جمع الكسور المتشابهة وطرحها

اختر الإجابة الصحيحة:

١	ما هي عبارة الجمع أو الطرح التي يمثلها النموذج أدناه؟ 			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٩}+\frac{٤}{٩}$	$\frac{٦}{٩}+\frac{٤}{٩}$	$\frac{٦}{٩}-\frac{٤}{٩}$	$\frac{٤}{٩}-\frac{٢}{٩}$
٢	اقرن بين كل عملية جمع في العمود (أ)، وناتجها في العمود (ب).			
	أ	ب		
	$\frac{٧}{٨}+\frac{٣}{٨}$	$١\frac{٧}{٨}$		
	$\frac{٥}{٨}+\frac{١}{٨}+\frac{٣}{٨}$	$١\frac{١}{٨}$		
	$\frac{٣}{٤}+\frac{٣}{٤}$	$\frac{٣}{٤}$		
	$\frac{٧}{١٦}+\frac{٥}{١٦}$	$١\frac{١}{٤}$		
		$١\frac{١}{٢}$		
٣	يفضل $\frac{٨}{٢٠}$ من طلاب الصف السادس مادة العلوم، بينما يفضل $\frac{٣}{٢٠}$ منهم مادة الرياضيات، فإن الكسر الدال على الذين يفضلون العلوم يزيد على الكسر الدال على الذين يفضلون الرياضيات بمقدار $\frac{١١}{٢٠}$			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٤	أضيف $\frac{٥}{٩}$ لتراً من عصير الأناناس إلى وعاء يحتوي على $\frac{٧}{٩}$ لتراً من عصير التفاح، فان كمية مزيج العصير الموجودة في الوعاء تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٤}{٩}$	$١\frac{١}{٣}$	$١\frac{١}{٢}$
٥	ماهي عبارة الجمع أو الطرح الممثلة في النموذج أدناه؟ 			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٧}-\frac{٢}{٧}$	$\frac{٥}{٧}-\frac{٢}{٧}$	$\frac{٣}{٧}+\frac{٢}{٧}$	$\frac{٥}{٧}+\frac{٢}{٧}$
٦	ما هما الكسران المتشابهان اللذان يكون الفرق بينهما $\frac{١}{٣}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٦}$	$\frac{٩}{١٥}$ ، $\frac{٦}{١٥}$	$\frac{٧}{٩}$ ، $\frac{٤}{٩}$	$\frac{١٧}{١٨}$ ، $\frac{١١}{١٨}$

٧ التمثيل في الرسم أدناه يوضح المناطق التي حدثت فيها ثورات بركانية عام ٢٠٠٦ م. بكم يزيد قطاع آسيا وجنوب الباسفيك على قطاع أمريكيا الشمالية والجنوبية؟



أ	ب	ج	د
٣/١٠	١/٤	١/٢	٩/١٠

٨ النموذج أدناه يمثل عملية الطرح $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٤}$

		X	

أ	ب
صواب	خطأ

٩ ما مجموع $\frac{٣}{١١}$ ، $\frac{٢}{١١}$ ، $\frac{٧}{١١}$ ؟

أ	ب	ج	د
١٢/٣٣	$١\frac{٢}{١١}$	$١\frac{١}{١١}$	$١\frac{٣}{١١}$

١٠ أقرن بين كل عملية طرح في العمود (أ)، وناتجها في العمود (ب).

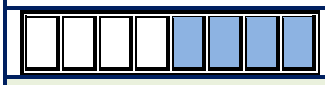
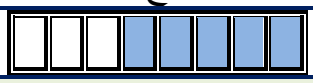
أ	ب
$\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٨}$	٢/٣
$\frac{١١}{١٥} - \frac{٦}{١٥}$	١/٣
$\frac{١٧}{١٨} - \frac{٥}{١٨}$	١/٤
	١/٢

١١ أوجد ناتج جمع الكسرين ١على٥ زائد ٢على٥

أ	ب	ج
٣على ٥	٥على٧	٣على٩

جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

اختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كانت هـ = $\frac{٧}{٩}$ ، ل = $\frac{١}{٣}$ فإن قيمة العبارة هـ - ل تساوي :			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٥}{٩}$	$\frac{٦}{٦}$
٢	يخصص سعد $\frac{٢}{٣}$ ساعة لمشاهدة التلفاز، و $\frac{٣}{٥}$ ساعة لحل واجب الرياضيات، بكم يزيد زمن مشاهدة التلفاز عن زمن حل واجب الرياضيات ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{١٥}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٥}{٨}$	$\frac{٦}{١٥}$
٣	قطع خالد مسافة $\frac{٣}{٨}$ كيلومتر من منزله إلى المسجد، ثم قطع مسافة $\frac{١}{٤}$ كيلومتر لزيارة صديقه، فأي من النماذج التالية يمثل المسافة الكلية التي قطعها خالد؟			
	أ	ب	ج	د
				
٤	العملية التي يمثلها النموذج الآتي هي : $\frac{١}{٣} + \frac{٢}{٥}$			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٥	إذا كانت س = $\frac{٥}{٦}$ ، ص = $\frac{٣}{٤}$ فإن قيمة العبارة س+ص تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٤}{٥}$	$\frac{١}{٣}$	$١\frac{٧}{١٢}$	$١\frac{١}{٢}$
٦	إناء ماء سعته $\frac{١}{٢}$ لتر، كان فيه كمية من الماء، أضاف إليها ماجد $\frac{١}{٨}$ لتر من الماء فامتلأ الإناء تماماً، فكم كمية الماء التي كانت في الإناء أولًا؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٥}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٥}{٨}$
٧	ناتج العملية : $\frac{٩}{١٠} + \frac{٢}{٣} - \frac{١١}{١٥}$ يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٤٧}{٣٠}$	$\frac{٥}{٦}$	$\frac{٢٣}{١٠}$	$\frac{١٧}{٤٥}$

٨ أي العبارات التالية يكون النموذج أدناه تمثيل لحلها ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٤} + \frac{٥}{٨}$	$\frac{٣}{١٢} - \frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨} - \frac{١٠}{١٦}$	$\frac{١٠}{١٦} + \frac{٤}{١٦}$

٩ أي عمليات الجمع الآتية يكون ناتجها يساوي $\frac{١}{٢}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٦} + \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{١٠} + \frac{٢}{٥}$	$\frac{٩}{١٠} + \frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{٤} + \frac{٥}{٢٠}$

١٠ أي عمليات الطرح الآتية يكون ناتجها $\frac{١}{٣}$ ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٢} - \frac{١}{٤}$	$\frac{١٢}{١٨} - \frac{٣}{٩}$	$\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٣}$	$\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٢}$

١١ الجدول أدناه يوضح الكسور الدالة على مبيعات مجموعة من شركات السيارات في إحدى السنوات.
صل بين الشركتين في العمود (أ) والكسر الدال على مبيعاتهما معًا في العمود (ب).

الشركة	كسر المبيعات
أ	$\frac{١}{٥}$
ب	$\frac{٤}{٢٥}$
ج	$\frac{٢}{٥}$
د	$\frac{٣}{٢٠}$

أ	ب
ب وَ ج	$\frac{٩}{٢٥}$
أ وَ ب	$\frac{٣}{٥}$
أ وَ ج	$\frac{١٤}{٢٥}$
أ وَ د	$\frac{٧}{٢٠}$
	$\frac{١١}{٢٠}$

١٢ اقرن بين كل عملية في العمود (آ) وناتجها في العمود (ب).

أ	ب
$\frac{١}{٦} + \frac{٣}{١٠}$	$\frac{٥}{٦}$
$\frac{٣}{٥} - \frac{١}{٤}$	$\frac{٧}{١٥}$
$\frac{٩}{١٠} + \frac{٣}{٥}$	$\frac{٣}{٢٨}$
$\frac{٦}{٧} - \frac{٣}{٤}$	$\frac{٧}{٢٠}$
[redacted]	$\frac{١٧}{٢٠}$
[redacted]	$١\frac{١}{٢}$

١٣ إذا كانت: س=$\frac{٣}{٤}$ ، ص=$\frac{١}{٣}$ ، هـ=$\frac{٢}{٣}$ ، و=$\frac{٥}{٦}$ اربط بين كل عبارة في العمود (أ)، و ناتجها في العمود (ب) :

أ	ب
س + ص	$١\frac{٥}{١٢}$
ص + و	$\frac{١}{٢}$
س - هـ	$١\frac{١}{١٢}$
و – ص	$\frac{١}{٣}$
[redacted]	$١\frac{١}{٦}$
[redacted]	$\frac{١}{١٢}$

١٤ الجمل الآتية صحيحة ما عدا :

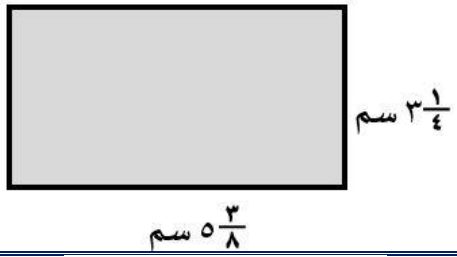
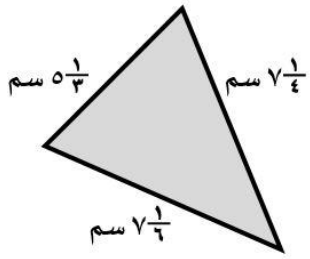
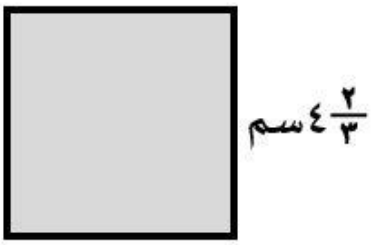
أ	ب	ج	د
ناتج طرح كسرين يكون أصغر من أحدهما.	ناتج جمع كسرين يكون أكبر من أي منهما.	ناتج جمع كسرين كل منهما أصغر من ١، يكون أصغر من ١.	ناتج طرح كسرين كل منهما أصغر من ١، يكون أصغر من ١.

جمع الأعداد الكسرية وطرحها

اختر الإجابة الصحيحة:

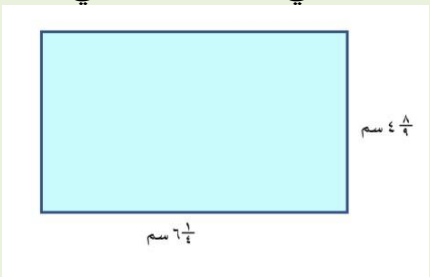
١	ناتج عملية الجمع $٦\frac{١}{٥} + ٣\frac{٢}{٥}$ هو: $٩\frac{٣}{١٠}$			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٢	ما هو ناتج طرح العملية $٧ - ٣\frac{١}{٣}$ ؟			
	أ	ب	ج	د
	$٤\frac{١}{٣}$	$٤\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{١}{١٠}$
٣	اشترت مريم $٣\frac{٢}{٣}$ كجم من المكسرات ، و اشترت سارة $٢\frac{١}{٤}$ كجم من المكسرات ؛ بكم تزيد كمية المكسرات التي اشترتها مريم عن سارة ؟			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٥}{١٢}$	$٥\frac{١١}{١٢}$	$٦\frac{١}{١٢}$	$\frac{٧}{١٢}$
٤	يرغب أحمد في دهان سقوف ثلاث غرف مختلفة، حيث يحتاج سقف الغرفة الأولى إلى $٢\frac{١}{٢}$ لتر دهان، و سقف الغرفة الثانية $٤\frac{١}{٣}$ لترات، وسقف الغرفة الثالثة $٣\frac{٣}{٤}$ لترات؛ فكم لتراً من الدهان يحتاج أحمد؟			
	أ	ب	ج	د
	$٨\frac{١}{١٢}$	$٩\frac{١١}{١٢}$	$١٠\frac{٧}{١٢}$	$١١\frac{٥}{١٢}$
٥	ما هي عبارة الجمع لنموذج الأعداد الكسرية الممثل في الرسم أدناه؟			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٤}$	$٢\frac{١}{٢} + ٣\frac{١}{٣}$	$٢ + ١\frac{١}{٤}$	$٢\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٤}$
٦	عبارة الطرح التي يمثلها النموذج أدناه هي : $٢\frac{١}{٣} - ١\frac{١}{٢}$			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	إذا كانت ل$=٥\frac{٥}{٦}$ ، هـ$=٨\frac{٣}{٤}$ فإن قيمة هـ - ل تساوي :			
	أ	ب	ج	د
	$١٣\frac{٤}{٥}$	$١٤\frac{٧}{١٢}$	$٣\frac{١}{١٢}$	$٢\frac{١١}{١٢}$

