

الرياضيات



الفصل الدراسي الأول الطبعة التحريسة . ١٤٤ هـ - ٢٠١٩ م

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS



الرياضيات

كتاب النشاط



الصف السابع الفصل الدراسي الأول



الرمز البريدي CB2 8BS، المملكة المتحدة.

تشكل مطبعة جامعة كامبريدج جزءًا من الجامعة.

وللمطبعة دور في تعزيز رسالة الجامعة من خلال نشر المعرفة، سعيًا

وراء تحقيق التعليم والتعلم وتوفير أدوات البحث على أعلى مستويات التميز العالمية.

© مطبعة جامعة كامبريدج ووزارة التربية والتعليم في سلطنة عُمان.

يخضع هذا الكتاب لقانون حقوق الطباعة والنشر، ويخضع للاستثناء التشريعي المسموح به قانونًا ولأحكام التراخيص ذات الصلة.

لا يجوز نسخ أي جزء من هذا الكتاب من دون الحصول على الإذن المكتوب من مطبعة جامعة كامبريدج ومن وزارة التربية والتعليم في سلطنة عُمان.

الطبعة التجريبية ٢٠١٩م

طُبعت في سلطنة عُمان

هذه نسخة تمَّت مواءمتها من كتاب النشاط – الرياضيات للصف السابع – من سلسلة كامبريدج للرياضيات في المرحلة الثانوية للمؤلفين جريج بيرد ولين بيرد وكريس بيرس. تمت مواءمة هذا الكتاب بناءً على العقد الموقع بين وزارة التربية والتعليم ومطبعة جامعة كامبريدج رقم ٥٤/ ٢٠١٧.

لا تتحمل مطبعة جامعة كامبريدج المسؤولية تجاه توفُّر أو دقة المواقع الإلكترونية المستخدمة في هذا الكتاب، ولا تؤكد بأن المحتوى الوارد على تلك المواقع دقيق وملائم، أو أنه سيبقى كذلك.

تمت مواءمة الكتاب بموجب القرار الوزاري رقم ٣٧٠/ ٢٠١٧ واللجان المنبثقة عنه

> جميع حقوق الطبع والنشر والتوزيع محفوظة لوزارة التربية والتعليم



حضرة صاحب الجلالة استبلطان فابوس بن سعيد المعظم

سلطنة عُمان



بِيْمِ السَّالِيِّةِ السَّحِيْرِي

تقديم

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خير المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. وبعد ،،،

انطلاقًا من التوجيهات السامية لحضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم - حفظه الله ورعاه - بضرورة إجراء تقييم شامل للمسيرة التعليمية في السلطنة من أجل تحقيق التطلعات المستقبلية، ومراجعة سياسات التعليم وخططه وبرامجه، حرصت وزارة التربية والتعليم على تطوير المنظومة التعليمية في جوانبها ومجالاتها المختلفة كافة؛ لتلبي متطلبات المجتمع الحالية، وتطلعاته المستقبلية، ولتتواكب مع المستجدات العالمية في اقتصاد المعرفة، والعلوم الحياتية المختلفة، بما يؤدي إلى تمكين المخرجات التعليمية من المشاركة في مجالات التنمية الشاملة للسلطنة.

وقد حظيت المناهج الدراسية باعتبارها مكونًا أساسيًّا من مكونات المنظومة التعليمية بمراجعة مستمرة وتطوير شامل في نواحيها المختلفة، بدءًا من المقررات الدراسية، وطرائق التدريس، وأساليب التقويم وغيرها؛ وذلك لتتناسب مع الرؤية المستقبلية للتعليم في السلطنة، ولتتوافق مع فلسفته وأهدافه.

وقد أولت الوزارة مجال تدريس العلوم والرياضيات اهتمامًا كبيرًا يتلاءم مع مستجدات التطور العلمي والتكنولوجي والمعرفي، ومن هذا المنطلق اتجهت إلى الاستفادة من الخبرات الدولية؛ اتساقًا مع التطور المتسارع في هذا المجال من خلال تبني مشروع السلاسل العالمية في تدريس هاتين المادتين وفق المعايير الدولية؛ من أجل تنمية مهارات البحث والتقصي والاستنتاج لدى الطلاب، وتعميق فهمهم للظواهر العلمية المختلفة، وتطوير قدراتهم التنافسية في المسابقات العلمية والمعرفية، وتحقيق نتائج أفضل في الدراسات الدولية.

إن هذا الكتاب بما يحويه من معارف ومهارات وقيم واتجاهات جاء محققًا لأهداف التعليم في السلطنة، وموائمًا للبيئة العمانية، والخصوصية الثقافية للبلد بما يتضمنه من أنشطة وصور ورسومات، وهو أحد مصادر المعرفة الداعمة لتعلم الطالب بالإضافة إلى غيره من المصادر المختلفة.

متمنية لأبنائنا الطلاب النجاح، ولزملائنا المعلمين التوفيق فيما يبذلونه من جهود مخلصة لتحقيق أهداف الرسالة التربوية السامية؛ خدمة لهذا الوطن العزيز تحت ظل القيادة الحكيمة لمولانا حضرة صاحب الجلالة السلطان المعظم، حفظه الله ورعاه.

والله ولى التوفيق

د. مديحة بنت أحمد الشيبانية وزيرة التربية والتعليم

المُقدمة



مرحبًا بكم في كتاب النشاط الخاصِّ بمادة الرياضيَّات للصفِّ السابع.

يمكن استخدام كتاب النشاط مع كتاب الطالب للصف السابع؛ فالغرض منه هو منحك تدريبًا إضافيًّا في جميع الموضوعات التي يغطيها كتابُ الطالب.

كتابُ النشاط مُقسَّم إلى ٨ وحدات، مثل كتاب الطالب. وستجد في كلِّ وحدة تمارين لكلِّ موضوعٍ وتحتوي على أسئلةٍ مُشابهةٍ للتمارين المُقابلة لها في كتاب الطالب.

يمنحك كتابُ النشاط هذا فرصةً لتجربة المزيد من الأسئلة بمفردك؛ وسيُحسِّن هذا من فَهْمك للموضوعات. كما يساعدك على الشعور بالثقةِ أثناء العمل بمفردك عندما لا يكون المُعلِّم متاحًا لمساعدتك.

لا توجد توضيحاتٌ أو أمثلةٌ محلولةٌ في هذا الكتاب. إذا كنت غير متأكدٍ مما عليك القيام به أو تحتاج إلى تذكير نفسك بشيءٍ ما، يُمكنك الرجوعُ إلى التوضيحات والأمثلة المحلولة في كتاب الطالب.

