

تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:



www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:



أوراق عمل

الصف السادس ابتدائي
(الفصل الدراسي الثالث)

إعداد: أ. أحلام الشهراني



مقدمة

يسرنا نحن أعضاء فريق ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات

أن نقدم أوراق عمل مقرر الرياضيات

للمستوى السادس ابتدائي (الفصل الدراسي الثالث)

والذي أخذنا فيه بعين الاعتبار وضع الأسئلة المناسبة للتأكد

من مدى تحقق أهداف كل درس لدى طلابنا وطالباتنا، آمين

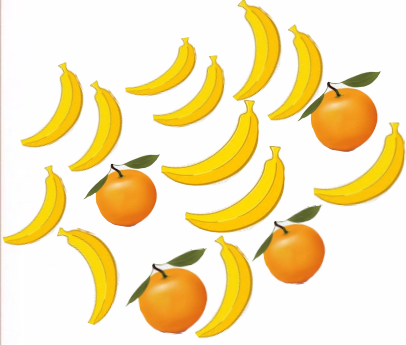
أن ينال هذا العمل رضى الجميع ، سألين المولى العلي القدير

أن يجعله علم ينتفع به



المصدر: كتاب التمارين

ملتقيات معلمي ومعلمات الرياضيات @mathtme



١ فواكه: أوجد نسبة الموز إلى البرتقال في الشكل المجاور،
واكتبها في صورة كسر في أبسط صورة، ثم فسّر معناها.

.....

.....



٢ اكتب كل معدل في صورة معدل وحدة:
٤٥ ريالاً لكل ٥ ألعاب.

.....



٣ سقوط ٣ سم من المطر في ٦ ساعات.

.....



جداول النسب

الاسم :

فصل
النسبة
والتناسب



استعمل جداول النسب المعطاة لحلّ المسألتين ١ ، ٢ :

■		٢	عدد أقراص اليود
٤		١	عدد الخزانات

١ مياه: لتعقيم خزان واحد من المياه لتصبح صالحة للشرب، نحتاج قرصين من اليود، فكم قرصًا من اليود نحتاج لتعقيم ٤ خزانات من المياه؟

.....



٢٨		٨٠	مسافة الركض بالكيلومترات
■		٦٠	الوقت بالدقائق

٢ طيور: تستطيع نعامة أن تركض ٨٠ كيلومترًا في ٦٠ دقيقة، فما الوقت الذي تحتاجه لقطع مسافة ٢٨ كيلومترًا بهذا المعدل؟

.....



هل الكميات في كل زوج من النسب الآتية تشكّل تناسباً أم لا؟ فسّر إجابتك، وعبر عن كل علاقة تناسبية بصورة تناسب:

١ طباعة ٣٦ كلمة في دقيقتين، وطباعة ٥٤ كلمة في ٣ دقائق.

.....

.....



٢ ٦٠ ريالاً ثمن ٥ أزواج من الجوارب، و ١٠٠ ريالاً ثمن ١٠ أزواج من الجوارب.

.....

.....



فصل
النسبة
والتناسب



الجبر : حل التناسب

الاسم :

حُلِّ كَلَّا مِّنَ التَّنَاسِبَاتِ الْآتِيَةِ:

$$\frac{١٦}{٤٠} = \frac{٢}{س} \quad ٢$$

$$\frac{ن}{٢١} = \frac{٢}{٣} \quad ١$$

$$\frac{٧٥}{٥٠} = \frac{٤}{٢} \quad ٤$$

$$\frac{ب}{٥} = \frac{٨٠}{١٠٠} \quad ٣$$



٥ ثدييات، يستطيعُ الغزالُ أن يقطعَ ١٦٨ كلم في ٣ ساعاتٍ، إذا استمرَّ هذا الغزالُ في الركضِ بالسرعةِ نفسها، فكم يقطعُ في ١١ ساعةً؟



.....
.....



خطة حل المسألة

الاسم :



فصل
النسبة
والتناسب

استعمل أيّ خطةٍ من الخططِ الآتية لحلّ
المسائل :

خططُ حلّ المسألة
• التخمينُ والتحقُّقُ
• البحثُ عن نمطٍ
• تمثيلُ المسألةِ

لا ننسى
الخطوات
الأربعة
لحل المسألة



١
قراءة: قرأ طلالُ الأسبوعَ الماضيَ مدةَ
٩٥ دقيقةً، وفي الأسبوعِ الحالي قرأ مدةً تزيدُ
٥ دقائقَ على ٣ أمثالِ المدّةِ في الأسبوعِ
الماضي، فكم دقيقةً قرأ طلالٌ خلالَ هذا
الأسبوعِ؟

.....
.....