٨	يجمع محمد المواد المستهلكة لإعادة تدويرها ، فجمع $٧\frac{٥}{٧}$ كجم زجاجات فارغة و $٨\frac{١}{٢}$ كجم علب ألمنيوم فارغة، فما كمية ما جمعه محمد من الكتل؟			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٣}{١٤}$	$١\frac{٤}{٥}$	$١٥\frac{٢}{٣}$	$١٦\frac{٣}{١٤}$
٩	ما هو العدد الذي يمثل حل المعادلة : ل + ٠,٦ = $\frac{٤}{٥}$			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٥}$	$\frac{٣}{٥}$	$١\frac{١}{٥}$	$١\frac{٢}{٥}$
١٠	اقرن بين كل عملية في العمود (أ) وناتجها في العمود (ب).			
	أ	ب		
	$٢\frac{١}{٦} + ٤\frac{١}{٣}$	$٦\frac{١}{٢}$		
	$٨\frac{٧}{١٢} - ٥\frac{٥}{١٢}$	$٣\frac{١}{٦}$		
	$٢\frac{١}{٨} + ٥\frac{٧}{٨}$	٨		
	$٧\frac{١}{٤} - ٦\frac{٥}{٦}$	$\frac{٥}{١٢}$		
		$٧\frac{٣}{٨}$		
		$١\frac{٧}{١٢}$		
١٢	ما هي عمليات الطرح التي يكون ناتجها $٢\frac{١}{٢}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٦ - ٣\frac{١}{٢}$	$٢ - ٢\frac{١}{٢}$	$٦\frac{٦}{٧} - ٤\frac{٥}{١٤}$	$٢\frac{٣}{٨} - ٤\frac{٥}{٨}$
١٣	كيف يمكن استخدام الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ للحصول على عددين كسريين مجموعهما $٤\frac{١}{٤}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٤}$	$٣\frac{١}{٢} + ١\frac{١}{٢}$	$١\frac{١}{٢} + ٢\frac{٣}{٤}$	$٢\frac{١}{٣} + ٣\frac{١}{٢}$

١٤	اقرن بين كل شكل في العمود (أ)، وقيمة محيطه في العمود(ب):	
	أ	ب
		$١٩\frac{١}{٢}$
		$١٨\frac{٢}{٣}$
		$١٥\frac{١}{٢}$
		$١٩\frac{٣}{٤}$
		$١٧\frac{١}{٤}$

تقدير نواتج ضرب الكسور

اختر الإجابة الصحيحة:

١	العبارة المناسبة لتقدير ناتج الضرب $\frac{٥}{٦} \times ١٣$ باستعمال الأعداد المتناغمة هي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٦} \times ١٢$	$\frac{٥}{٦} \times ١٢$	$\frac{٥}{٦} \times ١٨$	$\frac{٣}{٦} \times ١٨$
٢	العبارة المناسبة لتقدير ناتج $\frac{٥}{٨} \times \frac{٩}{١٠}$ باستعمال التقريب إلى صفر أو نصف أو واحد هي $\frac{١}{٢} \times ١$.			
	أ		ب	
	ص		خطأ	
٣	العبارة المناسبة لتقدير مساحة المستطيل في الشكل أدناه هي : ٦×٥ 			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٤	قاد حامد دراجته بسرعة ٢١ كلم/ساعة، لمدة $\frac{٣}{٤}$ الساعة . كم المسافة التي قطعها تقريباً؟			
	أ	ب	ج	د
	١٥	١٦	٢٥	٣٠
٥	تقدير ناتج $\frac{١}{٣} \times ١٩$ باستعمال الأعداد المتناغمة هو :			
	أ	ب	ج	د
	٨	$٦\frac{١}{٣}$	٦	٥
٦	الجدول أدناه يوضح عدد الجرامات من الدهون المشبعة لكل ملعقة طعام لأنواع مختلفة من الدهون. إذا وضعت فاطمة $٢\frac{٣}{٤}$ ملعقة من زيت الزيتون على الشطيرة، فما عدد جرامات الدهون المشبعة التي استعملتها تقريباً؟			

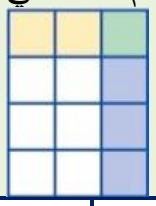
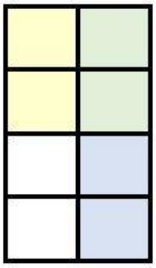
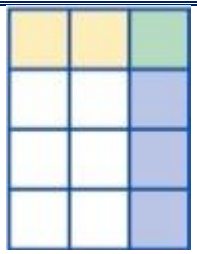
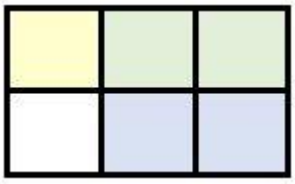
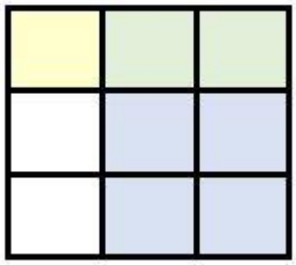
الدهون	كسر الجرامات لكل ملعقة طعام
زيت العصفر	$\frac{٤}{٥}$
زيت الزيتون	$١\frac{٤}{٥}$
الزبدة	$٧\frac{١}{٢}$
الجبنة الدسمة	$٣\frac{١}{٥}$

أ	ب	ج	د
٢	٤	٦	٨

٧	يريد محمد تلاوة $\frac{٣}{٥}$ من القرآن الكريم، فإذا كان عدد صفحات المصحف ٦٠٤ صفحة فكم صفحة عليه أن يقرأ تقريبًا؟			
	أ	ب	ج	د
	١٢١	٢٤٢	٣٦٣	٤٨٦
٨	يُراد تغطية حافة إحدى الساحات بـ $٣٢\frac{٢}{٣}$ قطعة من الرخام طول كل منها $١\frac{١}{٦}$ م. فما هو الطول التقريبي لحافة الساحة؟			
	أ	ب	ج	د
	٣٢	٣٣	٦٤	٦٦
٩	في أي من العمليات التالية يكون تقدير ناتج الضرب باستعمال الأعداد المتناغمة مساويًا للعدد ٩؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د	هـ
	$\frac{١}{٣} \times ٢٨$	$\frac{١}{٧} \times ٢٠$	$\frac{١}{٩} \times ٨٣$	$\frac{١}{٦} \times ٢٣$	$\frac{٣}{٥} \times ١٤$
١٠	في أي من العمليات التالية يكون تقدير ناتج الضرب بالتقريب إلى أقرب عدد كلي مساويًا للعدد ١٨؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٦\frac{١}{٤} \times ٢\frac{٩}{١٠}$	$٧\frac{٢}{٧} \times ٤\frac{١}{٤}$	$٥\frac{٧}{٨} \times ٣\frac{١}{٥}$	$٢\frac{٣}{٤} \times ٤\frac{١}{٤}$
١١	اقرن بين كل عملية ضرب، وناتجها التقريبي باستخدام الأعداد المتناغمة .			
	أ		ب	
	$\frac{١}{٣} \times ٢٨$		١٤	
	$\frac{١}{٩}$ الـ ٧٣		٩	
	$\frac{٢}{٥}$ الـ ٣٧		٨	
	$\frac{١}{٧} \times ٢٠$		٥	
			١٢	
			٣	

ضرب الكسور

اختر الإجابة الصحيحة:

١	تشكل المسافة بين مكة المكرمة و المدينة المنورة $\frac{٢}{٥}$ المسافة بين مكة المكرمة و نجران تقريباً، فإذا كانت المسافة بين مكة و نجران ٩٠٠ كلم، فكم المسافة بين مكة المكرمة و المدينة المنورة؟			
	أ	ب	ج	د
	١٨٠	٣٦٠	٥٤٠	٧٢٠
٢	إذا كانت س= $\frac{٥}{١٢}$ ، ص = $\frac{٤}{١٠}$ فما قيمة ٢ س ص؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٢}$
٣	إذا كانت س=٤ ، ص= $\frac{٢}{٣}$ ، ع= $\frac{١}{٤}$ فما قيمة العبارة س ص ع ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٣}{٤}$
٤	عملية الضرب التي يمثلها النموذج في الرسم أدناه هي : 			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٥}$
٥	إذا كانت س= $\frac{٦}{٧}$ ، فإن قيمة $\frac{٢}{٣}$ س تساوي $\frac{٤}{٧}$			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٦	ما هو النموذج الذي يمثل العملية $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢}$ ؟			
	أ	ب	ج	د
				

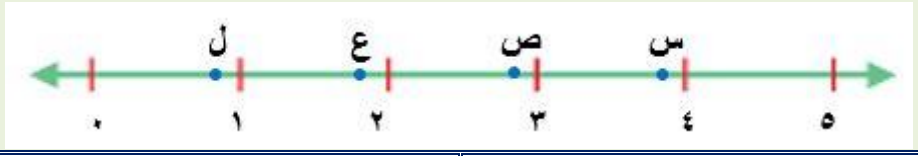
٧	يمارس خالد رياضية المشي $\frac{٢}{٣}$ ساعة يومياً، كم ساعة يمارس المشي خلال أسبوع؟			
	أ	ب	ج	د
	$٣\frac{١}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$	$٤\frac{١}{٣}$	$٤\frac{٢}{٣}$
٨	عند ضرب كسرين موجبين ، كل منهما أصغر من ١ يكون ناتجهما أيضاً أصغر من ١.			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٩	ناتج $\frac{أ}{ب} \times \frac{ب}{ج} \times \frac{ج}{د} \times \frac{د}{هـ}$ هو:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{أ}{ج}$	$\frac{ب}{هـ}$	$\frac{ج}{هـ}$	$\frac{أ}{هـ}$
١٠	أي من العبارات التالية يكون ناتجها أكبر من ١ : (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)				
	أ	ب	ج	د	هـ
	$\frac{١}{٣} \times \frac{٢}{٥}$	$\frac{٢}{٣} \times ٤$	$\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٦}$	$\frac{٣}{٨} \times \frac{١١}{٣}$	$\frac{٥}{٦} \times ١٥$
١١	أوجد ناتج الآتي؟ $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$			
	أ	ب	ج	
	$\frac{٣}{١٠}$	$\frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{١٠}$	
١٢	أوجد ناتج ضرب الكسرين نصف وثلث			
	أ	ب	ج	
	خمس	سدس	تسع	
١٣	أقرن كل عملية ضرب في العمود (أ) مع ناتجها في العمود (ب)			
	أ	ب		
	$\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{١٢}$	$\frac{١}{٣}$		
	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{١٦}$	$\frac{١}{٤}$		
	$\frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٢٥}$	$\frac{١}{١٢}$		
	$\frac{١١}{١٥} \times \frac{٥}{٤٤}$	$\frac{١}{٦}$		
		$\frac{١}{٨}$		
		$\frac{١}{٥}$		

١٤	إذا كانت : ل= $\frac{٤}{٥}$ ، و= $\frac{٣}{٧}$ ، ع= $\frac{٢}{٣}$ اقرن بين كل عبارة في العمود (أ)، وقيمتها في العمود (ب) :	
	أ	ب
	$\frac{٣}{٤}$ ل ع	$\frac{٢}{٥}$
	ل و ع	$\frac{٥}{١٢}$
	$\frac{١}{٢}$ ل + $\frac{٣}{٤}$ ع	$\frac{٨}{٣٥}$
		$\frac{٩}{١٠}$
		$\frac{٧}{٢٥}$