المُحتويات

	الوحدة الأولى: الأعدادُ الصحيحةُ والقوى والجذور
١٣	١-١ العمليَّات الحسابيَّة على الأعداد الصحيحة
١٣	١-١ جمع وطرح الأعداد الصحيحة
١٤	١-١ب ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة
10	١-٢ المُضاعفات
١٦	١-٣ العوامل وقابليَّة القسمة
١٨	١-٤ الأعداد الأوليَّة
۲٠	
۲۳	
Υο	
	الوحدة الثانية: العبارات الجبرية والمعادلات والصيغ
۲۲	
79	٢-٢ تجميع الحدود المُتشابهة
٣٢	٣-٢ فكُّ الأقواس
Ψξ	٢-٤ استنتاج واستخدام الصيغ
٣٧	٧-٥ كتابة المعادلات وحلها
	الوحدة الثالثة: الأعداد العشرية والكسور العشرية
٤٠	
٤٣	٣-٢ التقريب
٤٥	
٤٧	٣-٤ ضرب الأعداد العشرية والكسور العشرية
٤٨	٣-٥ قسمة الأعداد العشرية والكسور العشرية (١)
٥٠	
٥٢	٣-٧ الضرب في ١,٠١ أو ٠,٠١ والقسمة عليهما

الوحدة الرابعة: الطول والكتلة والسعة
١-٤ التعرُّف على وحدات القياس
٤-٢ اختيار وحداتِ القياس المناسبة
الوحدة الخامسة: الزَّوايا
٥-١ تسمية الزَّوايا وتقديرها
٥- ٢ قياسات الزَّوايا
٥ – ٣ حلُّ مسائل الزَّوايا
٥-٤ الخطوط المُتوازية
الوحدة السادسة: الكسور (١)
٦-١ تبسيط الكسور
٣-٦ مقارنة الكسور
٣-٦ الكسور غير الاعتيادية والأعداد الكسرية
٦-٤ جمعُ الكسور وطرحها
٦-٥ استخدام الكسور مع الكميات
٦-٦ تحويل الكسور إلى كسور عشرية
٦- V ترتيب الكسور
٨٦ الباقي ٨٦ حساب الباقي
الوحدة السابعة: المساحة والمُحيط
١-٧ التحويل بين وحداتِ قياس المساحة
٧-٧ مساحة المستطيل ومحيطه
٧-٧ مساحة المُثلَّث
٧-٤ مساحة مُتوازي الأضلاع ومساحة شبه المُنحرف
٧-٥ مساحة الدائرة ومحيطها
٧-٦ مساحة الأشكال المُركَّبة.

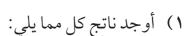
الوحدة الثامنة: النسبُ المئويَّة

99.	٨-١ النسبُ المئويَّة البسيطةُ
	٨-٢ حساب الكسور والكسور العشرية والنسب المئويَّة المتكافئة
	٨-٣ حسابُ النسب المئويَّة من الكميات
	٨-٤ تطبيقات النسب المئويَّة
	أوراقُ المَصَادِرِ
1 • 9	ورقة المصادر ١-٣
	ورقة المصادر ١-٤
114	ورقة المصادر ٣-١
110	ورقة المصادر ٣-٢
117	ورقة المصادر ٣-٣
111	ورقة المصادر ٣-٦
119	ورقة المصادر ٣-٧
۱۲۱	ورقة المصادر ٣-٨
۱۲۲	ورقة المصادر ٥-١ أ
۱۲٤	ورقة المصادر ٥-١ ب
170	ورقة المصادر ٦-٢
۱۲۷	ورقة المصادر ٦-٣
179	ورقة المصادر ٦-٤
۱۳۱	ورقة المصادر ٦-٦
١٣٢	ورقة المصادر ٧-٤
١٣٤	ورقة المصادر ٧-٥
١٣٥	Y-A . N a . 11 a . 1

الوحدة الأولى: الأعداد الصحيحة و<u>القوى والجذور</u>

ً I-I العمليَّات الحسابيَّة على الأعدادِ الصحيحةِ

💠 تمارين ١-١ أ 👚 جمع وطرح الأعداد الصحيحة



$$= (\Lambda^{-}) + \Upsilon^{-}(-) = (\xi^{-}) + \Upsilon^{-}(-) = ((1) + (-1))$$

٢) أوجد العددَ الصحيحَ المفقودَ في كل مما يلي:

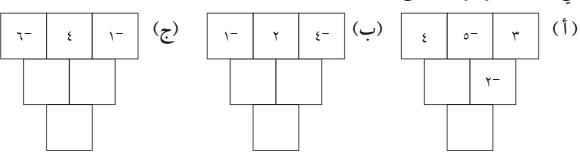
$$\Upsilon = \underline{\hspace{1cm}} + \Upsilon^{-}(7) \qquad \qquad \Upsilon^{-} = \underline{\hspace{1cm}} + \xi(0) \qquad \qquad \Upsilon = \underline{\hspace{1cm}} + \xi(1)$$

$$T^- = \underline{\hspace{1cm}} + V(\underline{\hspace{1cm}}) \qquad \Lambda^- = \underline{\hspace{1cm}} + V T^- (\underline{\hspace{1cm}})$$

٣) أوجد ناتج الطرح فيما يلي:

٤) أوجد ناتج الطرح فيما يلي:

•) أكمل الأعداد المفقودة (الفراغات) في الأشكال الآتية، يمثل كل عدد (فراغ) ناتج جمع العددين في الصف الموجود بالأعلى:



♦ تمارين ١-١ ب ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة

١) اكتب الأعداد المفقودة في جدول الضرب المقابل:

٥	۲	1-	۳-	×
				۳-
				١-
				۲
70				0

الآتية:	القسمةِ	عمليَّات	أكمل	(1
---------	---------	----------	------	----

$$\underline{\hspace{1cm}} = (\Upsilon^{-}) \div \Upsilon \cdot \hspace{1cm} (\mathring{1})$$

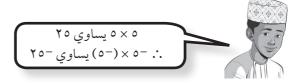
$$\underline{\hspace{1cm}} = (\xi^{-}) \div Y \wedge (\zeta)$$

٣) انظر إلى عملية الضرب في الشكل المقابل،

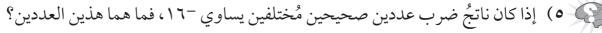
استخدم الأعداد الصحيحة نفسها لكتابة عمليَّتيّ قسمةٍ.

~ · - = 7 × o-

٤) يقول راشد:



هل راشد على صواب؟ ولماذا؟





(ت) ٤ × = ____ × الله عند الل

تمارين ۱-۲ المُضاعفات

(ج) ۲۰	 ١) اكتب أوَّل خمسةِ مُضاعفات لكلِّ عددٍ فيما يلي: (١) ٩ (أ) ٩ (أ)
	 ٢) (أ) أوجد المُضاعف الرابع للعدد ٢ (ب) أوجد المُضاعف السادس للعدد ٤
بل: ٢٦ ٣٢ ٤٥ ٤٤	 ٣) أكمل كلًا مما يلي مستخدما الأعداد في الإطار المقابر (أ) المضاعف الرابع للعدد ٨ هو: (ب) المضاعف الثاني للعدد ١٠ هو: (ج) المضاعف الرابع للعدد ١١ هو: (ح) المضاعف الرابع للعدد ١١ هو: (د) المضاعف المشترك للعددين ٩، ١٥ هو:
١٢ (ج) مُضاعفًا للعدد ١٤	 ٤) أوجد عددًا بين ٤٠ و٥٠ يكون: (أ) مُضاعفًا للعدد ٧ (ب)مُضاعفًا للعدد ٢
	 المُضاعف السادس عشر للعدد ٧ هو ١١٢ (أ) ما هو المُضاعف السابع عشر للعدد ٧؟ (ب) ما هو المُضاعف الخامس عشر للعدد ٧؟
(ب) ۸،۲ (ب (د) ۷،۶	 ٦) أوجد المُضاعفِ المُشتركِ الأصغر للأعداد الآتية: (1) ٣،٥ (ج) ١٥،١٠
ع تفاحاتي بالتساوي ٤ أو ٥ أشخاصٍ.	
لدى مريم؟	ما هو أصغر عدد من التفاحات الذي يُمكن أن يكون ا
	 ٨) (أ) ما المُضاعف الثالث للعدد ١٦٧؟ (ب) ما هما المُضاعفان السادسُ والتاسعُ للعدد ٦٧

