



سلسلة رفعة

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني

الصف السادس

إعداد

شريفة الفامدي

مراجعة

توفيق زكري



ردمك

السادة / شريفة احمد الغامدي
 نفيدكم علما بأنه قد تم تسجيل
 عملكم الموسوم ب
 (سلسلة رفعة أوراق عمل رياضيات
 الصف ال سادس ابتدائي الفصل
 الثاني)

تحت رقم إيداع ١٤٤٣/٦٦٦٥

وتاريخ 1443/٦/٢٣ هـ

، ورقم ردمك

978-603-04-0802-3



<https://linktr.ee/maths120>



<https://twitter.com/maths0120?s=21>



<https://t.me/RefAhPrimary>

الفصل السادس

الفهرس

- ١-٦ تقريب الكسور والأعداد الكسرية
- ٢-٦ **نطة دل المسألة** تمثيل المسألة
- ٣-٦ جمع الكسور المتشابهة وطرحها
- ٤-٦ جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها
- ٥-٦ جمع الأعداد الكسرية وطرحها
- ٦-٦ تقدير نواتج ضرب الكسور
- ٧-٦ ضرب الكسور
- ٨-٦ ضرب الأعداد الكسرية
- ٩-٦ قسمة الكسور
- ١٠-٦ قسمة الأعداد الكسرية

noth_vip



٦-١ تقريب الكسور والأعداد الكسرية



الاسم:

الصف:



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) قَرِّبْ $\frac{5}{8}$ إلى أقرب نصف:

أ	صفر	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{3}{4}$	د	١
---	-----	---	---------------	---	---------------	---	---

(٢) قَرِّبْ $\frac{17}{20}$ إلى أقرب نصف:

أ	٣	ب	$3\frac{1}{2}$	ج	٤	د	$4\frac{1}{2}$
---	---	---	----------------	---	---	---	----------------

س٢

حدّد أيهما أفضل في كلِّ ممّا يأتي: تقريب العدد إلى أعلى أم إلى أدنى؟

(١) طول ورق التغليف لهدية عرضها $\frac{8}{10}$ سم. ٦٠ سم.(٢) طول شريط من ورق الحائط ارتفاعه $\frac{9}{10}$ م. ٢ م.

(٣) عرض جهاز أقراص حاسوبي لوضعه في حقيبة

عرضها $\frac{4}{10}$ سم. ٥٢ سم.



٦-٢ خطة حل المسألة تمثيل المسألة



الصف:

الاسم

س١ حل المسألة:

ترغب رائدة في عمل قلادة وسوار واخلخال من حبات الخرز . فإذا كان لديها خرز أخضر وأزرق و أرجواني وأبيض ، فما عدد قطع الزينة المختلفة التي يمكنها عملها إذا استعملت لونا واحدا من الخرز لكل قطعة ؟

س٢ حل المسألة

يراد الحصول على قطعتين من شريط بلاستيكي طوله ٩٥ سم ، على أن يكون طول الأولى منهما ٥٩,٩ سم ، وطول الثانية نصف طول القطعة الأولى . فكم يبقى من الشريط الأصلي ؟

٦-٣ جمع الكسور المتشابهة وطرحها



الصف:

الاسم



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) أوجد ناتج $\frac{7}{11} + \frac{5}{11}$:

أ	$\frac{2}{11}$	ب	$1\frac{1}{11}$	ج	$\frac{6}{11}$	د	$\frac{7}{11}$
---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------

(٢) أوجد ناتج $\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$:

أ	$\frac{1}{10}$	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{10}$	د	$\frac{2}{5}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

(٣) أوجد ناتج $\frac{3}{8} + \frac{7}{8} + \frac{5}{8}$:

أ	$1\frac{7}{8}$	ب	٢	ج	$1\frac{1}{4}$	د	$\frac{5}{8}$
---	----------------	---	---	---	----------------	---	---------------

س٢ أوجد الناتج في أبسط صورة

(١) ما مقدار $\frac{2}{9}$ كجم زائد $\frac{1}{9}$ كجم؟

(٢) بكم يزيد $\frac{3}{8}$ متر على $\frac{1}{8}$ متر؟

٤-٦ جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها



الاسم:

الصف:

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما ناتج $\frac{2}{3} - \frac{1}{9}$ ؟

أ	$\frac{2}{9}$	ب	صفر	ج	١	د	$\frac{2}{3}$
---	---------------	---	-----	---	---	---	---------------

(٢) أوجد ناتج $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$:

أ	$\frac{5}{15}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{7}{10}$	د	$\frac{1}{3}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

س٢ أوجد الناتج في أبسط صورة

(١) بكم يزيد $\frac{3}{4}$ كجم على $\frac{1}{3}$ كجم؟

(٢) أوجد قيمة س - ص، إذا كانت س = $\frac{7}{10}$ ، ص = $\frac{2}{5}$

٥-٦ جمع الأعداد الكسرية وطرحها



الاسم:

الاسم:

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) مسرحية ثقافية، يستغرق الجزء الأول من مسرحية ثقافية $1\frac{1}{3}$ ساعة، والجزء الثاني $1\frac{1}{5}$ ساعة ما زمن هذه المسرحية بالساعات، علماً بأنه لا توجد استراحة بين الجزأين؟