١٥	أي من عمليات الضرب الآتية يكون ناتجها $\frac{١}{٢}$١؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٦}$	٢ × $\frac{٣}{٤}$	٥ × $\frac{٣}{١٠}$	٤ × $\frac{٢}{٣}$

ضرب الأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	قطعة سجاد مستطيلة الشكل ، طولها : $٢\frac{١}{٢}$ م ، وعرضها $٣\frac{١}{٣}$ م . فإن مساحتها تساوي $٦\frac{١}{٦}$ م٢			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٢	إذا كانت ت=$٢\frac{٣}{٨}$ ، فما قيمة ٤ ت ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٩}{٨}$	$٦\frac{٣}{٨}$	$٨\frac{٣}{٨}$	$٩\frac{١}{٢}$
٣	ما حجم حجرة على شكل منشور رباعي أبعادها: $٣\frac{٢}{٣}$ م ،$٤\frac{١}{٨}$ م ،$٢\frac{١}{٢}$ م			
	أ	ب	ج	د
	$١٠\frac{٧}{٢٤}$ م٣	$٢٤\frac{١}{٢٤}$ م٣	$١٤\frac{٤}{١٣}$ م٣	$٣٧\frac{١٣}{١٦}$ م٣
٤	إذا كانت د=$٢\frac{١}{٢}$ ، هـ=$٣\frac{٣}{٤}$ ، و= $٥\frac{١}{٨}$ فإن قيمة العبارة د هـ - و تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$٤\frac{١}{٤}$	$٩\frac{٣}{٨}$	$١٠\frac{٥}{٤}$	$١٤\frac{١}{٢}$
٥	تتسع زجاجة لـ $٥\frac{١}{٣}$ لتر من الماء ، ما سعة $٣\frac{١}{٢}$ زجاجة من الماء؟			
	أ	ب	ج	د
	$٨\frac{٥}{٦}$	$٨\frac{٢}{٥}$	$١٥\frac{١}{٦}$	$١٨\frac{٢}{٣}$
٦	على خط الأعداد أدناه النقطة التي تمثل ناتج ضرب $٢\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢}{٣}$ هي النقطة ع.			
				
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	أي من عمليات الضرب التالية يكون ناتجها مساويًا للعدد $١\frac{٢}{٣}$ ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$ × $\frac{١}{٣}$	$١\frac{١}{٣}$ × $١\frac{١}{٤}$	$١\frac{٣}{٤}$ × $\frac{٦}{٧}$

٨	رتب خطوات ضرب عددين كسريين :
	- اكتب الناتج على صورة عدد كسري. - حول العدد الكسري الثاني إلى كسر غير فعلي . - بسط البسط و المقام بالقسمة على (ق . م . أ) لهما. - حول العدد الكسري الأول إلى كسر غير فعلي. - اضرب الكسرين غير الفعليين اللّذين حصلت عليهما.

قسمة الكسور

اختر الإجابة الصحيحة:

١	ناتج القسمة $\frac{٣}{٤} \div \frac{٩}{١٠}$ في أبسط صورة هو:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{٦}$	$\frac{٢٧}{٤٠}$	$\frac{١٢}{٤٠}$	$\frac{١٣}{٣٦}$
٢	قسّمت هدى $\frac{٣}{٤}$ حبة أناناس إلى ٦ شرائح متساوية. فما الكسر الدال على الشريحة الواحدة؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢}$
٣	إذا كانت هـ= $\frac{٣}{٨}$ ، و= $\frac{١}{٣}$ ، ل= $\frac{١}{٤}$ فإن قيمة العبارة هـ ÷ و+ ل تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٧}{١٢}$	$\frac{٩}{١٤}$	$١\frac{٣}{٨}$
٤	يفضل $\frac{٣}{٤}$ طلاب أحد المدارس رياضة كرة القدم، بينما يفضل $\frac{٣}{١٠٠}$ من طلاب المدرسة كرة السلة. فإن العملية الحسابية التي نستخدمها لحساب كم مرة يساوي عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم عدد أولئك الذي يفضلون كرة السلة هي؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٤} \div \frac{٣}{١٠٠}$	$\frac{٣}{٤} \times \frac{٣}{١٠٠}$	$\frac{٣}{١٠٠} \div \frac{٣}{٤}$	$\frac{٣}{٤} + \frac{٣}{١٠٠}$
٥	ناتج عملية القسمة $\frac{٥}{١٦} \div$ ٠,٢٥ في أبسط صورة يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{٦٤}$	$\frac{٢٥}{٣٢}$	$١\frac{١}{٤}$	$٢\frac{١}{٨}$
٦	أبسط صورة للعبارة: $\frac{أ}{ب} \div \frac{ج}{ب}$ ، حيث ب لا تساوي صفر هي $\frac{ج}{أ}$.			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	أي من عمليات القسمة التالية يكون ناتجها مساويًا للعدد ٤؟(يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٣ \div \frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٨} \div \frac{١}{٢}$	$\frac{٢}{٣} \div \frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٢} \div \frac{٢}{٥}$

٨ اقرن بين كل كسر في العمود (أ)، ومقلوبه في العمود (ب):

أ	ب
٢ $\frac{}{٣}$	٣ $\frac{}{٢}$
٣ $\frac{}{٦}$	٥ $\frac{}{٢}$
٤ $\frac{}{٥}$	٢ $\frac{}{٥}$
٢ $\frac{١}{٢}$	٢
	١ $\frac{١}{٤}$

قسمة الأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

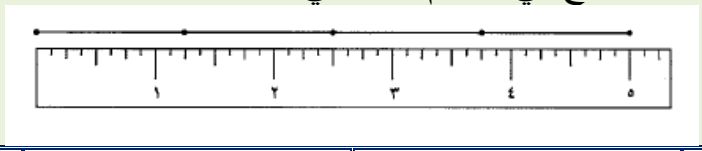
١ إذا كانت س= $٥\frac{١}{٣}$ ، ص= $١\frac{٢}{٣}$ فإن قيمة س ÷ ص في أبسط صورة =

أ	ب	ج	د
$٣\frac{١}{٥}$	$٥\frac{١}{٢}$	$٨\frac{٨}{٩}$	$٥\frac{٢}{٩}$

٢ قُسِّم شريط طوله $١٨\frac{٢}{٣}$ متراً الى قطع، طول كل منها $١\frac{١}{٣}$ متراً فكم عدد القطع؟

أ	ب	ج	د
١٠	١٤	١٨	٢٢

٣ عملية القسمة التي يمثلها النموذج في الرسم أدناه هي:



أ	ب	ج	د
$٥ \div ١\frac{١}{٤} = ٤$	$٥ \div \frac{٥}{٨} = ٨$	$٤\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤} = ٦$	$٤\frac{٧}{٨} \div ١\frac{٥}{٨} = ٣$

٤ العبارات التي يكون ناتج القسمة فيها أصغر من ١ هي :(يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ
$٤\frac{٢}{٣} \div ٥\frac{١}{٤}$	$٣ \div ٤\frac{١}{٢}$	$٦\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤}$	$٣\frac{١}{٨} \div ٢\frac{٢}{٥}$	$١\frac{٣}{١٦} \div \frac{١١}{٨}$

٥ أي من عمليات القسمة التالية يكون ناتج القسمة فيها مساويًا للعدد ٦ ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ
$١٣\frac{١}{٢} \div ٢\frac{١}{٤}$	$١٠ \div ٤\frac{١}{٦}$	$٨ \div ١\frac{١}{٣}$	$٦ \div ٢\frac{١}{٤}$	$٧\frac{١}{٢} \div ١\frac{١}{٤}$

٦ إذا كانت : أ = $٤\frac{١}{٢}$ ، ب = $\frac{١}{٣}$ ، جـ = ٤ ، د = $١\frac{١}{٢}$ صل بين كل عبارة في العمود (أ)، و قيمتها في العمود (ب):

أ	ب
أ ÷ ب	$١\frac{١}{٨}$
$\frac{٥}{٧}$ ÷ جـ	$١٣\frac{١}{٢}$
د ÷ ب	$\frac{٥}{٢٨}$
	$\frac{١}{١٢}$
	$٤\frac{١}{٢}$

٧ في الجدول أدناه المسافة التي قطعها كل من محمد ، صالح ، خالد ، ياسر حول أحد المنتزهات ، إذا كان طول المنتزه $١\frac{١}{٢}$ كلم .

الأشخاص	المسافة بالكيلو مترات
محمد	$٢\frac{١}{٤}$
صالح	$٤\frac{١}{٢}$
خالد	$١\frac{٧}{٨}$
ياسر	٦

صل بين اسم كل شخص في العمود (أ) وعدد المرات التي مشى فيها حول المنتزه في العمود (ب)

أ	ب
محمد	٣
صالح	٢,٥
خالد	$١\frac{١}{٢}$
ياسر	٤
	$١\frac{١}{٤}$
	٢

ملحق
الإجابات

القاسم المشترك الأكبر

اختر الإجابة الصحيحة:

١	القواسم المشتركة للأعداد: ٤٠ ، ٣٢ ، ٢٦ هي:			
	أ	ب	ج	د
	١ ، ٢ ، ٥ ، ٨	١، ٢	١، ٨	٢
٢	في المخبز ٢٤ فطيرة جبن ٦٠ فطيرة زعتر، إذا أراد البائع أن يوزعها على أطباق بحيث يضع في كل طبق العدد نفسه من فطائر الجبن، والعدد نفسه من فطائر الزعتر. أكبر عدد من الأطباق يمكن أن يضع فيها الفطائر من النوعين يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	٦	١٢	١٨	٢٤
٣	القاسم المشترك الاكبر للعددين ٢٠ و ٥٠ هو			
	أ	ب	ج	
	٢	٥	١٠	
٤	اي من الاعداد التالية ليس من قواسم المشتركة للعددين ٣٦ ، ٢٤			
	أ	ب	ج	د
	٢	٦	١٢	٢٤
٥	أوجد (ق . م . أ) للعددين ٦ و ١٨؟			
	أ	ب	ج	
	٦	٢	٣	
٦	أوجد (ق . م . أ) للعددين ٣٥ ، ٦٠ ؟			
	أ	ب	ج	
	١٠	٥	٣	
٧	أوجد (ق . م . أ) للعددين ١٣ و ١٩ ؟			
	أ	ب	ج	
	٣	٤	١	
٨	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٦ و ٤			
	أ	ب	ج	
	٢	٤	٦	
٩	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٤٥ ، ٣٦			
	أ	ب	ج	د
	٩	٦	٣	٢
١٠	القاسم المشترك بين العددين ١٨ ، ١٤			
	أ	ب	ج	
	٣	٤	٢	

	لإيجاد القاسم المشترك الاكبر (ق . م . أ) للعددين ١٨ ، ١٢ يكون هو:			
	أ	ب	ج	د
	٤	٦	٧	٨
١٣	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ١٨ هو:			
	أ	ب	ج	
	٦	١٢	١٨	
١٢	القاسم المشترك الأكبر للعددين : ١١ ، ٥			
	أ	ب	ج	
	١١	٥	١	
١٣	القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ ، ١٨ هو:			
	أ	ب	ج	
	٦	١٢	١٨	

تبسيط الكسور الاعتيادية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	الكسر الذي يكافئ الكسر $\frac{٣}{٥}$ هو			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٠}{١٥}$	$\frac{٦}{١٠}$	$\frac{٩}{٢٥}$	$\frac{٥}{١٥}$
٢	أبسط صورة للكسر $\frac{١٥}{٤٥}$ هي			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{١٥}$	$\frac{٣}{٩}$	$\frac{١}{٣}$	$\frac{٣}{٥}$
٣	يفضل ٣٢ شخصا من ٤٨ السفر بالطائرة. اكتب الكسر الدال على الذين يفضلون السفر بالطائرة في أبسط صورة.			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٦}{٢٤}$	$\frac{٨}{١٢}$	$\frac{٣}{٦}$	$\frac{٢}{٣}$
٤	أكل مهند $\frac{٤}{٥}$ قرص بيتزا، بينما أكل أصدقاؤه كميات كما هو مبين في الجدول أدناه: الصديق الذي أكل نفس المقدار الذي أكله مهند من البيتزا هو:			