💠 تمارين ١-٣٪ العواملُ وقابليَّة القسمةِ

		١) اثنان من عواملِ العددِ ٢٤ هما ١ ، ٢٤
		أوجد باقي العوامل.
		٢) أو جد عوامل كلٍ مما يلي:
_	(ب) ۱۲	
_	(د) ۱۷	(ج) ۲۱
۳ ٦ ١٦	عامله العدد ٣؟	٣) أيُّ الأعدادِ الموجودةِ في الإطار المقابل ع
٣٦ ٤٦	ن فقط.	 ٤) يوجد عددان بين ٣٠ و ٤٠ ولديهما عاملان
		فما هما؟
		٥) أو جد عوامل العدد ٩١
	عداد الآتية:	 أوجد العوامل المُشتركة لكلِّ زوجٍ من الأَــ
		10,17(1)
		(ب) ۳۰،۲۰
		(ج) ۸ ، ۶۲
		WY (10(5)

داد الآتية:	٧) أوجد العاملَ المُشتركَ الأكبر لكلِّ زوجٍ من الأعد
	10,17(1)
	(ب) ۳۰،۲۰
	(ج) ۸ ، ۲۶
	(د)۱۰(۲)
	٨) أوجد عددًا لديه فقط:
	(أ) ٣ عواملَ
	(ب) ٥ عواملَ
ن مضاعفات الأعداد التالية:	 ٩) أيُّ الأعدادِ الموجودةِ في الإطار المقابل تعتبر مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7011	? ٣ (ٲ)
7777	(ب) ٩ (ب)
٨٥٦٨	•
من مُضاعفات الأعداد الآتية:	١٠) أي الأعدادِ الموجودةِ في الإطار المقابل تعتبر
YAAE	
YAAO	(ب) ه
YAAR	(ج) ٦
YAAY	
YAAA	\ \ (<u>a_</u>)
امل؟	١١) ما أصغر عدد لديه الأعداد ٢،٣،٤،٥،٦ كعو

تمارين ١-٤٪ الأعدادُ الأوليَّة	j 🔷
--------------------------------	-----

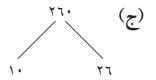
كم عدد الأعداد الأوليَّة الأصغر من ٢٠؟	(1
ما هو العدد الأوليُّ الخامس عشر، إذا كانت الأعداد مكتوبة بالترتيب مبتدئًا بالعدد ١؟	(٢
اكتب جميعَ الأعداد الأوليَّة بين ٨٠ و ٩٠	(٣
اشرح لماذا لا يمكن أن يكون العددُ الأوليُّ عددًا مُربَّعًا.	(٤ 🕞
هل العباراتُ الآتية صحيحةٌ أم خاطئةٌ؟	(0
(أ) جميعُ الأعدادِ الأوليَّة أعدادٌ فرديَّةٌ	
(ب) من غير المُمكن إيجاد ثلاثةِ أعدادٍ فرديَّةٍ متتاليةٍ تكون جميعها أوليَّة	
(ج) يوجد عددٌ أوليٌّ واحدٌ فقط بين ٩٠ و ١٠٠	
(أ) اكتب العدد ٢٥ في صورة جمع ثلاثةِ أعدادٍ أو ليَّةٍ مُختلفةٍ	(7
(ب) كم عدد الطرق لفِعْل ذلك؟	
أوجد العواملَ الأوليَّة لكلِّ عددٍ.	(Y
17(1)	
(ب) ۲۷	

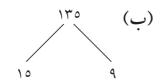
(د) ٥١ (هـ) ٥٢

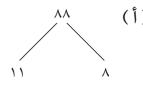
الماذا يجب أن يكون لعددين أوليّين عاملٌ مُشتركٌ واحدٌ فقط؟

💠 تمارين ١-٥ الأسس

١) أكمل شجرة العوامل في كل مما يلي:







٢) (أ) ارسُم شجرتيّ عوامل مُختلفتين للعدد ٨٠

(ب) اكتب العددَ ٨٠ في صورة ضرب أعدادٍ أوليَّةٍ

٣) أوجدناتج كلٍ مما يلي: (أ) ٢×٢°× ٢٥ _____ (ب) ٢٤×٣٣ _____

(ج) ۲^۲×۱۱^۲

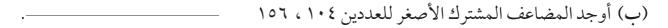
 $0 \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}} = 0$ بینما $0 \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}} \times {}^{\mathsf{T}}$

(أ) اكتب العامل المشترك الأكبر للعددين ٨٤، ٩٠ في صورة ضرب أعداد أولية.

(ب) اكتب المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٨٤ ، ٩٠ في صورة ضرب أعداد أولية.

أعداد أو لية:	صورة ضرب	داد الآتية في	(أ) اكتب الأع	(6
	.) ') '	- با ک		•



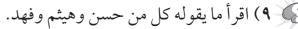


$$= 0 \times Y = 1 \cdot (A \bigcirc A)$$

$$=$$
 7 \circ \times 7 Y $=$ $1 \cdot \cdot$

$$=$$
 $^{\gamma}$ \circ \times $^{\gamma}$ $=$ $1 \cdot \cdot \cdot$

اكتب العدد ١٠٠٠ في صورة ضرب أعداد أولية.





(أ) كيف يستطيع حسن فعل ذلك؟

(ب) ماذا سيخبرنا كُلُّ من هيثم وفهد؟

١٠) (أ) اكتب العدد ٨١ في صورة ضرب أعداد أولية.

(ب) اكتب العددَ ١٥٤ في صورة ضرب أعداد أولية.

(ج) فسر لماذا يجب أن يكون العاملُ المُشتركُ الأكبرُ للعددين ٨١ ، ١٥٤ يساوي ١

جذور	رمال	(1 111	(الأبي	. 40	öll	7-1	ri ni	ء تمار	
79 	ا واب	رسد	(ועש	' 5 4	العد		ریں	, 00	

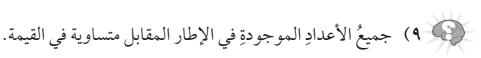
				أُوجِد قيمةً كُلِّ مما يلي:	(1
		۲ ۹	(ب)		
				(ج) ۱۱٬	
				أوجد قيمةً كُلِّ مما يلي:	(۲
		٣٣	(ب)		
				(ج) ۴۶	
				(هـ) ۱۰ ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	
				وجد قيمةَ كُلِّ مما يلي:	۳)أو
		٤٣	(ب)	راً) ۲ ^۰ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•
				(ج) ٤٤	
				انظر إلى النمطِ في الشكل المقابل:	()
$3^{\gamma} - 7^{\gamma} = 7 \times \Gamma$				رأ) تحقق من صحة النمط.	
$0^{7} - 7^{7} = 7 \times \Lambda$ $1^{7} - 3^{7} = 7 \times \Lambda$				(ب) أكمل النمط في الإطار المقابل لمرتين بالتوالي:	
1 71- 2 1					
				(ج) استخدم النمطَ لحلِّ ٢٥١ - ٢٤٩	
				للعدد ۱۰۰ جذران تربيعيَّان.	(0
	ضربهما؟_	ما ناتح	(پ)	(أ) ما ناتج جمعهما؟	
	. 6.5	Ċ	· - /		/=
		٣٦	(, ,)	أوجد الجذورَ التربيعيَّة لكلِّ عددٍ من الأعداد الآتية: (أ) ١	()
			•	رب) ۱۲۹ (ج) ۱۲۹	
			(-)	ري. ۲۲۱ (هـ) ۳۲۱ (م.)	