٢
ذهبتُ أسرةٌ مكوّنةٌ من ٥ أشخاصٍ إلى
المطعمِ، وكانَ معهمُ ٥٤٠ ريالاً، فدفعوا عن
كلِّ واحدٍ منهمُ ٥٥ ريالاً مقابلَ وجبةِ الطعامِ،
و٦ ريالاتٍ مقابلَ الحلوى، فكم ريالاً بقيَ
معهمُ؟

.....
.....



فصل
النسبة المئوية
والاحتمالات



النسب المئوية والكسور الاعتيادية

الاسم :

اكتب كل نسبة مئوية فيما يأتي في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة:

١ ٦٠%

٢ ١٧٥%

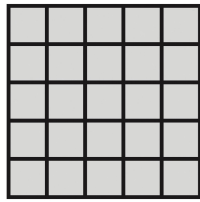
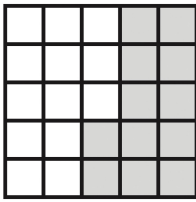


اكتب كلاً من الكسور الآتية في صورة نسبة مئوية:

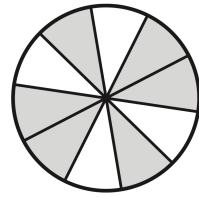
٢/٥ ٤

٦/١٠ ٣

اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل من كل نموذج مما يأتي:



٦



٥



فصل
النسبة المئوية
والاحتمالات



النسب المئوية والكسور العشرية

الاسم :

اكتب كل نسبة مئوية ممّا يأتي في صورة كسرٍ عشريّ:

١ ٢٩٪

٢ ١٤٨٪

اكتب كل كسرٍ عشريّ ممّا يأتي في صورة نسبة مئوية:

٣ ٠,٤٥

٤ ١,٦٨

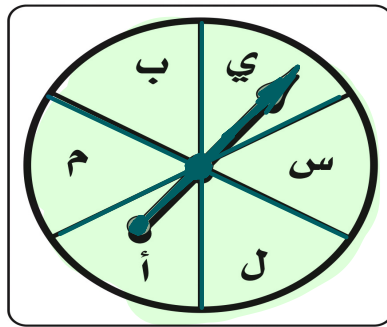
قارن بين كل ممّا يأتي مستعملًا (<, >, =)؛ ليصبح كل ممّا يأتي جملةً صحيحةً:

٦ ٠,٩ ٩٪

٥ ٠,٣ ٢٦٪



إذا أُديرَ مؤشرُ القرصِ الدوّارِ في الشكلِ المجاورِ مرةً واحدةً، فأوجدُ كلاً من الاحتمالات الآتية، واكتبْ إجابتك في صورة كسرٍ اعتياديٍّ، وكسرٍ عشريٍّ، ونسبةٍ مئويّةٍ:



١ ح (س)

٢ ح (ك)

٣ ح (م أول)

٤ ح (ب أوي أو أ)

٥ ح (ي أو س أول أو أ)

٦ ح (ليس م)