الاسم	ماهر	أسعد	عمر	سالم
مقدار ما أكله	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١٢}{١٥}$	$\frac{٤}{١٠}$	$\frac{١٨}{٢٠}$

أ	ب	ج	د
أسعد	سالم	عمر	ماهر

٥	الكسر في أبسط صورة $\frac{٢}{٣}$:	
	أ	ب
	صواب	خطأ
٦	أبسط صورة للكسر $\frac{٨}{١٢}$:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٤}{٦}$	$\frac{٣}{٤}$	٤
٧	عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب منهم ٨٠ طالباً في الصف الأول. ما الكسر الدال على عدد طلاب المدرسة الذين ليسوا في الصف الأول ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٥}$	$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{٥}$

٨	الكسر الذي يكافئ الكسر $\frac{٣}{٥}$ هو			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٠}{١٥}$	$\frac{٦}{١٠}$	$\frac{٩}{٢٥}$	$\frac{٥}{١٥}$

الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	يمكن كتابة الكسر غير الفعلي $\frac{١٩}{٨}$ على صورة عدد كسري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{١}{٨}$	$٢\frac{٣}{٨}$	$٢\frac{٥}{٨}$	$٢\frac{٧}{٨}$
٢	يمكن كتابة العدد الكسري $٧\frac{١}{٣}$ على صورة كسر غير فعلي كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢١}{٣}$	$\frac{٢٢}{٣}$	$\frac{٧}{٣}$	$\frac{١١}{٣}$
٣	يمكن كتابة العدد: " تسعة وثلاثة أخماس " في صورة كسر غير فعلي على الشكل:			
	أ	ب	ج	د
	$٩\frac{٣}{٥}$	$٩\frac{٥}{٣}$	$\frac{٤٥}{٥}$	$\frac{٤٨}{٥}$
٤	العدد الكسري الذي يقع بين $٧\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤١}{٥}$ هو:			
	أ	ب	ج	د
	$٧\frac{١}{٥}$	$٧\frac{٣}{٥}$	$٨\frac{٢}{٥}$	$٨\frac{٣}{٥}$
٥	صنعت سارة ١٦ فطيرة، تريد توزيعها على أبنائها الستة بالتساوي فما هو نصيب كل واحد منهم؟			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٢}{٣}$	$٢\frac{١}{٣}$	$٢\frac{١}{٢}$	$٢\frac{٢}{٣}$
٦	إذا كان عمر سامر بالأشهر ٤٤ شهراً فإن عمره بالسنوات يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$٣\frac{١}{٤}$	$٣\frac{١}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$	$٣\frac{٢}{٣}$
٧	يكتب الكسر غير الفعلي $\frac{٧}{٣}$ في صورة عدد كسري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$	$٢\frac{١}{٣}$	$١\frac{٣}{٢}$
٨	يكتب العدد الكسري $٥\frac{٣}{٤}$ في صورة عدد غير فعلي :			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢٣}{٤}$	$\frac{١٩}{٢٤}$	$\frac{١٢}{٤}$	$\frac{٢٠}{٤}$

خطة حل المسألة: إنشاء قائمة منظمة

اختر الإجابة الصحيحة:

١	بكم طريقة يمكن ترتيب ثلاثة صور (كبيرة - وسط – صغيرة) على جدار؟			
	أ	ب	ج	د
	٣	٦	٨	١٢
٢	بكم طريقة يمكن تكوين أعداد مخالفة التي من الارقام ١،٥،٧،٣ على أن يكون العدد ٧ دائما في منزلة الآحاد.			
	أ	ب	ج	د
	٤	٦	٨	١٢
٣	يريد مهند زيارة خمسة مدن في المملكة (جدة- الرياض- أبها - الطائف - مكة) بحيث يزور مكة أولًا. فبكم طريقة يمكنه ترتيب زيارته لباقي المدن؟			
	أ	ب	ج	د
	٦	١٢	١٨	٢٤

المضاعف المشترك الأصغر

اختر الإجابة الصحيحة:

١	المضاعفات الثلاثة الأولى المشتركة للعددين ١٦، ٤ هي:			
	أ	ب	ج	د
	١٦ ، ٤٨ ، ٦٤	٨ ، ١٦، ٣٢	١٦، ٣٢ ، ٤٨	٤٨ ، ٣٢ ، ٦٤
٢	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ١٨، ١٢ هو:			
	أ	ب	ج	د
	٢٤	٣٦	٧٢	٢١٦
٣	يزور خالد المكتبة العامة كل ٦ أيام مرة بينما يزورها سعد كل ٨ أيام مرة ، بعد كم يوم يلتقيان ؟			
	أ	ب	ج	د
	١٢	١٦	٢٤	٤٨
٤	ايجاد المضاعف المشترك الأصغر(م.م.أ) للعددين ١٥ ، ١٠؟			
	أ	ب	ج	
	م.م.أ = ٦٠	م.م.أ = ٤٠	م.م.أ = ٧٠	
٥	ايجاد (م.م.أ) للعددين ٣ ، ٥ ؟			
	أ	ب	ج	
	١٠	١٥	٣	
٦	ايجاد (م.م.أ) للعددين ٨ ،١٢ ؟			
	أ	ب	ج	
	٣٠	١٤	٢٤	
٧	ايجاد (م.م.أ) للأعداد ٦ ، ١٢ ، ١٥ ؟			
	أ	ب	ج	
	٦٠	٤٥	٣٠	
٨	المضاعف المشتر ك الأصغر للعدين ٦ ، ١٠ هو ٣٠			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٩	مضاعف العدد هو ناتج ضرب العدد في أي عدد كلي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .....) .			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
١٠	المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٥ ، ٤٠ هو			
	أ	ب	ج	
	١٢٠	٢٠	١٣٠	

مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

اختر الإجابة الصحيحة:

١ أي الكسور الآتية أكبر من $\frac{٣}{٥}$ ؟

أ	ب	ج	د
$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٥}{١٠}$	$\frac{٤}{١٠}$	$\frac{٦}{١٥}$

٢ الكسر الذي يقع بين الكسرين: $\frac{٢}{٣}$ ، (...) ، $\frac{٥}{٦}$ هو:

أ	ب	ج	د
$\frac{٣}{٤}$	$\frac{٢}{٥}$	$\frac{٣}{٦}$	$\frac{٤}{٦}$

٣ رتب الكسور التالية: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٣}{٤}$ تصاعدياً.

$\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٤ أجري مسح على الهواية المفضلة لمجموعة من الطلاب، فكانت النتائج كما هو موضح في الجدول المجاور:

رتّب الهوايات التي يفضلها الطلاب من الأقل إلى الأكثر.

الهواية	الكسور
الرسم	$\frac{٢}{١٠}$
القراءة	$\frac{١}{٤}$
الرياضة	$\frac{٥}{٦}$
الحاسب	$\frac{٩}{٢٠}$

الرسم ، القراءة ، الحاسب ، الرياضة

٥ هل الأعداد مرتبة ترتيب تنازلياً $٤\frac{٥}{٦}$ ، $٤\frac{٢}{٣}$ ، $٤\frac{٣}{٥}$ ، $٤\frac{١}{٥}$

أ	ب
صواب	خطأ

٦ قارن بين الكسرين فيما يأتي مستعملاً (> ، < ، =) : $\frac{١١}{٢١}$ ☐ $\frac{٢}{٣}$

أ	ب	ج
>	<	=

٧	قارن بين الكسرين فيما يأتي مستعملاً (> ، < ، =) : $\frac{٢}{٣}$ ☐ $\frac{١٠}{١٨}$		
	أ	ب	ج
	>	<	=
٨	قارن بين الكسرين مستعملاً (> ، < ، =) ؟ $\frac{٥}{٨}$ ( ) $\frac{٣}{٤}$ (الكسر خمسة على ثمانية) و (الكسر ثلاثة على أربعة)		
	أ	ب	ج
	>	<	=

كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية

اختر الإجابة الصحيحة:

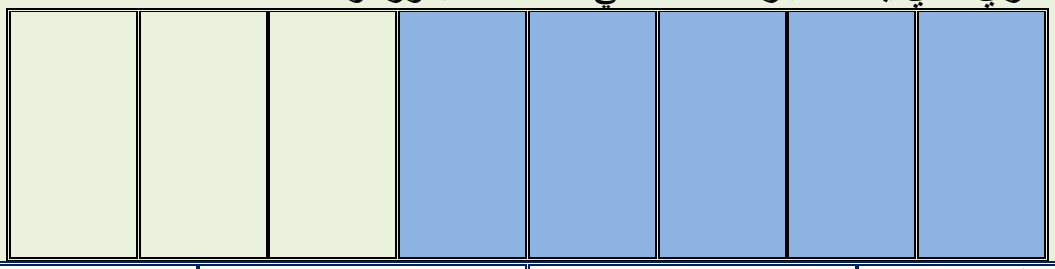
١	يكتب العدد ٠,٣٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣٦}{١٠}$	$\frac{١٨}{١٠}$	$\frac{٣٦}{٥٠}$	$\frac{٩}{٢٥}$
٢	يكتب العدد ٥,٤ على صورة عدد كسري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{١}{٥}$	$٥\frac{٢}{٥}$	$٥\frac{٣}{٥}$	$٥\frac{٤}{٥}$
٣	الجدول المجاور يوضح أسعار الكيلوجرام لبعض الفواكه. العدد الكسري الدال على سعر الموز هو:			

الصنف	سعر الكيلوجرام بالريال
الموز	٤,٧٥
التفاح	٤,٤
البرتقال	٤,٢٥
الفراولة	٤,٥

أ	ب	ج	د
$٤\frac{١}{٢}$	$٤\frac{٢}{٥}$	$٤\frac{١}{٤}$	$٤\frac{٣}{٤}$

كتابة الكسور الاعتيادية على صورة كسور عشرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	يكتب العدد $٢\frac{١٣}{٢٥}$ على صورة كسر عشري كالآتي:			
	أ	ب	ج	د
	٢,١٣	**٢,٥٢**	٠,٦٣	٠,٥٢
٢	يكتب الكسر $\frac{٧}{٢}$ على صورة كسر عشري كالأتي:			
	أ	ب	ج	د
	٠,٠٣٥	٠,٣٥	**٣,٥**	٣٥,٠
٣	يكتب الكسر $\frac{١}{٨}$ على صورة كسر عشري كالأتي:			
	أ	ب	ج	د
	٠,١٢٥	١,٢٥	١٢,٥	١٢٥,٠
٤	إذا كان وزن محمد $٣٥\frac{٣}{٥}$ كجم، ووزن أخيه ٣٠,٦٧ كجم، فإن الفرق بين وزنيهما يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	٤,٧٥	**٤,٩٣**	٥,٠٧	٥,٧
٥	الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هو: 			
	أ	ب	ج	د
	٠,١٢٥	٠,٥	**٠,٦٢٥**	٠,٨
٦	أنفق هشام $\frac{١٩}{٢٠}$ من النقود التي كانت معه. اكتب هذا الكسر في صورة كسر عشري.			
	أ	ب	ج	د
	٠,٩٥	٠,٩٠	٠,٨٥	٩,٥
٧	يصل طول النمر السيبيري إلى $٣\frac{٣}{٥}$ أمتار تقريباً. اكتب هذا الطول في صورة كسر عشري.			
	أ	ب	ج	د
	٠,٦	**٣,٦**	٣,٣	٠,٣

الطول في النظام المتري

اختر الإجابة الصحيحة:

١	وحدة الطول المترية المناسبة لقياس طول شاطئ المملكة على البحر الأحمر هي:			
	أ	ب	ج	د
	ملمتر	سنتمتر	متر	كيلومتر
٢	وحدة السنتمتر هي الأنسب لقياس:			
	أ	ب	ج	د
	طول حديقة	ارتفاع النخلة	طول الدفتر	المسافة بين جدة وتبوك
٣	يقدر طول غرفة الصف بما يقارب:			
	أ	ب	ج	د
	٥٠ سم	٢٠ سم	٧ م	٣٠ م
٤	١٢ سم هو طول مناسب لـ :			
	أ	ب	ج	د
	سمك الدفتر	ارتفاع مئذنة	طول منضدة الصف	طول الآلة الحاسبة
٥	العبارة المناسبة عند مقارنة ٣ م و ٣٠٠ سم هي:			
	أ	ب	ج	د
	٣ م > ٣٠٠ سم	٣ م = ٣٠٠ سم	٣م < ٣٠٠ سم	لا يمكن مقارنتهما
٦	الوحدة المناسبة لقياس طول اليد هو المتر.			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	الوحدة المناسبة لقياس طول شاطئ المملكة العربية السعودية على البحر الأحمر هي :...			
	أ	ب	ج	
	كيلومتر	ملم	سنتمتر	
٨	الوحدة المناسبة لقياس ارتفاع علم بلادي هي:			
	أ	ب	ج	
	المتر	السم	الملمتر	

الكتلة والسعة في النظام المتري

اختر الإجابة الصحيحة:

١	الوحدة المترية المناسبة لقياس كتلة حبة الأرز هي:			
	أ	ب	ج	د
	الملليتر	الملجرام	الجرام	الكيلو جرام
٢	وحدة الجرام هي الأنسب لقياس كتلة:			
	أ	ب	ج	د
	سيارة	خروف	دفتر الملاحظات	حبة قمح
٣	٥ كجم هو قيمة مناسبة لتقدير كتلة:			
	أ	ب	ج	د
	سيارة	آلة حاسبة	قطف عنب صغير	طفل رضيع
٤	الوحدة المترية المناسبة لقياس سعة ملعقة الدواء:			
	أ	ب	ج	د
	الملليتر	المليجرام	الجرام	اللتر
٥	وحدة اللتر هي وحدة السعة الأنسب لقياس سعة:			
	أ	ب	ج	د
	حوض الاستحمام	علبة دواء السعال	كمية العصير في برتقالة	علبة الصابون السائل
٦	٥٠٠ ملل قيمة مناسبة لتقدير سعة:			
	أ	ب	ج	د
	قارورة ماء صغيرة	خزان الحبر في القلم	قدر الطبخ الكبير	بركة سباحة
٧	قارورة حليب سعتها ٣ لترات فما سعتها بالملليتر؟			
	أ	ب	ج	د
	٣٠	٣٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠
٨	الوحدة المناسبة لقياس كتلة حصان هي:			
	أ	ب	ج	د
	ملجم	جم	كجم	كلم
٩	إذا كانت هند تشرب ٢ لتر من الماء يومياً حفاظاً على صحتها فكم مللتراً تشرب من الماء في اليوم الواحد ؟			
	أ	ب	ج	
	٢ل = ٢٠مللتراً	٢ل= ٢٠٠٠ مللتراً	٢ل = ٢ مللتراً	

مهارة حل المسألة

اختر الإجابة الصحيحة:

<table>
<tr><td>١</td><td colspan="4">باستعمال الجدول المجاور أيّ المقادير تقل كتلتها عن ١ كجم؟
<table>
<tr><td>الصنف</td><td>حبةُ بطاطا</td><td>قطعةُ صابون</td><td>علبةُ جبن كبيرةٌ</td><td>حبةُ عنب</td></tr>
<tr><td>الكتلةُ</td><td>٢٠٠ جم</td><td>١٥٠ جم</td><td>$\frac{1}{2}$ كجم</td><td>٣ جم</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td>أ</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr>
<tr><td></td><td>٦ حبات بطاطا</td><td>٦ قطع صابون</td><td>٤ علب جبن</td><td>١٠٠٠ حبة عنب</td></tr>
<tr><td>٢</td><td colspan="4">يريد خالد أن يقيس سور حديقة طوله يساوي ١١ مترا، إذا علمت أن طول خطوة خالد = $\frac{1}{2}$ متر تقريباً. استعمل مقياس مرجعي (طول خطوة خالد) لتحسب طول سور الحديقة دون استعمال أدوات قياس معيارية. كم خطوة يحتاج خالد ليمشي بمحاذاة السور لحساب طوله؟</td></tr>
<tr><td></td><td>أ</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr>
<tr><td></td><td>٥,٥</td><td>١١</td><td>٢٢</td><td>٣٣</td></tr>
</table>

التحويل بين الوحدات في النظام المتري

اختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان طول جمال ١,٧ مترًا، وطول ابنه ٩٨ سم، فبكم يزيد طول جمال عن طول ابنه ؟			
	أ	ب	ج	د
	٧٢ سم	٨١ سم	٥٧ م	٥٧ م
٢	رتب مجموعة قياس الطول الآتية من الأصغر إلى الأكبر: ٥,٤ كلم ، ٥٥ سم ، ٥٤٠ ملم			
	٥٤٠ ملم ، ٥٥ سم ، ٥,٤ كلم			
٣	رتّب مجموعة قياس الكتلة الآتية من الأصغر إلى الأكبر: ٧٣٠ جم ، ٧,٣ كجم ، ٧٥٠٠٠٠ملجم			
	٧٣٠ جم ، ٧٥٠٠٠٠ملجم ، ٧,٣ كجم			
٤	لملئ الفراغ ٩٢ ملم = ...سم			
	أ	ب	ج	
	٩,٢	٩٢	٩٢٠	
٥	العدد المناسب كتابته في الفراغ هو ..... ل = ٩٥ مل			
	أ	ب	ج	
	٠,٠٩٥	٠,٩٥	٩٥	
٦	٨٥ ملم= ٨,٥ سم			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٧	أي مما يلي يعد من وحدات الكتلة في النظام المتري؟			
	أ	ب	ج	د
	المتر	الجرام	اللتر	السنتيمتر
٨	طاولة طولها متران ، فما طولها بالسنتمترات؟			
	أ	ب	ج	د
	٢٠٠٠ سم	٢٠٠ سم	٢٠ سم	٢ سم
٩	٨ل = ---- مل العدد المناسب في الفراغ			
	أ	ب	ج	
	٨٠٠٠	٨	٩	

تقريب الكسور والأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١ تقريب العدد $٣\frac{٥}{٩}$ إلى أقرب نصف هو:

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٢}$	٣	$٣\frac{١}{٢}$	٤

٢ باستعمال التقريب إلى أقرب نصف فإن الترتيب التصاعدي الصحيح للأعداد: $٢\frac{٦}{٧}$ ، $٢\frac{١}{٨}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$

أ	ب	ج	د
$٢\frac{٦}{٧}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$ ، $٢\frac{١}{٨}$	$٢\frac{١}{٨}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$ ، $٢\frac{٦}{٧}$	$٢\frac{١}{٨}$، $٢\frac{٦}{٧}$ ، $٢\frac{٣}{٥}$	$٢\frac{٣}{٥}$ ، $٢\frac{١}{٨}$ ، $٢\frac{٦}{٧}$

٣ تريد هند شراء ساعة، إذا كان محيط معصمها $١٦\frac{١}{٤}$ سم فإن الاختيار الأفضل لمحيط الساعة عند شرائها هو:

أ	ب	ج	د
$١٥\frac{١}{٢}$	١٦	$١٦\frac{١}{٢}$	٢٤

٤ إذا كانت المسافة من المدرسة إلى المكتبة العامة $٩\frac{٨}{١٠}$ كلم، فإن تقريب المسافة الى اقرب نصف هو:

أ	ب	ج	د
٩	$٩\frac{١}{٢}$	١٠	$١٠\frac{١}{٢}$

٥ يريد خالد شراء دفتر ملاحظات ليضعه في حافظة طولها $١٨\frac{٨}{١٠}$ سم، فإن تقريب العدد $١٨\frac{٨}{١٠}$ إلى أعلى عند شراء الدفتر أفضل من تقريبه إلى أدنى.

أ	ب
صواب	خطأ

٦ باستعمال التقريب إلى أقرب نصف، رتب الأعداد الكسرية الآتية تصاعدياً : $٤\frac{٢}{١٣}$ ، $٤\frac{٥}{٩}$ ، $٤\frac{٧}{٨}$

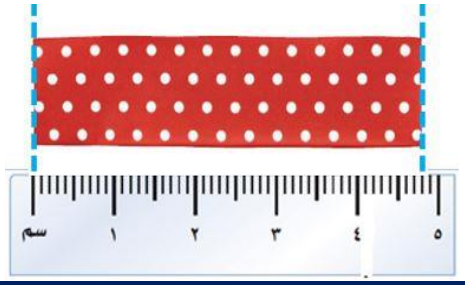
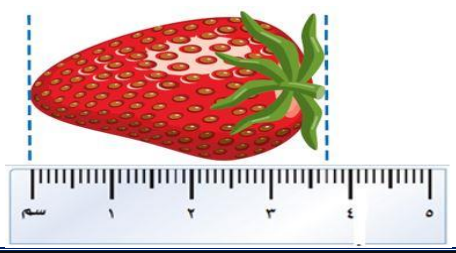
$٤\frac{٢}{١٣}$ ، $٤\frac{٥}{٩}$ ، $٤\frac{٧}{٨}$

٧ أي مما يأتي يقرّب إلى الأعلى ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ
$٥\frac{٢}{٩}$	$٩\frac{٥}{١١}$	$٣\frac{٩}{١٢}$	$٨\frac{١٥}{١٧}$	$\frac{١٣}{١٥}$

٨ أي من الأعداد الكسرية التالية يقرب إلى أدنى؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ
$٧\frac{١}{٨}$	$١\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{٥}{٩}$	$٩\frac{١}{٤}$	$٤\frac{٧}{٨}$

٩	اربط بين كل عدد كسري في العمود (أ)، وناتج تقريبه إلى أقرب نصف في العمود (ب):	
	أ	ب
	$٢\frac{٣}{٥}$	$٢\frac{١}{٢}$
	$١\frac{١}{٩}$	١
	$١\frac{٨}{٩}$	٢
	$٣\frac{١}{٧}$	٣
		$١\frac{١}{٢}$
		$٣\frac{١}{٢}$
١٠	باستعمال النموذج التالي: تقريب الكسر $\frac{٨}{١٠}$ إلى أقرب نصف هو : $\frac{١}{٢}$	
	أ	ب
	صواب	خطأ
١١	اقرن بين كل شكل، وطوله بالسنتمترات مقربًا إلى أقرب نصف	
	أ	ب
		٤
		٥
		$٣\frac{١}{٢}$
		٣
		٢

خطة حل المسألة: تمثيل المسألة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ يُراد توزيع ٣٢ طالبًا على أربع فرق بالتساوي، قام المعلم بتوزيع أرقام على الطلاب من١ إلى٣٢، حيث بدأ بالفريق الأول ثم تابع التوزيع، إذا كان رقم الطالب ماهر هو ٢٣. فإن ماهر ينتمي إلى الفريق :

أ	ب	ج	د
الأول	الثاني	الثالث	الرابع

٢ وصل مهند إلى البيت الساعة ٣ عصراً، فإذا كان يحتاج إلى $٢\frac{١}{٢}$ ساعة لحل الواجبات المنزلية، و ٤٥ دقيقة لتناول طعام الغداء، وساعتين للاستعداد لاختبار الرياضيات. فكم يتبقى له من الزمن إذا اعتاد أن يذهب إلى النوم الساعة العاشرة مساءً ؟

أ	ب	ج	د
$١\frac{١}{٤}$ ساعة	$١\frac{١}{٢}$ ساعة	$١\frac{٣}{٤}$ ساعة	ساعتين

٣ ذهب ٢٩ طالباً مع معلمهم في رحلة إلى أحد المتاحف السياحية، فإذا كان مجموع ما لديهم من مال هو ٥٠٠ ريال، وكان سعر تذكرة الدخول للفرد ٥,٥ ريالات، وسعر الوجبة ١٠ ريالات لكل فرد، أي المعادلات التالية تمثل المبلغ المتبقي معهم والذي يرمز له بالرمز(م) ؟

أ	ب	ج	د
م = ٥٠٠+٢٩(٥,٥)+٢٩(١٠)	م = ٥٠٠-٢٩(٥,٥)-٢٩(١٠)	م = ٥٠٠-٣٠(٥,٥)-٣٠(١٠)	م = ٥٠٠+٣٠(٥,٥)+٣٠(١٠)

٤ يبين الجدول أدناه الشهور التي ولد فيها مجموعة من طلاب الصف السادس في إحدى المدارس.