$\text{unleg} \sqrt{9} + \sqrt{17}?$	هل ۱۶+۹	(٧
	فسر إجابتِك.	

۱ + ۳ + ۳ =
$$\frac{1 - 7}{7}$$
 وضِّح کیف (۱) (۸) (۱) وضِّع

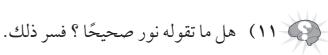
$$(\dot{\psi})$$
 وضِّح کیف $\frac{5^{7}-1}{7} = 3^{7}+3+1$

(ج) اكتب عبارةً مماثلةً تتضمَّن ٥٣



ستخدم هذه الحق	قيقة لكتابةِ:	177	177	٦٤	۳۱٦	۲٦٤	٤٠٩٦
(۱) ۱۲۹۰۶							
(ب) ۱۹۶۳ (

	:40	اوجد في
 (ب) تا ⁰ ۲۲		√ <u>r</u> (1)
 (د) ۲۰۰۰		(ج) ^۳ /۲۲



الجذرُ التربيعيُّ للعدد ٢٥ أقلَّ من الجذر التربيعيِّ للعدد ١٦
 الجذر التربيعيِّ للعدد ١٦



تمارين ١-٧ ترتيب العمليات الحسابية 🔷

١) أوجد ناتج العمليات الحسابية الآتية:

$$1 \cdot \times (7 + 7)$$
 (ω)

$$7 \times \xi + \Lambda$$
 (1)

$$\xi \times (0 + 7) (2)$$

$$(7 + 1)$$

$$(7 \div 7) (0 + 7) (0)$$

- (۲ ÷ ۲) يجد كلٌ من مريم وحسن إجابة العملية الحسابية $0 7^{(\Upsilon \div \Upsilon)}$ حصلت مريم على الإجابة $0 \div 3$ ، وحصل حسن على الإجابة $0 \div 3$
 - (أ) أي الإجابتين صحيحة؟ ولماذا؟
 - (ب) وضح الخطأ الذي وقع فيه الآخر.
- ٣) ضع الأقواس في المكان المناسب لها لتكون العمليات الآتية صحيحة:

$$1 \Lambda = \Upsilon - 0 \times 7$$
 (1)

$$0 \cdot = 0 \times \% + \forall$$
 (\bigcirc)

الوحدة الثانية: العباراتُ الجبرية والمعادلاتُ والصيغُ



تمارین ۲-۱ کتابة العباراتِ الجبریة

ى. (ب) يأخذ ٢ منها (د) يأخذ نِصفها	 الدى مهندٌ صندوقٌ يحتوي على (ر) من الدُمَ الدَمَ اكتب عبارةً جبرية تعبر عن مجموع الدمى التي لديه في الصندوق عندما: (أ) يضيف ٤ إليها
عن عدد قطع الحلوى لدى ماهر ث عن قطع الحلوى لدى ماهر ت عن قطع الحلوى لدى ماهر	 ۲) لدی ماهر کیس به (د) من قطع الحلوی، ولد اکتب عبارةً جبریة تدل علی أن: (أ) قطع الحلوی لدی حاتم تزید بقطعتین (ب) عدد قطع الحلوی لدی حاتم تزید بثلا (ج) تقل عدد قطع الحلوی لدی حاتم بست (ج) تقل عدد قطع الحلوی لدی حاتم بست (د) عدد قطع الحلوی لدی حاتم نصف عدد قطع الحل
	 ۳) اكتب عبارةً جبرية للتعبير عما يلي: (أ) لدى علي (س) من اللوحات؛ واشترى كم عدد اللوحات لديه الآن؟ (ب) لدى حمزة (ر) من الرسائل القصيرة المسائل المسائل القصيرة المسائل القصيرة المسائل ال
······································	استخدم ١٥ رسالةً قصيرةً هذا الشهر المحتفدة السائل القصيرة المُتبقية لديه (ج) يبلغ عمر إبراهيم (ح) من السنوات وعمر هما؟
	(د) يُمكن لآية تخزين (ط) من مقاطع الفي كم عدد مقاطع الفيديو التي تستطيع تخ (هـ) حصلت رانيا على (د) من الريالاتِ لع ما المبلغ الذي أنفقته على الحقيبة؟

كا نفكر نسرين في عددٍ ما (ع)
اكتب عبارةً جبرية للتعبير عن العدد الذي تفكر فيه نسرين في كلَّ مرةٍ مما يلي:
(أ) تضرب العددَ في ٦
(ب) تضرب العددَ في ٥ ثُمَّ تضيف ١
(ج) تضرب العدد في ٧ ثُمَّ تضيف ٢
(د) تقسِم العدد على ٤
(هـ) تقسِم العدد على ٢ ثُمَّ تضيف ١٠
(و) تقسِم العدد على ٥ ثُمَّ تطرح ٣
 تبلُغ تكلفةُ وجبةِ الكبار في مطعم وجباتٍ سريعةٍ (هـ) من الريالاتِ.
وتبلُغ تكلفةُ وجبةِ الأطفال في المطعمِ نفسه (و) من الريالاتِ.
اكتب عبارةً جبرية تعبر عن إجمالي تكلفةِ الوجبات لكلِّ مجموعةٍ في مايلي:
(أ) وجبةٌ واحدةٌ للكبار ووجبةٌ واحدةٌ لطفلِ
(ب) وجبةٌ واحدةٌ للكبار و٣ وجباتِ أطفال
رج) ٤ وجباتِ للكبار ووجبةٌ واحدةٌ لطفلِ
(د) ٤ وجباتِ للكبار و٥ وجباتِ أطفال
٦) تفكِّر فاطمة في عددٍ ما (س)
اكتب عبارةً جبرية تعبر عن العدد الذي تفكر فيه فاطمةُ كلَّ مرةٍ فيما يلي:
(أ) تضيف ٢ إلى العدد، ثُمَّ تضربه في ٣
(ب) تضيف ٢ إلى العدد، ثُمَّ تقسِمه على ٣
(ج) تطرح ٥ من العدد، ثُمَّ تضربه في ٤
(د) تطرح ٥ من العدد، ثُمَّ تقسِمه على ٤

٧) صل كلُّ وصفٍ بالعبارة الجبرية الصحيحة فيما يلي ثم اكتب وصفا للعبارة الجبرية المتبقية:



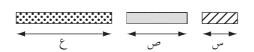
العبارة الجرية

$$\frac{\omega}{\delta} + \xi$$
 (Y

$$\frac{\xi + \omega}{\delta}$$
 (V

الوصف

💠 تمارين ٢-٢ 🛽 تجميع الحدود المُتشابهة



١) لدى بتولُّ ثلاثة مستطيلات:

طول المستطيل المُخطَّط يساوي س

طول المستطيل المظلل يساوي ص

طول المستطيل المُنقَّط يساوي ع

(1)