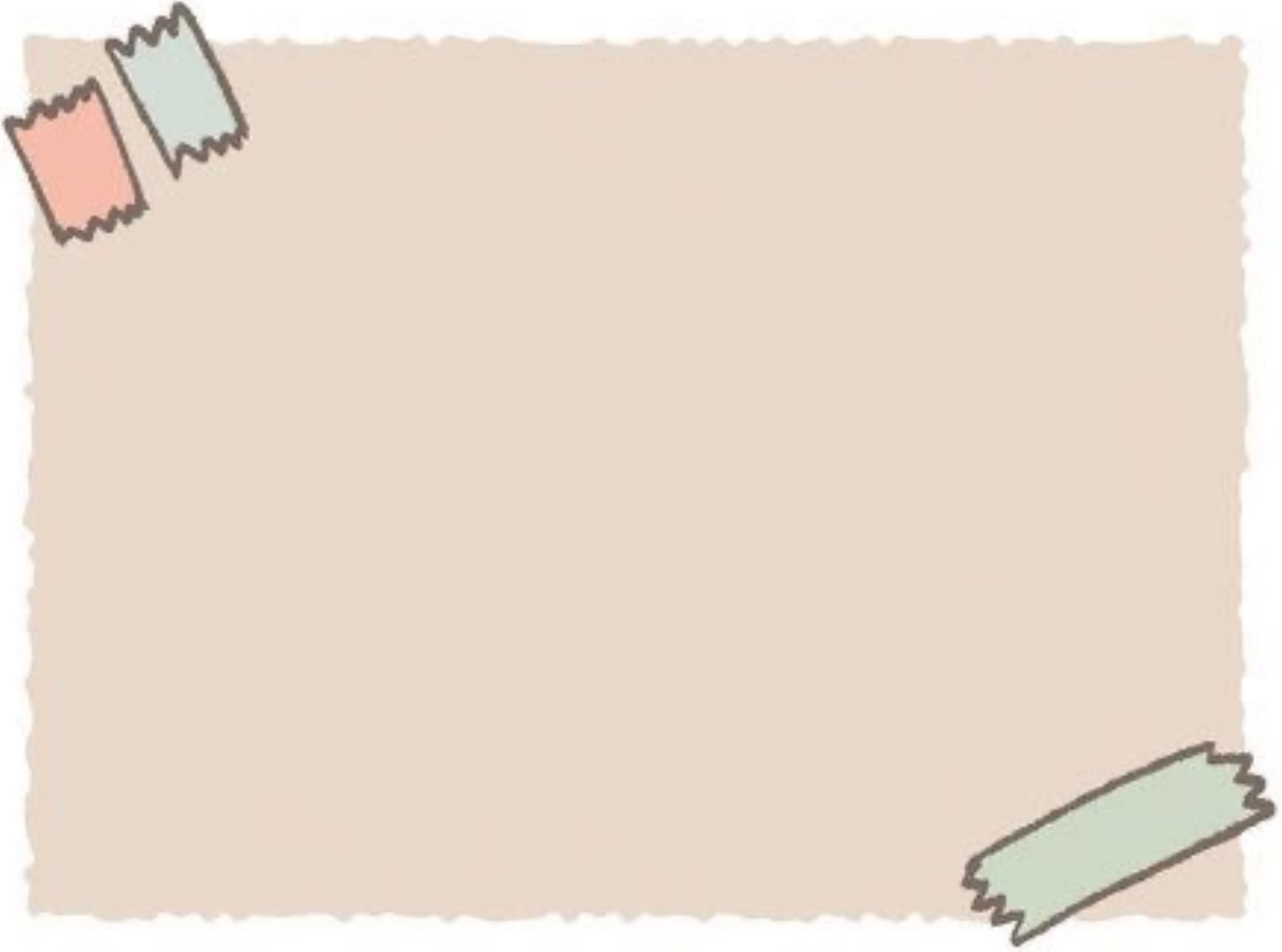
فصل
النسبة المئوية
والاحتمالات



فضاء العينة

الاسم :

١ زيوت: يريدُ تاجرٌ أن يرتبَ عُلَبَ زيتٍ داخلَ محلِّه، فإذا كانَ لديه زيتُ زيتونٍ، وزيتُ ذرةٍ، وزيتُ فولِ الصويا، وزيتُ نخيلٍ، فبكمُ طريقةٍ مختلفةٍ يمكنُ أن يرتبَ هذه الأنواعَ في صفٍّ واحدٍ؟ أنشئْ قائمةً منظمةً لتسبِّحَ فضاءَ العينة.



الاسم :

استعمل خطة "حل مسألة أبسط" لحلّ
المسائل ١-٢:



١ فن: يخطّط راشد لصنع وعاءٍ واحدٍ من الفخارِ
في الأسبوع الأول، وثلاثة أوعية في الأسبوع
الثاني، و٩ أوعية في الأسبوع الثالث وهكذا،
فما عدد الأوعية الفخارية التي سيصنعها في
الأسبوع الخامس؟

.....
.....



٢ جغرافيا: تبلغ مساحة المملكة ٢٠٠٠٠٠٠٠
كيلومتر مربع تقريبًا، وتشكّل منطقة
الرياض ١٧٪ من هذه المساحة تقريبًا، فما
المساحة التقريبية لباقي مناطق المملكة؟

.....
.....