شهورُ الميلادِ		
رجبٌ	جُمادى الأولى	شعبانُ
شوال	رجبٌ	صفرٌ
رمضانُ	صفرٌ	ربيع الأول
ربيع الآخر	شوّالٌ	شعبانُ
رجبٌ	ذو القعدةِ	شوالٌ
ذو الحجةِ	رجبٌ	شوالٌ

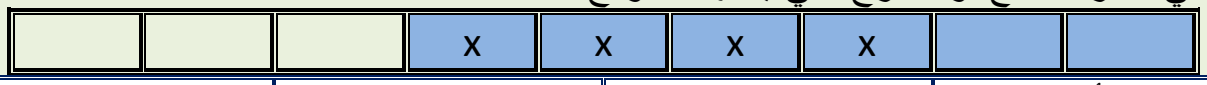
أي الشهور كان عدد المواليد فيها ٤ طلاب؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة).

أ	ب	ج	د
رجب	شعبان	ربيع أول	شوال

جمع الكسور المتشابهة وطرحها

اختر الإجابة الصحيحة:

١ ما هي عبارة الجمع أو الطرح التي يمثلها النموذج أدناه؟



أ	ب	ج	د
$\frac{٢}{٩}+\frac{٤}{٩}$	$\frac{٦}{٩}+\frac{٤}{٩}$	$\frac{٦}{٩}-\frac{٤}{٩}$	$\frac{٤}{٩}-\frac{٢}{٩}$

٢ اقرن بين كل عملية جمع في العمود (أ)، وناتجها في العمود (ب).

أ	ب
$\frac{٧}{٨}+\frac{٣}{٨}$	$١\frac{١}{٤}$
$\frac{٥}{٨}+\frac{١}{٨}+\frac{٣}{٨}$	$١\frac{١}{٨}$
$\frac{٣}{٤}+\frac{٣}{٤}$	$١\frac{١}{٢}$
$\frac{٧}{١٦}+\frac{٥}{١٦}$	$\frac{٣}{٤}$
	$١\frac{٧}{٨}$

٣ يفضل $\frac{٨}{٢٠}$ من طلاب الصف السادس مادة العلوم، بينما يفضل $\frac{٣}{٢٠}$ منهم مادة الرياضيات، فإن الكسر الدال على الذين يفضلون العلوم يزيد على الكسر الدال على الذين يفضلون الرياضيات بمقدار $\frac{١١}{٢٠}$

أ	ب
صواب	خطأ

٤ أضيف $\frac{٥}{٩}$ لتراً من عصير الأناناس إلى وعاء يحتوي على $\frac{٧}{٩}$ لتراً من عصير التفاح، فان كمية مزيج العصير الموجودة في الوعاء تساوي:

أ	ب	ج	د
$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٤}{٩}$	$١\frac{١}{٣}$	$١\frac{١}{٢}$

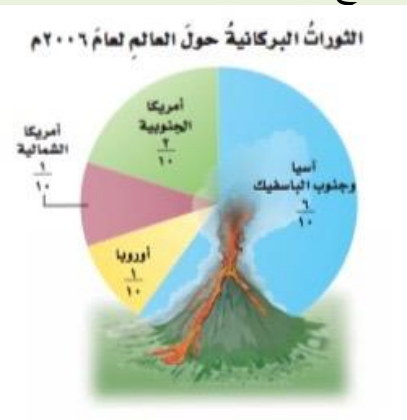
٥ ماهي عبارة الجمع أو الطرح الممثلة في النموذج أدناه؟

أ	ب	ج	د
$\frac{٣}{٧}-\frac{٢}{٧}$	$\frac{٥}{٧}-\frac{٢}{٧}$	$\frac{٣}{٧}+\frac{٢}{٧}$	$\frac{٥}{٧}+\frac{٢}{٧}$

٦ ما هما الكسران المتشابهان اللذان يكون الفرق بينهما $\frac{١}{٣}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٦}$	$\frac{٩}{١٥}$ ، $\frac{٦}{١٥}$	$\frac{٧}{٩}$ ، $\frac{٤}{٩}$	$\frac{١٧}{١٨}$ ، $\frac{١١}{١٨}$

٧ التمثيل في الرسم أدناه يوضح المناطق التي حدثت فيها ثورات بركانية عام ٢٠٠٦ م. بكم يزيد قطاع آسيا وجنوب الباسفيك على قطاع أمريكيا الشمالية والجنوبية؟



أ	ب	ج	د
٣/١٠	١/٤	١/٢	٩/١٠

٨ النموذج أدناه يمثل عملية الطرح $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٤}$

		X	

أ	ب
صواب	خطأ

٩ ما مجموع $\frac{٣}{١١}$ ، $\frac{٢}{١١}$ ، $\frac{٧}{١١}$ ؟

أ	ب	ج	د
١٢/٣٣	$١\frac{٢}{١١}$	$١\frac{١}{١١}$	$١\frac{٣}{١١}$

١٠ أقرن بين كل عملية طرح في العمود (أ)، وناتجها في العمود (ب).

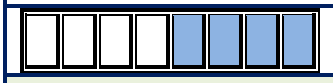
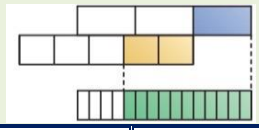
أ	ب
$\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٨}$	١/٢
$\frac{١١}{١٥} - \frac{٦}{١٥}$	١/٣
$\frac{١٧}{١٨} - \frac{٥}{١٨}$	٢/٣
	١/٤

١١ أوجد ناتج جمع الكسرين ١على٥ زائد ٢على٥

أ	ب	ج
٣على ٥	٥على٧	٣على٩

جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

اختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كانت هـ = $\frac{٧}{٩}$ ، ل = $\frac{١}{٣}$ فإن قيمة العبارة هـ - ل تساوي :			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٥}{٩}$	$\frac{٦}{٦}$
٢	يخصص سعد $\frac{٢}{٣}$ ساعة لمشاهدة التلفاز، و $\frac{٣}{٥}$ ساعة لحل واجب الرياضيات، بكم يزيد زمن مشاهدة التلفاز عن زمن حل واجب الرياضيات ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{١٥}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٥}{٨}$	$\frac{٦}{١٥}$
٣	قطع خالد مسافة $\frac{٣}{٨}$ كيلومتر من منزله إلى المسجد، ثم قطع مسافة $\frac{١}{٤}$ كيلومتر لزيارة صديقه، فأي من النماذج التالية يمثل المسافة الكلية التي قطعها خالد؟			
	أ	ب	ج	د
				
٤	العملية التي يمثلها النموذج الآتي هي : $\frac{١}{٣} + \frac{٢}{٥}$ 			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٥	إذا كانت س = $\frac{٥}{٦}$ ، ص = $\frac{٣}{٤}$ فإن قيمة العبارة س+ص تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٤}{٥}$	$\frac{١}{٣}$	$١\frac{٧}{١٢}$	$١\frac{١}{٢}$
٦	إناء ماء سعته $\frac{١}{٢}$ لتر، كان فيه كمية من الماء، أضاف إليها ماجد $\frac{١}{٨}$ لتر من الماء فامتلأ الإناء تماماً، فكم كمية الماء التي كانت في الإناء أولًا؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٥}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٥}{٨}$
٧	ناتج العملية : $\frac{٩}{١٠} + \frac{٢}{٣} - \frac{١١}{١٥}$ يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٤٧}{٣٠}$	$\frac{٥}{٦}$	$\frac{٢٣}{١٠}$	$\frac{١٧}{٤٥}$

٨ أي العبارات التالية يكون النموذج أدناه تمثيل لحلها ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٤} + \frac{٥}{٨}$	$\frac{٣}{١٢} - \frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨} - \frac{١٠}{١٦}$	$\frac{١٠}{١٦} + \frac{٤}{١٦}$

٩ أي عمليات الجمع الآتية يكون ناتجها يساوي $\frac{١}{٢}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٦} + \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{١٠} + \frac{٢}{٥}$	$\frac{٩}{١٠} + \frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{٤} + \frac{٥}{٢٠}$

١٠ أي عمليات الطرح الآتية يكون ناتجها $\frac{١}{٣}$ ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٢} - \frac{١}{٤}$	$\frac{١٢}{١٨} - \frac{٣}{٩}$	$\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٣}$	$\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٢}$

١١ الجدول أدناه يوضح الكسور الدالة على مبيعات مجموعة من شركات السيارات في إحدى السنوات. صل بين الشركتين في العمود (أ) والكسر الدال على مبيعاتهما معًا في العمود (ب).

الشركة	كسر المبيعات
أ	$\frac{١}{٥}$
ب	$\frac{٤}{٢٥}$
ج	$\frac{٢}{٥}$
د	$\frac{٣}{٢٠}$

أ	ب
ب وَ ج	$\frac{١٤}{٢٥}$
أ وَ ب	$\frac{٩}{٢٥}$
أ وَ ج	$\frac{٣}{٥}$
أ وَ د	$\frac{٧}{٢٠}$
	$\frac{١١}{٢٠}$

١٢	اقرن بين كل عملية في العمود (آ) وناتجها في العمود (ب).	
	أ	ب
	$\frac{١}{٦} + \frac{٣}{١٠}$	$\frac{٧}{١٥}$
	$\frac{٣}{٥} - \frac{١}{٤}$	$\frac{٧}{٢٠}$
	$\frac{٩}{١٠} + \frac{٣}{٥}$	$١\frac{١}{٢}$
	$\frac{٦}{٧} - \frac{٣}{٤}$	$\frac{٣}{٢٨}$
		$\frac{٥}{٦}$
		$\frac{١٧}{٢٠}$
١٣	إذا كانت : س=$\frac{٣}{٤}$ ، ص=$\frac{١}{٣}$ ، هـ=$\frac{٢}{٣}$ ، و=$\frac{٥}{٦}$ اربط بين كل عبارة في العمود (أ)، و ناتجها في العمود (ب) :	
	أ	ب
	س + ص	$١\frac{١}{١٢}$
	ص + و	$١\frac{١}{٢}$
	س - هـ	$\frac{١}{١٢}$
	و – ص	$\frac{١}{٢}$
		$١\frac{٥}{١٢}$
		$\frac{١}{٣}$

١٤ الجمل الآتية صحيحة ما عدا :

أ	ب	ج	د
ناتج طرح كسرين يكون أصغر من أحدهما.	ناتج جمع كسرين يكون أكبر من أي منهما.	ناتج جمع كسرين كل منهما أصغر من ١، يكون أصغر من ١.	ناتج طرح كسرين كل منهما أصغر من ١، يكون أصغر من ١.