اكتب عبارة جبرية تعبر عن المستطيلات في كل مما يلي:

٢) اكتب كلا من العبارات الجبرية الآتية في أبسط صورة:

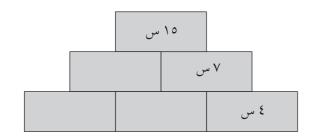
(ج) ٤ر + ٧ر (د) ٢د + ٣د + ٤د ______

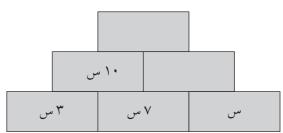
(ز) ٩ل - ٣ل (ح) ٤ح - ٣ح

(ط) 9ط – ط (ي) ٨م + ٢م – ٤م

(ك) ك + ٦ ك – ٣ ك _____ (ل) ١٢ ص – ٤ ص – ٧ص

٣) أكمل الفراغات في الأشكال الآتية بما يناسبها:





٤) بسِّط العباراتِ الجبرية الآتية بتجميع الحدودِ المُتشابهةِ:

٥) اكتب كلا من العبارات الجبرية الآتية في أبسطِ صورةٍ لها:

٦) فيما يلي جزءٌ من الواجب المنزليِّ الخاصِّ بمنير:



وقع منير في عِدَّة أخطاءٍ.

اشرح ما الذي أخطأ فيه منير.

٧) أكمل الفراغات في الشكل الآتي بما يناسبها:



		۱۱ص	۱۷س +		
			۲۰ ص	۸ س +	
		۲ ص	٥ س +		
	+ ص	۲ س-			

🔷 تمارين ٢-٢ 🏻 فَكُ الأقواس

١) فُكَّ الأقواس فيما يلي:

٢) اضرِب خارج الأقواسِ فيما يلي:

٣ (٣ فيما يلي جزءٌ من الواجب المنزليِّ الخاصِّ ببدر:



السؤال اضرب خارج الأقواس فيما يلي:

(أ)
$$0(a + 7)$$
 (ب) $7(3m - 0)$ (ج) $3(7 - e)$

(ا) $0(a + 7) = 0a + 7$

(ا) $0(a + 7) = 0a + 7$

(ب) $0(a + 7) = 0a + 7$

(ا) $0(a + 7) = 0a + 7$

(ا) $0(a + 7) = 0a + 7$

((a) $0(a + 7) = 0a + 7$

(b) $0(a + 7) = 0a + 7$

(b) $0(a + 7) = 0a + 7$

(c) $0(a + 7) = 0a + 7$

(d) $0(a + 7) = 0a + 7$

(e) $0(a + 7) = 0a + 7$

(f) $0(a + 7) = 0a + 7$

(h) $0(a +$

اشرح ما الذي أخطأ فيه بدر.

٤) أيُّ من هذه العبارات الجبرية الآتية تختلفُ عن الباقي فيما يلي:



اشرح إجابتك.

$$\Upsilon(8 + \pi + 1)$$
 $\Upsilon(10 + \pi + 1)$ $\Upsilon(8 + \pi + \pi)$ $\Upsilon(8 + \pi + \pi)$ $\Upsilon(8 + \pi + \pi)$ $\Upsilon(10 + \pi + \pi)$

			_				_		
4									
	Ä	· · ·			~ 111				
	\cdot	11 6			. 31.		C = C		
7	~						c = 1		\mathbf{n}
ĸ	صيغ			_	44				◄ تم
								- III-	

	ن الجبرية الآتية:	العباران	ِجد قيمةً كلٍ من	١) أو
	ح=۲	عند:	أ) ح+٠١)
	د=٠٢١	عند:	ب) د-۳	,)
	ر=۳، س=۱۷	عند:	ج) ر+س	.)
	د=٠٤، ص=١٥	عند:	د) د-ص)
	= • Y	عند:	هـ) ٣هـ	<u>,</u>)
	و=٥٣	عند:	و) <u>و</u>)
	ط=۱ ، س=۲	عند:	ز) ط+٢س)
	ے=۱۷ ، م=۲	عند:	ح) ح-عم	.)
	ط=۳، ل=۲	عند:	4) ۲ط+۳ل)
	س=۳۰، ص=۳	عند:	$\frac{w}{\gamma}$ +ص	
	Λ= <u>5</u>	عند:	$\gamma - \frac{\gamma \xi}{2}$ (2))
	ع=۱۱، هـ=۲۲	عند:	$\frac{3+8}{7}$	j)
التي سيجمعها أصدقاؤه من سباقِ المشي الخيريِّ.	بة لإيجاد مقدار النقود	سغةَ الآتِ	ستخدم هلال الص	۲) یہ
مقدار النقود = المسافة المقطوعة (عدد الكيلومترات) × سعر التبُّرع (ريالٌ عمانيٌّ لكلِّ كم)				
	حالة فيما يلي:	د فی کل	جد مقدار النقود	أو
(أ) يمشي محمود ٥ كيلومتراتٍ بقيمةِ ١٦ ريالًا عمانيًّا للكيلومتر الواحد.				
عمانيًّا للكيلومتر الواحد.	متراتٍ بقيمة ١٨ ريالًا	ة ۸ كيلو	ب) يمشي أسام	,)
ال عدد من الأيام: 	ف عدد الساعات خلا	جبرية تص ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أ) اكتب صيغةً - ١) بالكلمات) (٣
جزئية ٢ ألإيجاد عدد الساعات في ٤ أيامٍ.	برية الخاصَّةَ بك في ال	سيغةَ الج	ب) استخدم الص	,)

استخدم الصيغة د = م ح لإيجاد د عندما:
 م ح يعني م × ح
 م = ٤ ، ح = ٥
 م = ٣ ، ح = ١٢

و) تستخدم هاجر هذه الصيغة لإيجاد الوقت الذي تستغرقه عندما تذهب
 من منزلها إلى أي منزل من منازل صديقاتها.

 $e = \frac{9}{m}$ حيث: و الوقت بالساعة

م المسافة بالكيلومتر

س السرعة بالكيلومتر/ساعة

كم الوقت الذي تستغرقه هاجر للذهاب من منزلها إلى:

(أ) منزل سميَّة الذي يبعد ٦٠ كيلومترًا بسرعة ٢٠ كيلومترًا في الساعة

(ب) منزل هالة الذي يبعد ١٤٠ كيلومترًا بسرعة ٤٠ كيلومترًا في الساعة؟

٦) يستخدم أمجد هذه الصيغة لإيجاد كم الوقت المُستغرَق لطهي قطع لحم مختلفةٍ.

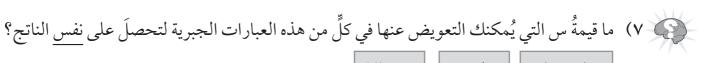
و = ك ر + (ل) حيث: و = الوقت المطلوب ك = كتلة قطعة اللحم بالكيلوغرام ر = وقت الطهي لكلِّ كيلوغرام ل = الوقت الإضافيُّ الذي تتطلَّبه بعضُ قطع اللحم.

أوجد قيمة الوقت في كل حالة مما يلي:

- (أ) تحتاج قطعة اللحم التي كتلتها ٢ كغم ٤٠ دقيقةً لكلِّ كغم و٢٠ دقيقةً إضافيَّةً.
- (ب) تحتاج قطعة اللحم التي كتلتها ٥ كغم ٣٥ دقيقةً لكلِّ كغم و١٠ دقائق إضافيَّةً.