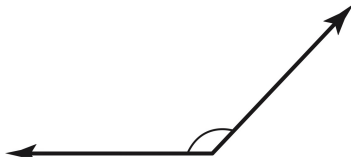
قياس وتقدير الزوايا ورسمها

فصل
الهندسة :
الزوايا والمضلعات

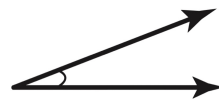


الاسم :

قدّر قياس كلٍّ من الزوايا الآتية، ثمّ أوجد قياسها:



٢



١



استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايا التي لها القياسات الآتية:

١٦٢ ° ٤

٥٥ ° ٣



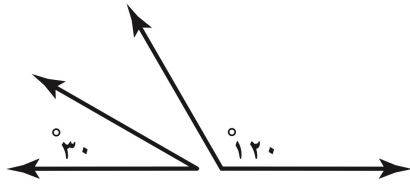
العلاقات بين الزوايا



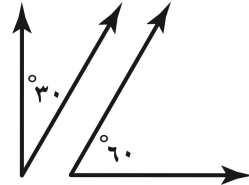
فصل
الهندسة :
الزوايا والمضلعات

الاسم :

صنّف كلّاً من أزواج الزوايا الآتية إلى (متتامتين أو متكاملتين)، أو غير ذلك:



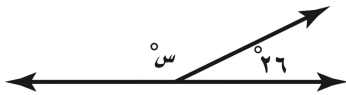
٢



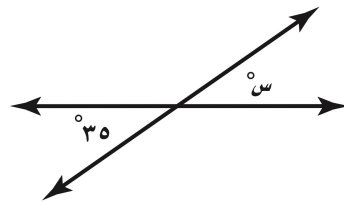
١



أوجد قيمة s في كلّ من الأشكال الآتية:



٤



٣



٥ إذا كانت الزاويتان A ، B متتامتين، وكان $q = 71^\circ$ ، فأوجد p



المثلثات

فصل
الهندسة :
الزوايا والمضلعات

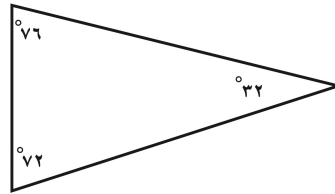


الاسم :

صنّف المثلثات الآتية المرسومة أو التي أُعطيَتْ قياساتُ زواياها إلى: حادّ الزوايا، أو قائم الزاوية، أو منفرج الزاوية:

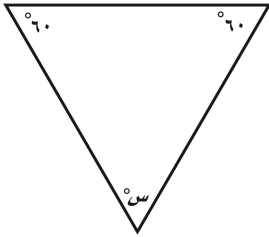
90° ، 60° ، 30°

٢

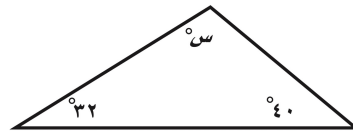


١

أوجد قيمة س في كلّ من المثلثات الآتية:



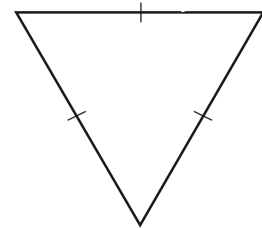
٤



٣

صنّف المثلثات المرسومة إلى أو المعطى وصفها : إلى مختلف الأضلاع، أو متطابق الأضلاع، أو متطابق الضلعين : أطوال أضلاعه: ٧ م، ٦ م، ٧ م

٦



٥



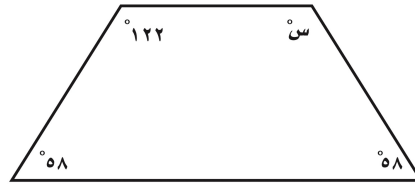
فصل
الهندسة :
الزوايا والمضلعات



الأشكال الرباعية

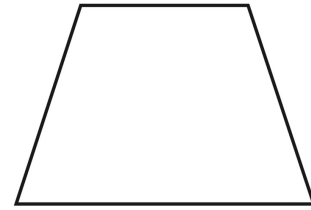
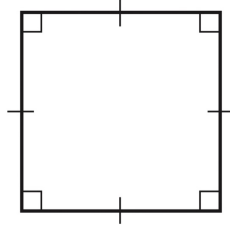
الاسم :

أوجد قيمة s في كلٍّ من الأشكال الآتية:





في كلا السؤالين الآتيين صنّف كلاً من المضلعين، ثمّ صفّ أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بينهما:



خطة حل المسألة : الرسم

الاسم :