أ	$2\frac{1}{4}$	ب	$2\frac{8}{15}$	ج	$3\frac{1}{5}$	د	٢
---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	---

(٢) أوجد ناتج $7\frac{9}{10} - 3\frac{1}{10}$:

أ	$4\frac{1}{4}$	ب	$4\frac{3}{10}$	ج	$4\frac{4}{5}$	د	٤
---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	---

س٢ اختر العدد الذي يمثل حل للمعادلة

(١) ص $= 375 + \frac{1}{8}$ ، ٠، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$

(٢) $0,75 = \frac{3}{4} - ع$ ؛ صفر، $\frac{1}{4}$ ، ١، $1\frac{1}{4}$

س٣ حل المسألة

أمضت أمانة $3\frac{5}{6}$ ساعات في المطالعة، في حين أمضت صديقتها $2\frac{1}{3}$ ساعة كم يزيد الوقت الذي أمضته أمانة في المطالعة على ما أمضته صديقتها؟

٦-٦ تقدير نواتج ضرب الكسور



الاسم:

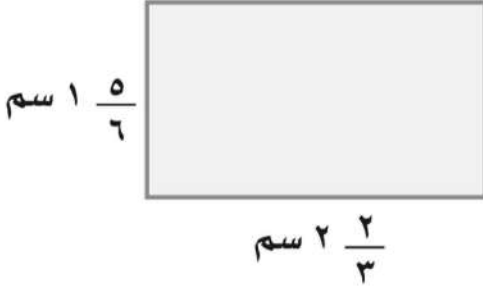
الاسم:

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) قدر ناتج $\frac{1}{3} \times 19$ مستعملًا الأعداد المتناغمة:

أ	٨	ب	$6\frac{1}{3}$	ج	٦	د	٥
---	---	---	----------------	---	---	---	---

(٢) ما أفضل تقريب لمساحة المستطيل أدناه؟



أ	٢ سم ^٢	ب	٣ سم ^٢	ج	٦ سم ^٢	د	٤ سم ^٢
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

س٣ حل المسألة

سفر: قاد حامد سيارته بسرعة ٨٦ كلم / ساعة لمدة $4\frac{3}{4}$ ساعات. أوجد المسافة التي قطعها تقريبًا.

٧-٦ ضرب الكسور



الاسم:

الاسم:



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) أوجد ناتج $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$:

أ	$\frac{24}{36}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{27}{32}$	د	$\frac{1}{3}$
---	-----------------	---	---------------	---	-----------------	---	---------------

(٢) جبر: إذا كانت $m = \frac{3}{8}$ ، $n = 24$ ، فما قيمة $m \cdot n$ ؟

أ	٩	ب	٣	ج	٨	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

س٢ أضف الحروف المطلوبة من الكلمتين في العمود الأول لتكوين ما يناسبها في العمود الثاني:

العمود الأول

العمود الثاني

- الربع الأول من كلمة "هاشم" + الثلاثين الأخيرين من كلمة "رند"
 - الثلث الأول من كلمة "قرأ" + الربع الأول من كلمة "طالب"
 - الخمس الأخير من كلمة "دولاب" + الخمسين الأخيرين من كلمة "المصادر"
 - الثلاثين الأخيرين من كلمة "مال" + الخماس الأربعة الأولى من كلمة "رياضة"
 - النصف الأول من كلمة "هديل" + النصف الأخير من كلمة "عاهد"
- (أ) معركة فاصلة في تاريخ الإسلام
- (ب) عاصمة عربية
- (ج) زوجة أبي سفيان
- (د) طائر ورد اسمه مع سيدنا سليمان
- (هـ) حيوان أليف

٦-٨ ضرب الأعداد الكسرية



الاسم:

الصف:

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ملعب رمليّ مستطيل الشكل بعده٤ $\frac{1}{4}$ م، $\frac{3}{9}$ م. ما مساحته؟

أ	$\frac{1}{11}$ م ^٢	ب	$\frac{1}{12}$ م ^٢	ج	$\frac{1}{18}$ م ^٢	د	$\frac{1}{14}$ م ^٢
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

(٢) إذا كانت ج = $\frac{3}{4}$ ، د = $\frac{2}{3}$ ، فما قيمة ج-د؟

أ	$\frac{5}{12}$	ب	٢	ج	$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{2}$
---	----------------	---	---	---	---------------	---	---------------

(٣) بيّن الجدول أدناه بعض مكونات عجينة فطيرة عائلية.

زبدّة	ماء	طحين
$\frac{1}{4}$ كوب	$\frac{2}{3}$ كوب	$\frac{3}{4}$ أكواب

إذا أرادت سارة عمل عجينة لأربع فطائر، فكم كوبًا من الماء تحتاج؟

أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{2}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

س٢ حل المسألة

لدى هنوف $\frac{3}{4}$ كيلو جرامات طحين. إذا استعملت

نصفها في عمل فطيرة، فكم كيلو جرامًا من الطحين

استعملت؟ (أ) $\frac{3}{8}$ كيلو جرامات (ب) $\frac{7}{8}$ كيلو جرامات(ج) $\frac{3}{8}$ كيلو جرامات (د) $\frac{7}{8}$ كيلو جرامات

٩-٦ قسمة الكسور



الصف:

الاسم

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما مقلوب $\frac{2}{3}$ ؟

أ	$\frac{3}{3}$	ب	٢	ج	$\frac{3}{2}$	د	١
---	---------------	---	---	---	---------------	---	---