<u>م</u> يعني م ÷ س

ك ريعني ك×ر



٤ س + ١٢

٦ س – ٨



٨) تحتاج شيماء إلى استئجار سيّارة صغيرة ليوم واحد.

ورأت إعلانين لشركتين مختلفتين لاستئجار السيارات.

علمًا بأن شيماء تحتاج القيادة لمسافة ٨٠ كم.

فأيُّ الشركتين ستختار؟

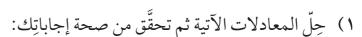
الشركة الأولى: سيارات صغيرة، التكلفة لليوم تساوى:

(۳۰۰, ۰ ريال × عدد الكيلومترات) + ۲٥ ريال

الشركة الثانية: سيارات صغيرة، التكلفة لليوم تساوي:

(۲۵۰, ۰ ريال × عدد الكيلومترات) + ۳۵ ريال

حتمارین ۲-ه کتابة المعادلات وحلها



(هــ) س – ٥ = ١٠

$$q = 7 + (-1)$$
 س + ۲ = ۹ (ب) س + ۲ = ۹

(ج) ٤ + س = ١١

(و) ٥٠ = ١٠ س

$$Q = \frac{\omega}{\psi}(J) \qquad \qquad 1 \cdot = \frac{\omega}{0} (\Delta J)$$

٢) حِلّ المعادلاتِ الآتية ثم تحقّق من صحة إجاباتِك:

$$0 + \omega = 9$$
 (ψ) $0 + \omega = 15$ (1)

$$(\zeta) \quad \Gamma = \frac{\omega}{\Lambda} = \Lambda \quad (\zeta) \quad (\zeta)$$

٣) حِلِّ المعادلات الآتية ثم تحقَّق من صحة إجاباتِك:

$$1 \wedge = 1 - 3$$
 (ج) $3 - 3 = 1$

$$11 = 1 + (-1)$$
 هس + $1 = 1$

$$(e) \frac{\omega}{m} + 7 = 7$$

$$V = 0 + \frac{\omega}{v} + 0 = V$$

$$V = 0 + \frac{\omega}{\gamma} (a)$$
 (a) $Y = 0 + V = 0$

$$\bullet = \Upsilon - \frac{\infty}{\circ} (2)$$

$$7 = 0 - \frac{0}{2} (j)$$

$$7 - \frac{\infty}{1} = Y(J)$$

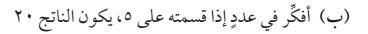
(1) (5

أَفكِّر في عددٍ إذا أَضفت إليه ٥، أصبح ٢١، ما العددُ الذي أفكر فيه؟

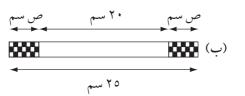


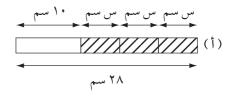
(ب) أَفكِّر في عددٍ إذا طرحت منه ٥، يصبح ٢١، ما العددُ الذي أفكر فيه؟

			۰		3		
المحمدان	3.1=11	ق. م	أه حد	را ث	121 221	اكتب معادلةً ا	(6
المحروب		-4	 , -	يحي م		المحادث المحادث	`



٦) اكتب معادلةً تعبر عن أطوالَ المستطيلات في ما يلي، ثُمَّ قم بحلها:





الوحدة الثالثة: الأعداد العشرية والكسور العشرية



◄ تمارين ٣-١٪ ترتيب الأعداد العشرية والكسور العشرية

 لأعداد العشرية الآتية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى ا ٧,٣٦ ، ٧,٧٦ ، ٢,٠٧ ، ٧,٣٦	•
0,99 (\) (\)	
19, 27 , 77, 00 , 19, 22 , 77, 2	(ج)
1,11,17,17,11,1,1,1	(د)
20,988, 20,899, 20,020, 20,202	
 0, 9 , 0 . , £	
W1,18 , W1,81 , W1,18A , W1,870	(;)
V, Y . V, · Y . V, · O Y . V, O · Y	(ح)
لقیاسات العشریة الآتیة ترتیبًا تصاعدیًا (من الأصغر إلو ۳,۶ سم، ۲۷ ملم، ۲,۰ سم، ۷ ملم ۵,۶۳ سم، ۵۰۰ ملم، ۲۹ سم، ۱۹٫۵ ملم ۲۰۰۰ غم، ۷۵,۷۵ کغم، ۵٫۰۰ غم، ۳کغم ۱۹۷۸ کغم، ۱۹۷۵ غم، ۹٫۰ کغم، ۱۸۰۰ غم ۱۲۵,۰ لتر، ۱۰۰ مل، ۲٫۰ لتر، ۱۵۰ مل ۲۵ کم، ۲۷۵۰ مترًا، ۵۰٫۰ کم، ۹۹۹ مترًا	 (۱) رتب ا (۱) (ب) (ب) (ج) (د) (د) (د) (و) (و)
٠٠٠٠ و عير ١٥٠٠ طرز ٦٦٦ ١٥١ عير ١٥٠٠	()/

(ب) ۹٫۱ (ب

٥٦,٣٥ ____ ٥٦,٤ (١)

٣,٧____٣,٥٠٥ (و)

(ح) ۷۸۰۰ متر ۸٫۰ کم

(ی) ۱۲۵,۰ متر ___ ۱۵ سم

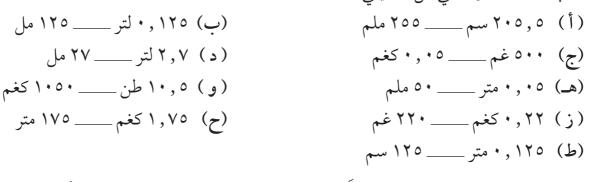
(ل) ه , ۰ لتر ____ ۲۰۰ مل

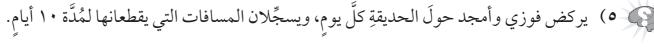
- ٣) اكتب علامة < أو > في كل مما يلي:
 - ٧,٣٤___٧,٢٨ (أ)
 - (ج) ۲۳، ۰ ____ ۱,۰٤
 - (هـ) ۲۲,۱ ____ ۲٫۲۲ (هـ)
- (ز) ۷۷,۰۷ طن ____ ۸۰۲ کغم

- (ك) ١٥٦,٣ سم ٢٣٤ ملم

الوحدة الثالثة: الأعداد العشرية والكسور العشرية

٤) اكتب علامة = أو ≠ في كل مما يلي:





فيما يلي المسافات التي قطعها فوزي:

۲۰۱۰م ، ۲٫۶کم ، ۸٫۰کم ، ۳۲۰۰م ، ۳۳کم ، گور ، ۲۰۰۰م ، ۳۲ کم ، ۲٫۱کم ، ۲٫۱کم ، ۲٫۳کم ، ۱٫۵

(أ) ما المسافة التي تعتقد أنَّ فوزي قد كتبها بشكلٍ خاطيم؟ اشرح إجاباتِك.