استعمل خطة « الرسم » لحل كلٍّ من المسألتين ١ و ٢ :

١ جري: تقدّم خمسة عدائين على غيرهم في السباق، حيث أنهى جمال السباق بعد وليد وماجد، وكان ماجد هو الأول، في حين كان جمال بين فيصل ووليد، وكان سالم آخر الخمسة، فبأي ترتيب عبر المتسابقون الخمسة خط النهاية؟



٢ نباتات: يغرّس أحد المشاتل شتلات في قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٣٥٠ سم، وعرضها ٢٥٠ سم، إذا كانت الشتلة تُزرع في وعاء قاعدته مربعة الشكل، طول ضلعها ٢٥ سم، ويبعد كل وعاء عن الآخر مسافة ٧٥ سم، فما عدد الشتلات التي يُمكن غرسها في هذه القطعة؟



محيط الدائرة

فصل
القياس : المحيط
والمساحة والحجم



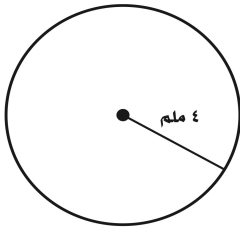
الاسم :

أوجد نصف القطر أو القطر لكل دائرة مما يأتي :

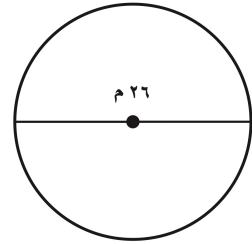
٢ ق = ٢٩ م

١ ق = ١٨ سم

قدّر محيط كل دائرة مما يأتي :



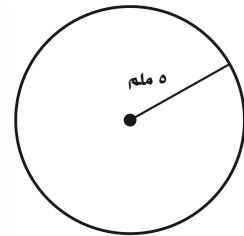
٤



٣

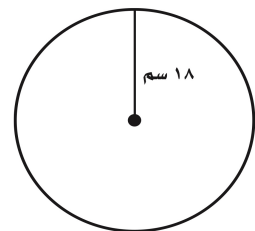
أوجد محيط كل دائرة مما يأتي مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة (استعمل $\pi \approx ٣,١٤$):

.....
.....



٥

.....
.....



٦



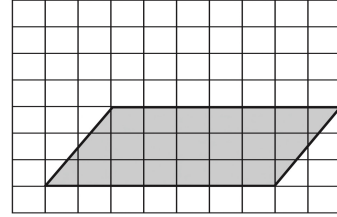
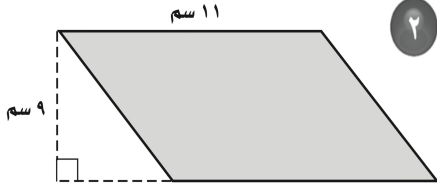
مساحة متوازي الأضلاع

فصل
القياس : المحيط
والمساحة والحجم



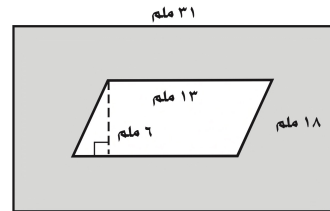
الاسم :

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يأتي :

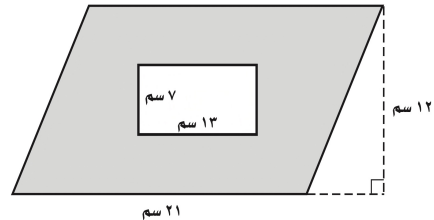


أوجد مساحة الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال الآتية :

.....
.....



.....
.....



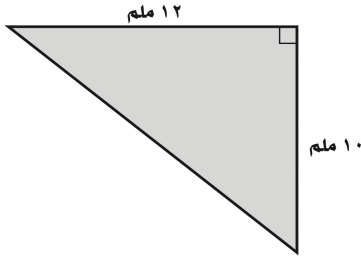
مساحة المثلث

فصل
القياس : المحيط
والمساحة والحجم

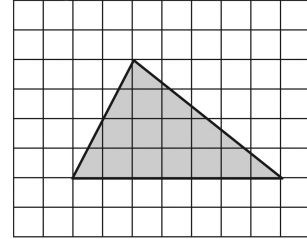


الاسم :

أوجد مساحة كلِّ مثلثٍ في الأسئلة :



٢



١

الارتفاع: ١٢ سم
القاعدة: ٢١ سم

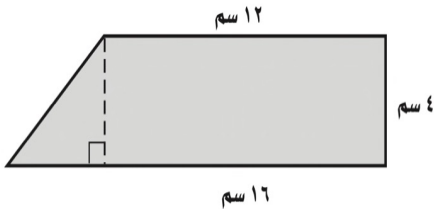
٤

الارتفاع: ١٥ ملم
القاعدة: ٣٨ ملم

٣

.....
.....