(٢) ما مقلوب $\frac{4}{5}$ ؟

أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{4}{1}$	ج	١	د	$\frac{2}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---	---	---------------

(٣) أوجد ناتج القسمة، ثم اكتبه في أبسط صورة $\frac{5}{6} \div \frac{10}{11}$

أ	$\frac{11}{12}$	ب	$\frac{50}{66}$	ج	$\frac{55}{60}$	د	$\frac{25}{33}$
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

(٤) أوجد ناتج $\frac{2}{5} \div 2$:

أ	$\frac{4}{10}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{2}{5}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

س٢ حل المسألة

أكلت جميلة $\frac{1}{4}$ قطعة آيس كريم، وأكلت فايزة $\frac{3}{4}$ قطعة.
كم مرة يساوي مقدار ما أكلته فايزة من مقدار ما أكلته جميلة؟

٦-١٠ قسمة الأعداد الكسرية



الاسم:

الصف:

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) أوجد ناتج $3\frac{3}{5} \div \frac{1}{2}$ ٤

أ	$1\frac{1}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$16\frac{1}{5}$	د	$\frac{5}{81}$
---	----------------	---	---------------	---	-----------------	---	----------------

(٢) إذا كانت $m = 1\frac{1}{4}$ ، $n = 3$ ، فاحسب قيمة $m \div n$.

أ	$\frac{5}{12}$	ب	$3\frac{3}{4}$	ج	$3\frac{1}{4}$	د	$\frac{3}{4}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------

(٣) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $2\frac{5}{6} \div 6\frac{4}{5}$

أ	$\frac{5}{12}$	ب	$\frac{4}{9}$	ج	$2\frac{1}{2}$	د	$1\frac{3}{7}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

(٤) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $3 \div 1\frac{1}{3}$

أ	$\frac{5}{12}$	ب	$\frac{4}{9}$	ج	$2\frac{1}{2}$	د	$1\frac{3}{7}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

س٢ حل المسألة

تدريب: قطع رائد مسافة $4\frac{4}{5}$ كلم في ٣ أيام. فإذا كان يمشي المسافة نفسها كل يوم، فما المسافة بالكيلومترات التي قطعها في اليوم الواحد؟

فهرس

الفصل السابع

١-٧ النسبة والمعدل

٢-٧ جداول النسب

٣-٧ التناسب

٤-٧ الجبر: حل التناسب

٥-٧ خطة حل المسألة





٧-١ النسبة والمعدل



الاسم _____
الصف: _____

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) اكتب النسبة ٤٥ طفلاً من بين ٦٠ شخصاً على صورة كسر في أبسط صورة.

أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{3}{4}$	ج	$\frac{3}{7}$	د	$\frac{45}{60}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	-----------------

اكتب المعدل على صورة معدل الوحدة (السؤالين ٢، ٣)

(٢) ١٢٠ كلم لكل ١٠ لترات بنزين.

أ	١,٢ كلم	ب	$\frac{12 \text{ كلم}}{1 \text{ لتر}}$	ج	$\frac{1 \text{ كلم}}{12 \text{ لتر}}$	د	$\frac{120 \text{ كلم}}{10 \text{ لترات}}$
---	---------	---	--	---	--	---	--

(٣) ١٢٠ ريالاً مقابل ١٢ آلة حاسبة.

أ	$\frac{10 \text{ ريالات}}{1 \text{ آلة حاسبة}}$	ب	$\frac{10 \text{ آلات حاسبة}}{12 \text{ ريالاً}}$	ج	$\frac{120 \text{ ريالاً}}{12 \text{ آلة حاسبة}}$	د	١٠ آلات حاسبة
---	---	---	---	---	---	---	---------------

س٣: حل المسألة

يبلغ عمر خالد ١٦ سنة، وعمر أخته سلمى ١٢ سنة. كم ستكون النسبة بين: عمر خالد إلى عمر سلمى بعد عامين؟ اكتب النسبة في أبسط صورة.

س٢: حل المسألة

يستطيع غزال الرنة أن يقطع ١٤٤ كيلومتراً في ٣ ساعات، فكم يستطيع أن يقطع في الساعة الواحدة؟ فسر إجابتك



٧-٢ جداول النسب



الاسم _____
الصف: _____

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) يكسب طاهر ١٥ ريالاً لقاء كل ساعة عمل في أحد المطاعم. ما المبلغ الذي يكسبه إذا عمل ٤ ساعات؟

<input type="checkbox"/>	١٥	المبلغ
٤	١	عدد الساعات

أ	٤٥ ريال	ب	٥٠ ريال	ج	٥٥ ريال	د	٦٠ ريال
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

س٢: استعمل جدولي النسب ١، ٢ لحل الأسئلة ١ - ٤:

الجدول ٢

	٦	عدد الكتب
	٤٠	التمن بالريال

الجدول ١

	١	عدد أكواب الدقيق
	٣٠	عدد الكعكات

٢ من الجدول ١، كم كوباً من الطحين يتطلب إعداد ٩٠ كعكة؟

١ خبيز من الجدول ١، كم كعكة يمكن إعدادها باستعمال ٤ أكواب من الدقيق؟

٤ كتب من الجدول ٢، ما تمن ٩ كتب بالمعدل نفسه؟

٣ من الجدول ٢، كم كتاباً يمكن شراؤه بمبلغ ٢٠ ريالاً بالمعدل نفسه؟



٣-٧ التناسب	
الاسم	الصف:



س ١ هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا.