جمع الأعداد الكسرية وطرحها

اختر الإجابة الصحيحة:

١ ناتج عملية الجمع $٦\frac{١}{٥} + ٣\frac{٢}{٥}$ هو: $٩\frac{٣}{١٠}$

أ	ب
صواب	خطأ

٢ ما هو ناتج طرح العملية $٧ - ٣\frac{١}{٣}$ ؟

أ	ب	ج	د
$٤\frac{١}{٣}$	$٤\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{٢}{٣}$	$٣\frac{١}{١٠}$

٣ اشترت مريم $٣\frac{٢}{٣}$ كجم من المكسرات ، و اشترت سارة $٢\frac{١}{٤}$ كجم من المكسرات ؛ بكم تزيد كمية المكسرات التي اشترتها مريم عن سارة ؟

أ	ب	ج	د
$١\frac{٥}{١٢}$	$٥\frac{١١}{١٢}$	$٦\frac{١}{١٢}$	$\frac{٧}{١٢}$

٤ يرغب أحمد في دهان سقوف ثلاث غرف مختلفة، حيث يحتاج سقف الغرفة الأولى إلى $٢\frac{١}{٢}$ لتر دهان، و سقف الغرفة الثانية $٤\frac{١}{٣}$ لترات، وسقف الغرفة الثالثة $٣\frac{٣}{٤}$ لترات؛ فكم لتراً من الدهان يحتاج أحمد؟

أ	ب	ج	د
$٨\frac{١}{١٢}$	$٩\frac{١١}{١٢}$	$١٠\frac{٧}{١٢}$	$١١\frac{٥}{١٢}$

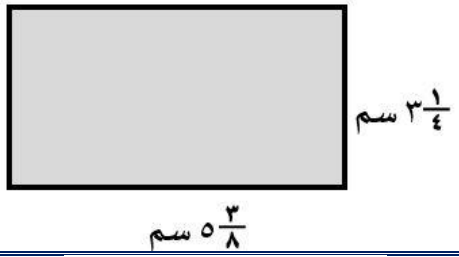
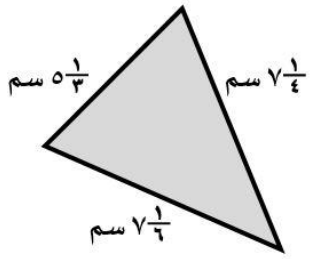
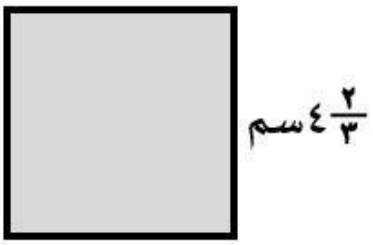
٥ ما هي عبارة الجمع لنموذج الأعداد الكسرية الممثل في الرسم أدناه؟

أ	ب	ج	د
$١\frac{٣}{٤} + ١\frac{١}{٢}$	$٣\frac{١}{٣} + ٢\frac{١}{٢}$	$١\frac{١}{٤} + ٢$	$١\frac{٣}{٤} + ٢\frac{١}{٢}$

٦ عبارة الطرح التي يمثلها النموذج أدناه هي : $١\frac{١}{٢} - ٢\frac{١}{٣}$

أ	ب
صواب	خطأ

٧	إذا كانت ل=$\frac{٥}{٦}$ ، هـ=$\frac{٣}{٤}$ ٨ فإن قيمة هـ - ل تساوي :			
	أ	ب	ج	د
	$١٣\frac{٤}{٥}$	$١٤\frac{٧}{١٢}$	$٣\frac{١}{١٢}$	$٢\frac{١١}{١٢}$
٨	يجمع محمد المواد المستهلكة لإعادة تدويرها، فجمع $٧\frac{٥}{٧}$ كجم زجاجات فارغة و $٨\frac{١}{٢}$ كجم علب ألمنيوم فارغة، فما كمية ما جمعه محمد من الكتل؟			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٣}{١٤}$	$١\frac{٤}{٥}$	$١٥\frac{٢}{٣}$	$١٦\frac{٣}{١٤}$
٩	ما هو العدد الذي يمثل حل المعادلة : ل + ٠,٦ = $\frac{٤}{٥}$			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٥}$	$\frac{٣}{٥}$	$١\frac{١}{٥}$	$١\frac{٢}{٥}$
١٠	اقرن بين كل عملية في العمود (أ) وناتجها في العمود (ب).			
	أ	ب		
	$٢\frac{١}{٦} + ٤\frac{١}{٣}$	$٦\frac{١}{٢}$		
	$٨\frac{٧}{١٢} - ٥\frac{٥}{١٢}$	$٣\frac{١}{٦}$		
	$٢\frac{١}{٨} + ٥\frac{٧}{٨}$	٨		
	$٧\frac{١}{٤} - ٦\frac{٥}{٦}$	$\frac{٥}{١٢}$		
		$٧\frac{٣}{٨}$		
		$١\frac{٧}{١٢}$		
١٢	ما هي عمليات الطرح التي يكون ناتجها $٢\frac{١}{٢}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٦ - ٣\frac{١}{٢}$	$٢ - ٢\frac{١}{٢}$	$٦\frac{٦}{٧} - ٤\frac{٥}{١٤}$	$٢\frac{٣}{٨} - ٤\frac{٥}{٨}$
١٣	كيف يمكن استخدام الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ للحصول على عددين كسريين مجموعهما $٤\frac{١}{٤}$؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$١\frac{٣}{٤} + ٢\frac{١}{٢}$	$١\frac{١}{٢} + ٣\frac{١}{٢}$	$٢\frac{٣}{٤} + ١\frac{١}{٢}$	$٢\frac{١}{٣} + ٣\frac{١}{٢}$

١٤	اقرن بين كل شكل في العمود (أ)، وقيمة محيطه في العمود(ب):	
	أ	ب
		$١٧\frac{١}{٤}$
		$١٩\frac{٣}{٤}$
		$١٨\frac{٢}{٣}$
		$١٩\frac{١}{٢}$
		$١٥\frac{١}{٢}$

تقدير نواتج ضرب الكسور

اختر الإجابة الصحيحة:

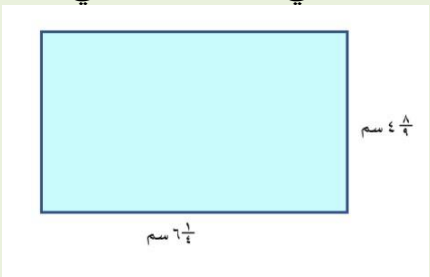
١ العبارة المناسبة لتقدير ناتج الضرب $\frac{٥}{٦} \times ١٣$ باستعمال الأعداد المتناغمة هي:

أ	ب	ج	د
$\frac{٣}{٦} \times ١٢$	$\frac{٥}{٦} \times ١٢$	$\frac{٥}{٦} \times ١٨$	$\frac{٣}{٦} \times ١٨$

٢ العبارة المناسبة لتقدير ناتج $\frac{٥}{٨} \times \frac{٩}{١٠}$ باستعمال التقريب إلى صفر أو نصف أو واحد هي $\frac{١}{٢} \times ١$.

أ	ب
ص	خطأ

٣ العبارة المناسبة لتقدير مساحة المستطيل في الشكل أدناه هي : ٦×٥



أ	ب
صواب	خطأ

٤ قاد حامد دراجته بسرعة ٢١ كلم/ساعة، لمدة $\frac{٣}{٤}$ الساعة . كم المسافة التي قطعها تقريباً؟

أ	ب	ج	د
١٥	١٦	٢٥	٣٠

٥ تقدير ناتج $\frac{١}{٣} \times ١٩$ باستعمال الأعداد المتناغمة هو :

أ	ب	ج	د
٨	$٦\frac{١}{٣}$	٦	٥

٦ الجدول أدناه يوضح عدد الجرامات من الدهون المشبعة لكل ملعقة طعام لأنواع مختلفة من الدهون. إذا وضعت فاطمة $٢\frac{٣}{٤}$ ملعقة من زيت الزيتون على الشطيرة، فما عدد جرامات الدهون المشبعة التي استعملتها تقريباً؟

الدهون	كسر الجرامات لكل ملعقة طعام
زيت العصفر	$\frac{٤}{٥}$
زيت الزيتون	$١\frac{٤}{٥}$
الزبدة	$٧\frac{١}{٢}$
الجبنة الدسمة	$٣\frac{١}{٥}$

أ	ب	ج	د
٢	٤	٦	٨

٧	يريد محمد تلاوة $\frac{٣}{٥}$ من القرآن الكريم، فإذا كان عدد صفحات المصحف ٦٠٤ صفحة فكم صفحة عليه أن يقرأ تقريبًا؟			
	أ	ب	ج	د
	١٢١	٢٤٢	٣٦٣	٤٨٦
٨	يُراد تغطية حافة إحدى الساحات بـ $٣٢\frac{٢}{٣}$ قطعة من الرخام طول كل منها $١\frac{١}{٦}$ م. فما هو الطول التقريبي لحافة الساحة؟			
	أ	ب	ج	د
	٣٢	٣٣	٦٤	٦٦
٩	في أي من العمليات التالية يكون تقدير ناتج الضرب باستعمال الأعداد المتناغمة مساويًا للعدد ٩؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)				
	أ	ب	ج	د	هـ
	$\frac{١}{٣} \times ٢٨$	$\frac{١}{٧} \times ٢٠$	$\frac{١}{٩} \times ٨٣$	$\frac{١}{٦} \times ٢٣$	$\frac{٣}{٥} \times ١٤$
١٠	في أي من العمليات التالية يكون تقدير ناتج الضرب بالتقريب إلى أقرب عدد كلي مساويًا للعدد ١٨؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{٩}{١٠} \times ٦\frac{١}{٤}$	$٤\frac{١}{٤} \times ٧\frac{٢}{٧}$	$٣\frac{١}{٥} \times ٥\frac{٧}{٨}$	$٤\frac{١}{٤} \times ٢\frac{٣}{٤}$
١١	اقرن بين كل عملية ضرب، وناتجها التقريبي باستخدام الأعداد المتناغمة .			
	أ	ب		
	$\frac{١}{٣} \times ٢٨$	٩		
	$\frac{١}{٩}$ الـ ٧٣	٨		
	$\frac{٢}{٥}$ الـ ٣٧	١٤		
	$\frac{١}{٧} \times ٢٠$	٣		
		٥		
		١٢		

ضرب الكسور

اختر الإجابة الصحيحة:

١ تشكل المسافة بين مكة المكرمة و المدينة المنورة $\frac{٢}{٥}$ المسافة بين مكة المكرمة و نجران تقريباً، فإذا كانت المسافة بين مكة و نجران ٩٠٠ كلم، فكم المسافة بين مكة المكرمة و المدينة المنورة؟

أ	ب	ج	د
١٨٠	**٣٦٠**	٥٤٠	٧٢٠

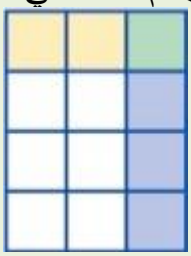
٢ إذا كانت س= $\frac{٥}{١٢}$ ، ص = $\frac{٤}{١٠}$ فما قيمة ٢ س ص؟

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٤}$	**$\frac{١}{٣}$**	$\frac{١}{٢}$

٣ إذا كانت س=٤ ، ص= $\frac{٢}{٣}$ ، ع= $\frac{١}{٤}$ فما قيمة العبارة س ص ع ؟

أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٤}$	**$\frac{٢}{٣}$**	$\frac{٣}{٤}$

٤ عملية الضرب التي يمثلها النموذج في الرسم أدناه هي :

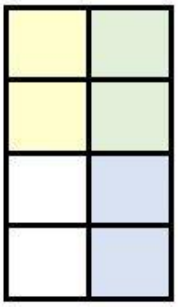
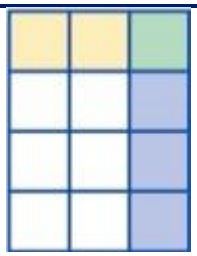
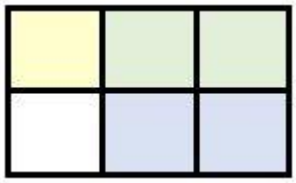
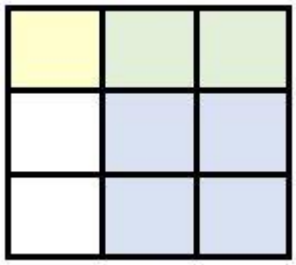