.....
.....



أشكال مركبة: أوجد مساحة الشكل المجاور.

٥



خطة حل المسألة : إنشاء نموذج

فصل
القياس : المحيط
والمساحة والحجم

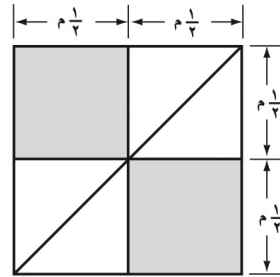


الاسم :

استعمل خطة "إنشاء نموذج" لحل كلٍّ من
المسألتين ١ ، ٢ :

٢ عرض: يرتب عمادُ علبِ البسكويتِ إحداها
فوق الأخرى، بحيثُ تقلُّ كلُّ طبقةٍ عن التي
تحتها بمقدارِ عُلْبَتَيْنِ، وقد بدأ بترتيب ١٠ علبٍ
في القاعدة، فما عددُ العلبِ التي رتّبها؟

١ غطاءً: تريدُ خديجةُ تصميمَ غطاءٍ لطاولةٍ
مستطيلةٍ الشكلِ مساحتها ٤ م^٢، بحيثُ
سيكونُ الغطاءُ مكوّنًا من قطعٍ مربعةٍ الشكلِ،
وأخرى مثلثةٍ الشكلِ، فما عددُ كلِّ من القطعِ
المربعةِ والقطعِ المثلثةِ التي تحتاجُها، علمًا
بأنَّ الشكلَ الآتيَ يمثلُ جزءًا من الغطاءِ؟



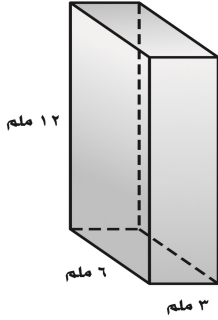
حجم المنشور الرباعي

فصل
القياس : المحيط
والمساحة والحجم

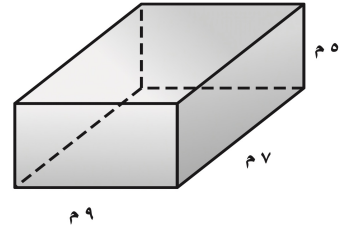


الاسم :

أوجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي:



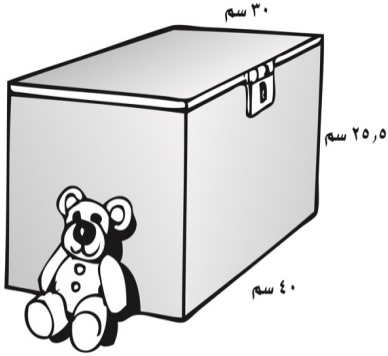
٢



١

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

.....
.....



٣
دمية: صندوق دمية على شكل منشور رباعي طوله ٤٠ سم،
وعرضه ٣٠ سم، وارتفاعه ٥ سم، فما حجم هذا الصندوق؟



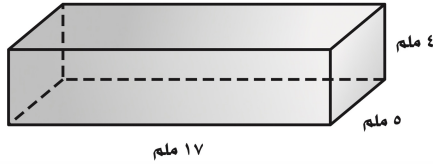
مساحة سطح المنشور الرباعي

فصل
القياس : المحيط
والمساحة والحجم

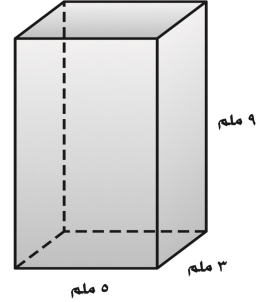


الاسم :

أوجد مساحة سطح كل منشور فيما يأتي:



٢



١

.....

.....

.....

.....



٣ هدية: يريد إبراهيم تغليف الهدية التي اشتراها لزميله، إذا كان طول صندوق الهدية ١٥ سم، وعرضه ٨ سم، وارتفاعه ٢ سم، فما أقل كمية من ورق التغليف تتطلبها تغطية سطح الصندوق؟