(١) ثمن ٣ أساور ١٨ ريالاً، ثمن ٥ أساور ٣٠ ريالاً.

(٢) ١٢٠ سعراً حرارياً في وجبتين، ٣٦٠ سعراً حرارياً في ٦ وجبات.

(٣) ٤ ساعات عمل مقابل ٤٨ ريالاً، ٧ ساعات عمل مقابل ١١٢ ريالاً.

س ٢ يوضح الجدول التالي ارتفاعات قمم بعض الجبال لأقرب مائة متر،

الرمز	الارتفاع التقريبي	الجبال
أ	٢٢٠٠	شدا (المملكة)
ب	٣٣٠٠	مُرة (السودان)
ج	٨٨٠٠	إفرست (نيبال)
د	٥١٠٠	أرارات (تركيا)

استخدم الجدول للإجابة على الأسئلة التالية:

(١) ما نسبة أ إلى ج؟

(٢) هل $\frac{أ}{ج} = \frac{ب}{د}$ ؟ لماذا؟

(٣) هل $\frac{ج}{د} = \frac{ب}{أ}$ ؟ لماذا؟



الفصل ٧ النسبة والتناسب



٧-٤ الجبر: حل التناسب

الصف:

الاسم



س ١ حل التناسب في الأسئلة التالية:

$$\frac{7}{8} = \frac{4}{32} \quad (1)$$

٤٣,٧	د	٢٤	ج	٤٨	ب	١٩٢	أ
------	---	----	---	----	---	-----	---

$$\frac{21}{ص} = \frac{3}{2} \quad (2)$$

١٤	د	٦٣	ج	٣١,٥	ب	٧	أ
----	---	----	---	------	---	---	---

$$\frac{15}{24} = \frac{4}{8} \quad (3)$$

١٥	د	١٠	ج	٦	ب	٥	أ
----	---	----	---	---	---	---	---

س ٢: حل المسألة

يقرأ حمدان ٤ صفحات من كتاب في ٦ دقائق. فكم دقيقة يحتاج ليقراً ٦ صفحات؟



٥-٧ خطة حل المسألة البحث عن نمط

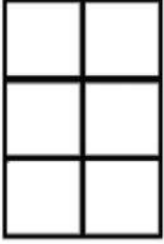
الصف:

الاسم

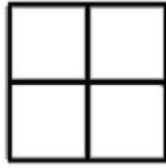


س١ حل المسألة

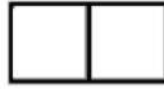
استعمل النمط الآتي لإيجاد محيط الشكل الثامن



الشكل ٣



الشكل ٢



الشكل ١

س٢: حل المسألة

صف النمط الآتي، ثم أوجد العدد المجهول

١ ، ٢٠ ، ٤٠٠ ، ، ١٦٠٠٠٠

فهرس

الفصل الثامن

- ١-٨ النسب المئوية والكسور الاعتيادية
- ٢-٨ النسب المئوية والكسور العشرية
- ٣-٨ الاحتمال
- ٤-٨ فضاء العينة
- ٥-٨ **نطة حل المسألة**





الفصل ٨ النسبة المئوية والاحتمالات



٨-١ النسبة المئوية والكسور الاعتيادية

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) يسجل خليل في $\frac{7}{8}$ رمياته الحرة. اكتب $\frac{7}{8}$ في صورة نسبة مئوية.

أ	٧٠٪	ب	٨٠٪	ج	٨٧,٥٪	د	٩٥٪
---	-----	---	-----	---	-------	---	-----

(٢) اكتب ٧٠٪ في صورة كسر اعتيادي.

أ	$\frac{7}{10}$	ب	$\frac{10}{7}$	ج	$\frac{7}{100}$	د	$\frac{100}{7}$
---	----------------	---	----------------	---	-----------------	---	-----------------

س ٣: أي العرضين أفضل

(١) خصم $\frac{1}{3}$ السعر لكل شراء

(٢) تصفية كبرى بخصم ٤٥٪

س ٢: حل المسألة

توجد علبة ألوان فيها ٢٥ قلمًا، من بينها ٤ أقلام صفراء اللون، فما النسبة المئوية للأقلام الصفراء؟

س ٤: أكتب بطاقات الخصم التالية حسب المطلوب

خصم ٢٠٪ على جميع الملابس

خصم $\frac{1}{5}$ السعر مع بطاقة مكافآت

----- كسر اعتيادي

----- نسبة مئوية



الفصل ٨ النسبة المئوية والاحتمالات



٢-٨ النسبة المئوية والكسور العشرية

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) اكتب الكسر العشري ٠,٢٧ في صورة نسبة مئوية:

أ	ب	ج	د
٧%	٢٧%	٢%	٢,٧%

(٢) اكتب النسبة مئوية ١٥% في صورة كسر عشري:

أ	ب	ج	د
٠,٠١٥	١٥٠	٠,١٥	١٥

س ٢: حل المسألة

قدرت نسبة مستعملي الإنترنت في المملكة في عام ٢٠١٠ بنحو ٤١% من السكان. اكتب ٤١% في صورة كسر عشري