المسافات التي قطعها أمجد:

۲ کم ، ۲۰۰۰م ، ۷۰,۰ کم ، ۳۲۰۰م ، ۱۰۰۰م ، ۲

- (ب) يقول أمجد أنَّ أطولَ مسافةٍ قطعها كانت أكبر بعشرِ مراتٍ من أقصر مسافةٍ قطعها. هل هو على صوابِ؟ اشرح إجابتك.
 - (ج) إذا علمت أن فوزي وأمجد يركضان حول حديقتين مُختلفتين. المسافة حول الحديقة الثانية ٠٠٠ مترٍ. المسافة حول الحديقة الثانية ٠٠٠ مترًا، بينما المسافة حول الحديقة الثانية ٠٠٠ مترٍ. يكمل فوزي وأمجد لفاتهما كاملةً حول الحديقة الخاصة بكلِّ منهما. من منهما تعتقد أنَّه يركض حولَ الحديقة البالغ طولها ٢٥٠ مترًا؟ فسر إجابتك.

	عدادِ العشرية.	مددٍ مُمكنِ من الأع	لإنشاء أكبر ع	لأربع بطاقات	لأرقام في اا	·) أعد ترتيبَ اا
--	----------------	---------------------	---------------	--------------	--------------	------------------

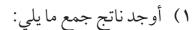
يوجد أكثرُ من عشرةِ أعدادٍ يمكنك إيجادها.	, ()
	اكتب الأعداد بالترتيبِ تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر):

	' C W ' I ''	
التقايب	تمارین ۳-۲	K
اسحريب	حصاریا ا	

 قرّب كلا من الأعداد الآتية إلى درجة الدِقّةِ المطلوبة:
 (أ) ۱۳ (إلى أقرب ١٠)
 (ب) ٤٢٨ (إلى أقرب ١٠)
 (ج) ٥٠٥ (إلى أقرب ١٠٠)
 (د) ۲۲۱ (إلى أقرب ۱۰۰)
 (هـ) ۷٥٣١ (إلى أقرب ١٠٠٠)
 (و) ۳۵ ٤٣٢ (إلى أقرب ١٠٠٠)
(ز) ۷۱ ۱۷۷ (إلى أقرب ۱۰۰۰۰)
(ح) ٣٤٥ ٤٣٢ (إلى أقرب ١٠٠٠٠)
(ط) ۷٥۰۰۰۰ (إلى أقرب ۱۰۰۰۰۰)
ري) ۲۸۹ ۵۰۶ (إلى أقرب ۱۰۰،۰۰۰)
پ (ك) ٤٨٩ ٥٠٤ (إلى أقرب ١٠٠٠ ٠٠٠)
 عى ر. (ل)
 ٢) قرِّب كلا من الأعداد الآتية إلى درجةِ الدِقَّة المطلوبة:
 (أ) ٨٣,٤ (لأقرب عددٍ كاملٍ)
(ب) ٥٩,٥٠١ (لأقرب عددٍ كاملٍ)
 (ج) ٣٧٧, • (لأقرب عددٍ كاملٍ)
 (د) ۸۲۵, ۲۳ (منزلة عشرية واحدة)
(هـ) ۳۷,۲۷۵ (منزلة عشرية واحدة)
 (و) ۹۸۳, • (منزلة عشرية واحدة)
 (ز) ۰,۰٥٤٣ (منزلتان عشریتان)
 (ح) ۲,۷۲۵ (منزلتان عشریتان)
(ط) ۹۹٬۹۹۵ (منه لتان عشد بتان)

عيحة في كل مما يلي:	الإجابة الصح	اختر ا	(٣
العدد ٥٢٩٩ إلى أقرب ١٠ يصبح:	عند تقريب	(أ)	
(ب) ۵۳۱۰ (ج) ۵۳۱۰	*		
العدد ۲۲۰ ۷۲ إلى أقرب ۱۰۰ يصبح:	عند تقريبِ	(ب)	
٧٢ (ب) ٨٠٠٠٠ (ج) ٧٢	•		
العدد ٧٥٠ ٥٤٩ إلى أقرب ١٠٠٠٠ يصبح:	عند تقريبِ	(ج)	
٥٠٠ (ب) ٥٠٠ (ج)	··· (1)		
العدد ٧, ٩٧ إلى أقرب منزلةٍ عشرية واحدةٍ يصبح:	عند تقريب	(د)	
	۸ (أ)		
العدد ٥٩٥, ٨٨ إلى أقرب منزلتين عشريتين يصبح:	عند تقريب	(ه_)	
٤٨,٥٩(ب) ٤٨,٦٠(ب)			
العدد ٩٩٩ , ١٠ إلى أقرب منزلتين عشريتين يصبح:			
(ب) ۱۱٫۰۰(
ِ (٢) أمام كل عبارة فيما يلي، ثم قم بتصحيح العبارة الخاطئة:	علامة (✔) او	ضعء	(\$
العددِ ٥٠، ١٧, إلى أقرب عدد كامل يصبح ١٧,٠	عند تقريب	(1)	
		_	
العددِ ١٢ ٣٩٩ إلى أقرب ١٠ يصبح ١٢٤٠٠	عند تقريب	(ب)	
		_	
العددِ ۵٤٨ ٣٧ إلى أقرب ١٠٠٠ يصبح ٣٨٠٠٠	ع:۱. تة. ر.	(z)	
المعدوب، المرب المعلق المرب	خىد كىرىخ	(-)	
	****	_	
العددِ ٩٩٦ , ٥٥ إلى أقرب منزلتين عشريتين يصبح ٢٠ , ٥٥	عند تقريبِ	(د)	
		_	
العددِ ٢٩،٩٥، ٣٩ إلى أقرب منزلةٍ عشرية واحدةٍ يصبح ٣٩، ٣٩	عند تقريب	(ه_)	

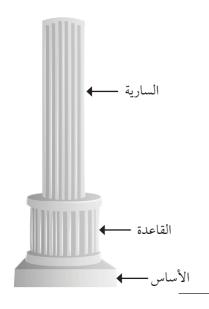
🔷 تمارين ٣-٣٪ جمع الأعداد العشرية والكسور العشرية وطرحها



$$\Lambda, V\xi + \xi, V\Lambda$$
 (ج)

$$Y, \Lambda \circ - \Lambda, V \circ (\underline{A})$$

٣) أوجد ناتج طرح ما يلي:



غيما يلي قياسات أطوال أحد الأبراج:
 طولُ الأساسِ ١٩,٨١ مترًا.
 طولُ القاعدةِ ٢٧, ١٣ مترًا.

طولُ السارية ٣, ٤٦ مترًا.

أوجد إجمالي طول البرج.



و فَّح الجدول المقابل تعاقُب الأرقامِ القياسيَّة العالميَّة لنتائج مسابقة الوثب العالي للرجال.

هل الفرقُ في الرقمِ القياسيِّ العالميِّ لنتائج المسابقة بين عاميِّ ١٩٣٠ و ١٩٦٠ أكبرُ من الفرقِ بين عاميِّ ١٩٦٠ و ١٩٩٠؟ وضَّح كيف توصَّلت إلى إجابتِك.

🗲 تمارين ٣-٤٪ ضَرْبُ الأعداد العشرية والكسور العشرية

١) استخدم الطريقة الذهنية لإيجاد ناتج ما يلي:

(ت) ٤×٠,٢ (ت)

٢) أوجد ناتج ما يلي:

(1) (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (5) (5)

(c) 3×1 , (a) (a) (a)

٣) أوجدناتج ما يلي:

(1) (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (5) (5) (7) (7) (7) (7)

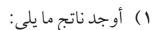
(c) $3 \times 7\Lambda$, 3 (e) $(2 \times 7\Lambda$, 3×9

إن استخدم الأعداد والكسور الموجودة في الإطار المقابل لإكمال العمليَّات الحسابيَّة الآتية:
 (يُمكنك استخدامُ كلِّ عددٍ أو كسر مرةً واحدةً فقط).