أ	ب	ج	د
$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٥}$

٥ إذا كانت س= $\frac{٦}{٧}$ ، فإن قيمة $\frac{٢}{٣}$ س تساوي $\frac{٤}{٧}$

أ	ب
صواب	خطأ

٦ ما هو النموذج الذي يمثل العملية $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢}$ ؟

أ	ب	ج	د
		**  **	

٧	يمارس خالد رياضية المشي $\frac{٢}{٣}$ ساعة يومياً، كم ساعة يمارس المشي خلال أسبوع؟			
	أ	ب	ج	د
	$٣\frac{١}{٣}$	$٣\frac{١}{٢}$	$٤\frac{١}{٣}$	$٤\frac{٢}{٣}$
٨	عند ضرب كسرين موجبين ، كل منهما أصغر من ١ يكون ناتجهما أيضاً أصغر من ١.			
	أ	ب		
	صواب	خطأ		
٩	ناتج $\frac{أ}{ب} \times \frac{ب}{ج} \times \frac{ج}{د} \times \frac{د}{هـ}$ هو:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{أ}{ج}$	$\frac{ب}{هـ}$	$\frac{ج}{هـ}$	$\frac{أ}{هـ}$
١٠	أي من العبارات التالية يكون ناتجها أكبر من ١ : (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)				
	أ	ب	ج	د	هـ
	$\frac{١}{٣} \times \frac{٢}{٥}$	$\frac{٢}{٣} \times ٤$	$\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٦}$	$\frac{٣}{٨} \times \frac{١١}{٣}$	$\frac{٥}{٦} \times ١٥$
١١	أوجد ناتج الآتي؟ $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$			
	أ	ب	ج	
	$\frac{٣}{١٠}$	$\frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{١٠}$	
١٢	أوجد ناتج ضرب الكسرين نصف وثلث			
	أ	ب	ج	
	خمس	سدس	تسع	
١٣	أقرن كل عملية ضرب في العمود (أ) مع ناتجها في العمود (ب)			
	أ	ب		
	$\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{١٢}$	$\frac{١}{٤}$		
	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{١٦}$	$\frac{١}{٨}$		
	$\frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٢٥}$	$\frac{١}{٥}$		
	$\frac{١١}{١٥} \times \frac{٥}{٤٤}$	$\frac{١}{١٢}$		
		$\frac{١}{٣}$		
		$\frac{١}{٦}$		

١٤	إذا كانت : ل= $\frac{٤}{٥}$ ، و= $\frac{٣}{٧}$ ، ع= $\frac{٢}{٣}$ اقرن بين كل عبارة في العمود (أ)، وقيمتها في العمود (ب) :	
	أ	ب
	$\frac{٣}{٤}$ ل ع	$\frac{٢}{٥}$
	ل و ع	$\frac{٨}{٣٥}$
	$\frac{١}{٢}$ ل + $\frac{٣}{٤}$ ع	$\frac{٩}{١٠}$
		$\frac{٥}{١٢}$
		$\frac{٧}{٢٥}$
١٥	أي من عمليات الضرب الآتية يكون ناتجها $\frac{١}{٢}$١؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)	
	أ	ب
	$\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٦}$	٢ × $\frac{٣}{٤}$
	ج	د
	٥ × $\frac{٣}{١٠}$	٤ × $\frac{٢}{٣}$

ضرب الأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	قطعة سجاد مستطيلة الشكل ، طولها : $٢\frac{١}{٢}$ م ، وعرضها $٣\frac{١}{٣}$ م . فإن مساحتها تساوي $٦\frac{١}{٦}$ م٢			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٢	إذا كانت ت=$٢\frac{٣}{٨}$ ، فما قيمة ٤ ت ؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١٩}{٨}$	$٦\frac{٣}{٨}$	$٨\frac{٣}{٨}$	$٩\frac{١}{٢}$
٣	ما حجم حجرة على شكل منشور رباعي أبعادها: $٣\frac{٢}{٣}$ م ،$٤\frac{١}{٨}$ م ،$٢\frac{١}{٢}$ م			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٧}{٢٤}$ ١٠ م^٣	$\frac{١}{٢٤}$ ٢٤ م^٣	$١٤\frac{٤}{١٣}$ م^٣	$٣٧\frac{١٣}{١٦}$ م^٣
٤	إذا كانت د=$٢\frac{١}{٢}$ ، هـ=$٣\frac{٣}{٤}$ ، و= $٥\frac{١}{٨}$ فإن قيمة العبارة د هـ - و تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$٤\frac{١}{٤}$	$٩\frac{٣}{٨}$	$١٠\frac{٥}{٤}$	$١٤\frac{١}{٢}$
٥	تتسع زجاجة لـ$٥\frac{١}{٣}$ لتر من الماء ، ما سعة $٣\frac{١}{٢}$ زجاجة من الماء؟			
	أ	ب	ج	د
	$٨\frac{٥}{٦}$	$٨\frac{٢}{٥}$	$١٥\frac{١}{٦}$	$١٨\frac{٢}{٣}$
٦	على خط الأعداد أدناه النقطة التي تمثل ناتج ضرب $٢\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢}{٣}$ هي النقطة ع.			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	أي من عمليات الضرب التالية يكون ناتجها مساويًا للعدد $١\frac{٢}{٣}$ ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٢\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣}$	$٣\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٣}$	$١\frac{١}{٣} \times ١\frac{١}{٤}$	$١\frac{٣}{٤} \times \frac{٦}{٧}$

٨	رتب خطوات ضرب عددين كسريين :
	- حول العدد الكسري الأول إلى كسر غير فعلي. - حول العدد الكسري الثاني إلى كسر غير فعلي . - اضرب الكسرين غير الفعليين اللّذين حصلت عليهما. - بسط البسط و المقام بالقسمة على (ق . م . أ) لهما. - اكتب الناتج على صورة عدد كسري.

قسمة الكسور

اختر الإجابة الصحيحة:

١	ناتج القسمة $\frac{٣}{٤} \div \frac{٩}{١٠}$ في أبسط صورة هو:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{٦}$	$\frac{٢٧}{٤٠}$	$\frac{١٢}{٤٠}$	$\frac{١٣}{٣٦}$
٢	قسّمت هدى $\frac{٣}{٤}$ حبة أناناس إلى ٦ شرائح متساوية. فما الكسر الدال على الشريحة الواحدة؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢}$
٣	إذا كانت هـ= $\frac{٣}{٨}$ ، و= $\frac{١}{٣}$ ، ل= $\frac{١}{٤}$ فإن قيمة العبارة هـ ÷ و+ ل تساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٧}{١٢}$	$\frac{٩}{١٤}$	$١\frac{٣}{٨}$
٤	يفضل $\frac{٣}{٤}$ طلاب أحد المدارس رياضة كرة القدم، بينما يفضل $\frac{٣}{١٠٠}$ من طلاب المدرسة كرة السلة. فإن العملية الحسابية التي نستخدمها لحساب كم مرة يساوي عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم عدد أولئك الذي يفضلون كرة السلة هي؟			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٣}{٤} \div \frac{٣}{١٠٠}$	$\frac{٣}{٤} \times \frac{٣}{١٠٠}$	$\frac{٣}{١٠٠} \div \frac{٣}{٤}$	$\frac{٣}{١٠٠} + \frac{٣}{٤}$
٥	ناتج عملية القسمة $\frac{٥}{١٦} \div ٠,٢٥$ في أبسط صورة يساوي:			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{٥}{٦٤}$	$\frac{٢٥}{٣٢}$	$١\frac{١}{٤}$	$٢\frac{١}{٨}$
٦	أبسط صورة للعبارة: $\frac{أ}{ب} \div \frac{ج}{ب}$ ، حيث ب لا تساوي صفر هي $\frac{ج}{أ}$.			
	أ		ب	
	صواب		خطأ	
٧	أي من عمليات القسمة التالية يكون ناتجها مساويًا للعدد ٤؟(يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)			
	أ	ب	ج	د
	$٣ \div \frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٨} \div \frac{١}{٢}$	$\frac{٢}{٣} \div \frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٢} \div \frac{٢}{٥}$

٨ اقرن بين كل كسر في العمود (أ)، ومقلوبه في العمود (ب):

أ	ب
٢ $\frac{}{٣}$	٣ $\frac{}{٢}$
٣ $\frac{}{٦}$	٢
٤ $\frac{}{٥}$	١ $\frac{١}{٤}$
٢ $\frac{١}{٢}$	٢ $\frac{}{٥}$
	٥ $\frac{}{٢}$

قسمة الأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

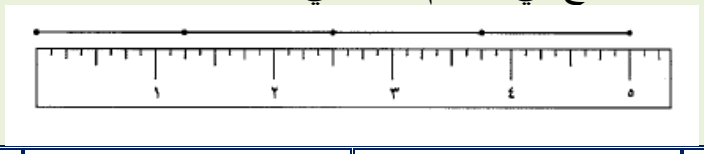
١ إذا كانت س= $٥\frac{١}{٣}$ ، ص= $١\frac{٢}{٣}$ فإن قيمة س ÷ ص في أبسط صورة =

أ	ب	ج	د
$٣\frac{١}{٥}$	$٥\frac{١}{٢}$	$٨\frac{٨}{٩}$	$٥\frac{٢}{٩}$

٢ قُسِّم شريط طوله $١٨\frac{٢}{٣}$ متراً الى قطع، طول كل منها $١\frac{١}{٣}$ متراً فكم عدد القطع؟

أ	ب	ج	د
١٠	١٤	١٨	٢٢

٣ عملية القسمة التي يمثلها النموذج في الرسم أدناه هي:



أ	ب	ج	د
$٥ \div ١\frac{١}{٤} = ٤$	$٥ \div \frac{٥}{٨} = ٨$	$٤\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤} = ٦$	$٤\frac{٧}{٨} \div ١\frac{٥}{٨} = ٣$

٤ العبارات التي يكون ناتج القسمة فيها أصغر من ١ هي :(يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ
$٤\frac{٢}{٣} \div ٥\frac{١}{٤}$	$٣ \div ٤\frac{١}{٢}$	$٦\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤}$	$٣\frac{١}{٨} \div ٢\frac{٢}{٥}$	$١\frac{٣}{١٦} \div \frac{١١}{٨}$

٥ أي من عمليات القسمة التالية يكون ناتج القسمة فيها مساويًا للعدد ٦ ؟ (يجب اختيار جميع الخيارات الصحيحة)

أ	ب	ج	د	هـ
$١٣\frac{١}{٢} \div ٢\frac{١}{٤}$	$١٠ \div ٤\frac{١}{٦}$	$٨ \div ١\frac{١}{٣}$	$٦ \div ٢\frac{١}{٤}$	$٧\frac{١}{٢} \div ١\frac{١}{٤}$

٦ إذا كانت : أ = $٤\frac{١}{٢}$ ، ب = $\frac{١}{٣}$ ، جـ = ٤ ، د = $١\frac{١}{٢}$ صل بين كل عبارة في العمود (أ)، و قيمتها في العمود (ب):

أ	ب
أ ÷ ب	$١٣\frac{١}{٢}$
$\frac{٥}{٧}$ ÷ جـ	$\frac{٥}{٢٨}$
د ÷ ب	$٤\frac{١}{٢}$
	$١\frac{١}{٨}$
	$\frac{١}{١٢}$

٧ في الجدول أدناه المسافة التي قطعها كل من محمد ، صالح ، خالد ، ياسر حول أحد المنتزهات ، إذا كان طول المنتزه $١\frac{١}{٢}$ كلم .

الأشخاص	المسافة بالكيلو مترات
محمد	$٢\frac{١}{٤}$
صالح	$٤\frac{١}{٢}$
خالد	$١\frac{٧}{٨}$
ياسر	٦

صل بين اسم كل شخص في العمود (أ) وعدد المرات التي مشى فيها حول المنتزه في العمود (ب)

أ	ب
محمد	$١\frac{١}{٢}$
صالح	٣
خالد	$١\frac{١}{٤}$
ياسر	٤
	٢,٥
	٣

تم بحمد لله

أ.عادل المعيلي

المراجع:

- **موقع منصة مدرستي**