س ٣: حل المسألة

يشكل سكان الصين ٢١,٠% تقريبا من سكان العالم. ما النسبة المئوية لسكان الصين من سكان العالم؟



الفصل ٨ النسبة المئوية والاحتمالات



٣-٨ الاحتمال	
الاسم	الصف:



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠
(١) ما قيمة ح (٥)

أ	٥	ب	١	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{10}$
---	---	---	---	---	---------------	---	----------------

(٢) ما قيمة ح (٢ أو ٣):

أ	٢	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{10}$
---	---	---	---------------	---	---------------	---	----------------

(٣) ما قيمة ح (ليس ١٠):

أ	٠	ب	٩	ج	$\frac{9}{10}$	د	$\frac{1}{10}$
---	---	---	---	---	----------------	---	----------------

س ٢:

يقول الراصد الجوي: إن احتمال هبوب رياح معتدلة السرعة غداً هو ١٢ %

(١) ما احتمال ألا تهب الرياح غداً؟

(٢) هل سيكون الغد يوماً جيداً للعب بالطائرات الورقية؟ اشرح ذلك.



٨-٤ فضاء العينة

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟

أ	٢	ب	٦	ج	١٢	د	١٨
---	---	---	---	---	----	---	----

(٢) بكم طريقة يمكن أن تختار قميصا من بين ٤ قمصان مختلفة، وبنطال من بين ٣ بناطيل مختلفة؟

أ	٣	ب	٤	ج	٧	د	١٢
---	---	---	---	---	---	---	----

س ٢:

استعمل مبدأ العد الأساسي لتحديد عدد النواتج الممكنة للموقف الآتي ثم استعمل الرسم الشجري لتبين فضاء العينة. وأخيرا أوجد الاحتمال المطلوب.



(١) أدير كل من المؤشرين مرة واحدة. فما عدد النواتج الممكنة؟

(٢) أوجد ح (وردي، ع).



٨-٥ خطة حل المسألة حل مسألة أبسط



الصف:

الاسم

س ١ حل المسألة

صوت ٣٥٠ طالبا لانتخاب رئيس لمجلس طلاب المدرسة من بين مرشحين اثنين هما الطالبان أحمد وسلمان. فإذا حصل أحمد على ٣٠ ٪ من الأصوات، فما عدد الطلاب الذين انتخبوه؟

س ٢ حل المسألة

يخطط فوزي لقراءة كتاب واحد في الأسبوع الأول من العطلة الصيفية، وكتابين في الأسبوع الثاني وأربعة كتب في الأسبوع الثالث وهكذا. ما عدد الكتب التي سيقروها فوزي في الأسبوع السادس؟

فهرس

الفصل التاسع

١-٩ قياس وتقدير الزوايا ورسمها

٢-٩ العلاقات بين الزوايا

٣-٩ المثلثات

٤-٩ الأشكال الرباعية

٥-٩ **خطة حل المسألة** الرسم





١-٩ قياس وتقدير الزوايا ورسمها

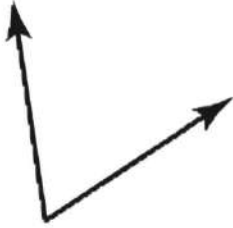


الاسم:

الصف:

س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) قدر قياس الزاوية التالية

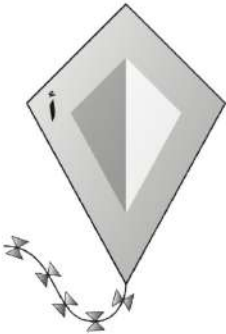


أ	٢٥	ب	٤٥	ج	٦٥	د	١١٥
---	----	---	----	---	----	---	-----

(٢) يصنع أحد التلال في لعبة قطار الألعاب زاوية قياسها ٥٠° مع الأرض. ما نوع هذه الزاوية؟

أ	قائمة	ب	حادّة	ج	منفرجة	د	مستقيمة
---	-------	---	-------	---	--------	---	---------

(٣) الشكل المجاور يمثل طائرة ورقية . قدر قياس الزاوية أ



أ	٤٥	ب	٨٠	ج	١٠٠	د	١٤٠
---	----	---	----	---	-----	---	-----

س ٣: حل المسألة

بدأت صفية حل واجباتها المنزلية الساعة الثانية بعد الظهر. ومنذ ذلك الوقت دار عقرب الدقائق ١٨٠° . فكم تكون الساعة الآن؟



الفصل ٩ الهندسة: الزوايا والمضلعات



٢-٩ العلاقات بين الزوايا

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) إذا كانت الزاويتان ق ، ك متكاملتين ، قياس الزاوية ق = ٤٩ ، فما قياس الزاوية ك ؟

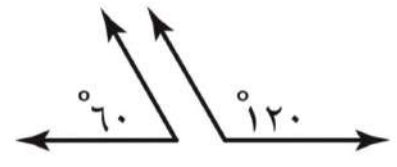
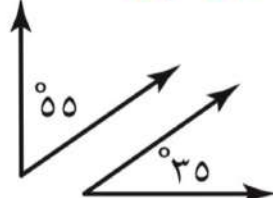
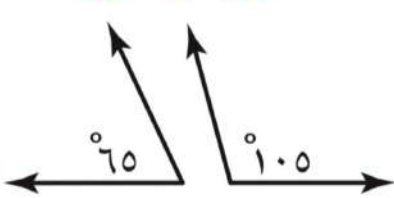
أ	٤١°	ب	٥١°	ج	١٣١°	د	٣١١°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

(٢) زاويتان متتامتان ، قياس إحداهما = ٧٥ ، فما قياس الزاوية الأخرى ؟

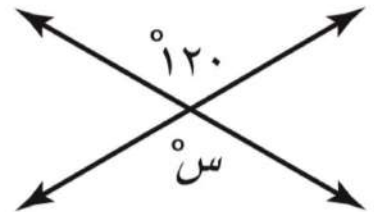
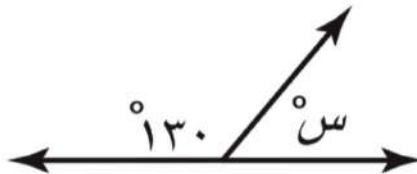
أ	٧٥°	ب	٣٥°	ج	٢٥°	د	١٥°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

س ٢:

صنف كلاً من أزواج الزوايا الآتية إلى: متتامتين أو متكاملتين أو غير ذلك



س ٣: أوجد قيمة س في كل من الأشكال التالية:





٣-٩ المثلثات

الاسم:

الاسم:



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

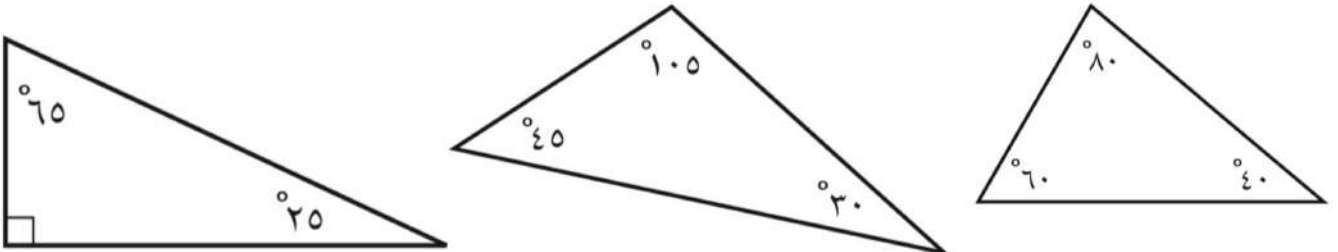
(١) ما اسم المثلث الذي فيه ضلعان فقط متطابقان؟

أ	مختلف الأضلاع	ب	متطابق الأضلاع	ج	متطابق الضلعين	د	حاد الزوايا
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	-------------

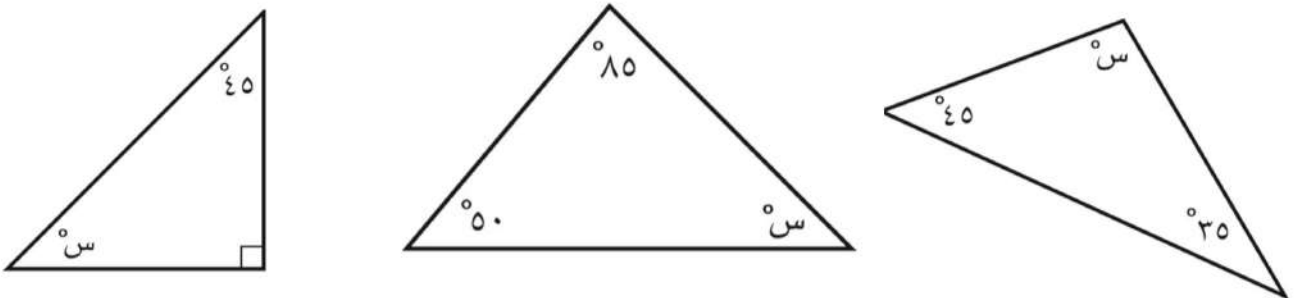
(٢) ما مجموع قياسات زوايا أي مثلث؟

أ	٦٠°	ب	١٢٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	------	---	------	---	------

س ٢: صنف كلاً من المثلثات الآتية وفق زواياها



س ٣: أوجد قيمة س في كل مثلث مما يأتي





٤-٩ الأشكال الرباعية

الصف:

الاسم

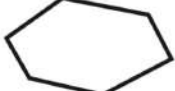





س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

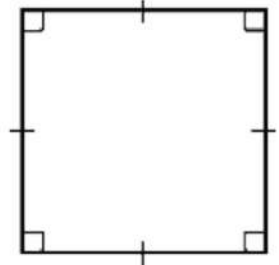
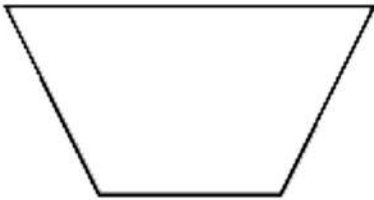
(١) ما عدد أضلاع الشكل الرباعي؟

أ	١٢	ب	٥	ج	٤	د	٣
---	----	---	---	---	---	---	---

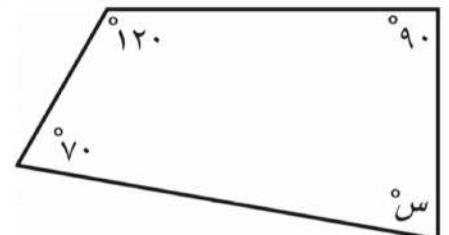
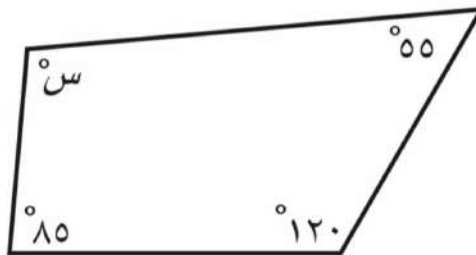
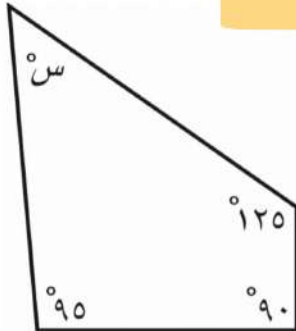
(٢) أي الأشكال الآتية مستطيل؟

أ		ب		ج		د	
---	---	---	---	---	---	---	---

س ٢: صنف كلاً من الأشكال الرباعية التالية



س ٣: أوجد قيمة س في كل شكل مما يأتي





٩-٥ خطة حل المسألة الرسم



الصف:

الاسم

س ١ حل المسألة

يعيش سالم في المدينة أ ويعمل في المدينة ب. لا يوجد طريق مباشر بين المدينتين أ، ب، ويمكن لسالم أن يذهب إلى عمله مروراً بالمدينة ج أو المدينة د أو بكلتا المدينتين معاً. فما عدد الطرق المختلفة التي يمكن أن يصل بها سالم إلى عمله؟

Three horizontal dashed lines for writing the answer.

س ٢ حل المسألة

أحد الأحياء في إحدى المدن مستطيل الشكل تقطعه ٥ شوارع طولها ٣ شوارع عرضياً. ما عدد الطرق التي يمكن أن يقود بها شخص سيارته من إحدى زوايا الحي إلى الزاوية المقابلة لها إذا كان يسمح له بالاستدارة مرتين فقط؟

Three horizontal dashed lines for writing the answer.

فهرس

الفصل العاشر

١-١٠ محيط الدائرة

٢-١٠ مساحة متوازي الأضلاع

٣-١٠ مساحة المثلث

٤-١٠ **خطة حل المسألة** إنشاء نموذج

٥-١٠ حجم المنشور الرباعي

٦-١٠ مساحة سطح المنشور الرباعي





الفصل ١٠ القياس: المحيط والمساحة والدجم



١٠-١ محيط الدائرة

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما محيط دائرة قطرها ٢٨ سم (استعمل $ط = \frac{٢٢}{٧}$)؟

أ	٨٨ سم	ب	٤٤ سم	ج	٢٨ سم	د	٢٢ سم
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(٢) ما قطر دائرة محيطها ٤٤ م (استعمل $ط = \frac{٢٢}{٧}$)؟

أ	٢٢ م	ب	٢١ م	ج	١٤ م	د	٧ م
---	------	---	------	---	------	---	-----

س ٢: استعمل الجدول أدناه للإجابة عن الأسئلة

أنصاف الكعك	
الصف	طول القطر (سم)
الكبير	٢٥
المتوسط	١٥
الصغير	٧,٥

(١) قدر محيط الكعكة من الصنف المتوسط.

(٢) ما الفرق بين محيطي الكعكتين : الكبيرة والصغيرة إلى أقرب عشر؟
(استعمل $ط \approx ٣,١٤$).



الفصل ١٠ القياس: المحيط والمساحة والحجم



١٠-٢ مساحة متوازي الأضلاع

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٤ سم، وارتفاعه ٧ سم؟

أ	١١ سم ^٢	ب	١٤ سم ^٢	ج	٢٢ سم ^٢	د	٢٨ سم ^٢
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

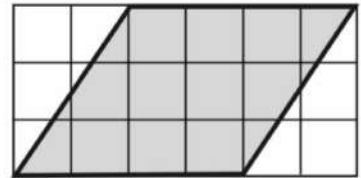
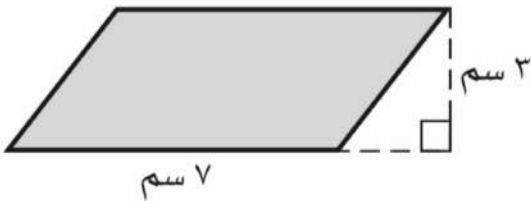
(٢) شبك إحدى غرف قارب على شكل متوازي أضلاع، طول قاعدته ٤٠ سم، وارتفاعه ٣٠ سم. ما مساحة الشبك؟

أ	٣٠٠ سم ^٢	ب	١٢٠٠ سم ^٢	ج	٦٠٠ سم ^٢	د	٢٤٠٠ سم ^٢
---	---------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	----------------------

س ٢: حل المسألة

قطعة من الرخام على صورة متوازي أضلاع مساحتها ٩٠٠ سم وارتفاعها ٣٠ سم. فما طول قاعدتها؟

س ٣: أوجد مساحة كل متوازي أضلاع مما يأتي





١٠-٣ مساحة المثلث

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما مساحة مثلث طول قاعدته ١١ سم، وارتفاعه ٧ سم؟

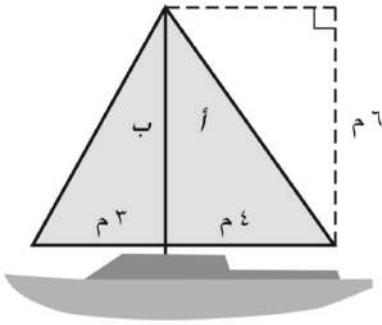
أ	٣٨,٥ سم ^٢	ب	٤٢,٥ سم ^٢	ج	٧٢ سم ^٢	د	٧٧ سم ^٢
---	----------------------	---	----------------------	---	--------------------	---	--------------------

(٢) تطريز تريد ليلي أن تطرز قطعة قماش على شكل مثلث طول قاعدته $1\frac{3}{4}$ متر، وارتفاعه $\frac{2}{3}$ مترًا. ما كمية القماش اللازمة تقريبًا لعمل ذلك؟

أ	٠,٥ م ^٢	ب	١ م ^٢	ج	١,٥ م ^٢	د	٢ م ^٢
---	--------------------	---	------------------	---	--------------------	---	------------------

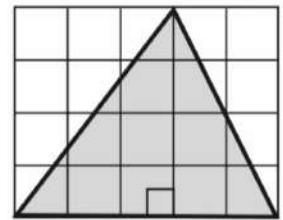
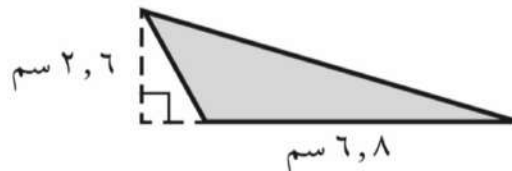
س ٢: حل المسألة

يبين الشكل أدناه قاربا. فإذا أراد سعيد استبدال الجزء أ من الشراع بقماش، فما مساحة القماش التي يحتاج إليها؟



س ٣: أوجد مساحة كل مثلث مما يأتي

طول القاعدة ٤ سم
الارتفاع ١١ سم





١٠-٤ خطة حل المسألة إنشاء نموذج

الصف:

الاسم



س ١ حل المسألة

تريد سميرة عمل لوحة تضم صوراً لصديقاتها. فإذا كان بعداً كل صورة هو ٤ سم في ٦ سم، وكان بعداً اللوحة ١٦ سم في ٣٢ سم. فما أكبر عدد من الصور التي يمكن وضعها على اللوحة في الاتجاه نفسه دون أن تتداخل هذه الصور فيما بينها؟

س ٢ حل المسألة

لدى محمد ٢٤ طوبة مربعة الشكل، وجميعها متطابقة يريد استعمالها في إنشاء مستطيل الشكل محيطة أقل ما يمكن. فكم عدد الطوب في كل صف؟



١٠-٥ حجم المنشور الرباعي

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) أي مما يأتي تصلح أن تكون أبعاد صندوق حجمه ١٠٠ سم^٣؟

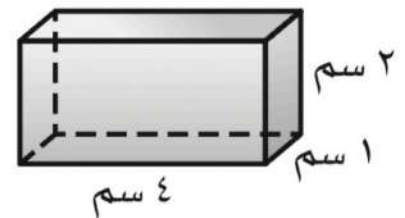
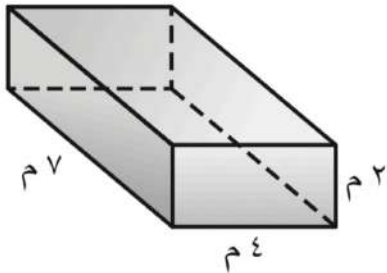
أ) ٥ سم، ٥ سم، ٢ سم ب) ١٠ سم، ١٠ سم، ٢ سم

ج) ٥ سم، ٥ سم، ٤ سم د) ٥٠ سم، ٤٠ سم، ٦٠ سم

س ٢: حل المسألة

جرت إحدى المسابقات الأولمبية للسباحة في بركة على صورة منشور رباعي أبعاده: ٢٥ م، ٥٠ م، ٢ م. فما حجم هذه البركة؟

س ٣: أوجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي





الفصل ١٠ القياس: المحيط والمساحة والحجم



١٠-٦ مساحة سطح المنشور الرباعي

الصف:

الاسم



س ١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما مساحة سطح المنشور الرباعي الذي أبعاده: ٣ م ، ٢ م ، ٤ م ؟

أ	٢ م ٢٥	ب	٢ م ٥٢	ج	٢ م ١٠٠	د	٢ م ١٠٨
---	--------	---	--------	---	---------	---	---------

(٢) يريد أحمد دهان صالة كبيرة أبعاده: ٢٠ م، ٢٥ م، ١٠ م باللون الأبيض. فإذا أراد دهان الجدران الأربعة والسقف فقط، فما مساحة هذه الأجزاء

أ	٢ م ١٨٠٠	ب	٢ م ١٤٠٠	ج	٢ م ٩٥٠	د	٢ م ٥٠٠٠
---	----------	---	----------	---	---------	---	----------

س ٢: حل المسألة

تريد فاطمة تغليف صندوق الهدية التي ستقدمها لوالدتها. فإذا كان طول الصندوق ١٦ سم، وعرضه ١٠ سم، وارتفاعه ٥ سم، فما مساحة سطح الصندوق؟

س ٣: أوجد مساحة سطح كل منشور مما يأتي