۲, ٤ = ____× ۰, ۲ (اً) ____= ۳× ۰, ۲ (اً)

(هـ) ۲, ۷× ۰ = _____ (و)

💠 تمارين ٣-٥٪ قسمةُ الأعداد العشرية والكسور العشرية (١)



۷÷۲,۸ (ج)

 $\lambda \div 7, \xi(z)$

(ج) ۳÷۳

٥ ÷ ٥ , ١٥ (د)



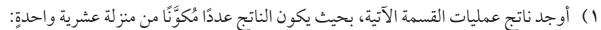
٤) يدفع كمال ٧,٤٥٠ ريالاتٍ عمانيَّةٍ مقابل ٥ أكياسِ أسمنت، ما تكلفةُ كيسِ الأسمنت الواحد؟



تدفع روان ٥٦٠,٥ ريالاتٍ عمانيَّةٍ مقابل ٦ أكياسِ خرزٍ،
 ما تكلفةُ كيسِ الخرز الواحد؟

 (1)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)
 (+)

🔷 تمارين ٣-١ - قسمةُ الأعداد العشرية والكسور العشرية (٢)



$$\Upsilon \div \xi \xi$$
 (اً) $\Upsilon \div \Upsilon \Upsilon$ (اً)

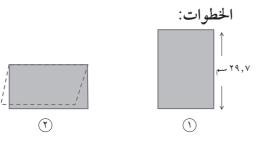
(ط) ۱۱۹ ÷ ۹

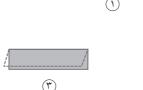
٢) أوجد ناتج عمليات القسمة الآتية، بحيث يكون الناتج عددًا مُكوِّنًا من منزلتين عشريتين:

$$9 \div 9 \wedge , \vee$$
 (1)

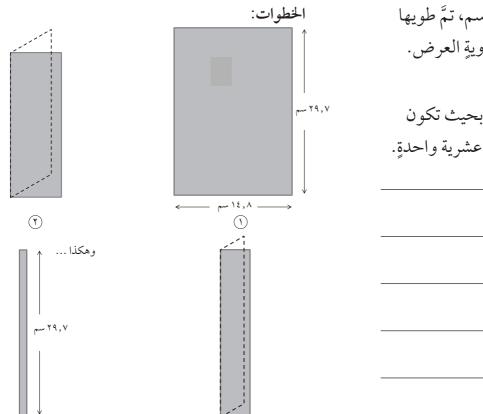
$$\Upsilon\div \cdot, \Upsilon\Upsilon$$
 (ح) $\xi\div \xi, \Upsilon\Upsilon$ (خ)

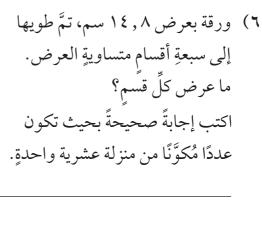
- ٣) تقطع آلة كهربائية ٦، ١٥ مترًا من البلاستيك إلى ثماني قطع متساويةٍ، ما طولُ كلِّ قطعةٍ؟
 - نوزع إحدى الماكينات ٢, ٦ كغم من الكراتِ المعدنيَّةِ بالتساوي في ستِ حاوياتٍ،
 ما كتلة الكراتِ المعدنيَّةِ في كلِّ حاويةٍ؟
 اكتب الكتلة بحيث تكون عددًا مُكوَّنًا من منزلتين عشريتين.





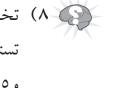
ورقة مقاس A4 بطول ۲۹,۷ سم، مطويَّة إلى نصفين بالطول؛ ثُمَّ طويت إلى أربعةِ أرباع في نفس الاتِّجاه.
 ما طولُ كلِّ ربع ورقة A4؟
 اكتب إجابة صحيحة بحيث تكون عددًا مُكوَّنًا من منزلتين عشريتين.







٧) أراد أربعةُ أصدقاء إقامة تجمع عائلي لأسرهم، وذهبوا إلى ثلاثةِ متاجرَ لشراء ما يلزمهم حيث أنفقوا ٠٥٠, ١٢ ريالًا عمانيًّا في المتجر الأول و٤٩٠, ٢٠ ريالًا عمانيًّا في المتجر الثاني و١٨, ١٨٠ ريالًا عمانيًّا في المتجر الثالث، وقاموا بتقسيم إجماليّ تكلفة التسوُّق عليهم بالتساوي. فكم دفع كلَّ واحدٍ منهم؟



٨) تخلط إحدى الآلات أربعةَ أنواع مُختلفةٍ من الموادِّ الكيميائيَّةِ لصُّنْع حاوياتٍ بلاستيكيَّةٍ ضخمةٍ، حيث تستخدم ٢ , ٧ كغم من المادَّة الكيميائيَّة (أ)، و٣ , ٥ كغم من المادَّة (ب)، و٢ , ١ كغم من المادَّة (ج)، و ٢٧٥ , ٠ كغم من المادَّة (د)، لصنع ستَ حاوياتٍ مُتطابقةٍ من هذه الموادِّ، ما كتلة كلِّ حاويةٍ؟ اكتب الناتج بحيث يكون عددًا مُكوَّنًا من منزلتين عشريتين.

💠 تمارين ٣-٧ الضرب في ١٫٠ أو ١٠٫٠ والقسمة عليهما

	١) اكتب كلَّ عددٍ فيما يلي بالأرقام والكلمات:
	^۲ ۱ • (أ)
	(ب) ۱۰ (ب
	(ج) ۱۰
	(د) ۱۹
	۲) اكتب كلَّ عددٍ في صورة قوى العدد ١٠:
(ب)	\\\ \(\f\)
	(ج) ۱۰۰۰
	٣) أوجد ناتج ما يلي:
(ب) ۱×۹۹۹ (ب	(1)
٠,١×٨,٧ (د)	رچ) ۲۰×۳۰ (ج)
٠,٠١×٧٠(و)	• , • \ × \ \ (_a)
رح) ۰,۰۱×۷ (ح)	(ز) ۰ ۰ ۰ × ۷ ۰ ۰ (ز)
	٤) أوجد ناتج ما يلي:
رب) ۰,۱÷٥,۲ (ب	, \ ; \ ; \ (1)
٠,١÷٠,٥٥ (د)	(ج) ۲, ۱÷۰۰، ۲ (ج)
(و) ۲,۰۱÷۰٫۰	·,·\÷٥ (_a)
رح) ۰,۰۱÷۰,۰۰ (ح)	(ز) ۲,۰۱÷۰۰,٦
التحقُّق من صحة إجاباتِك:	٥) أوجد ناتج ما يلي، ثم استخدم العمليَّاتِ العكسية
(ب) ۰,۰۱×۲۷,۹	·,\×YV (1)
•	

(ج) ۰,۱÷۰,۲ (ج)

7) اكتب الرمز المناسب (x أو ÷) لإكمال ما يلي:

٠, ٤٦ = ٠, ٠١ ____ ٤٦ (ب)

$$\xi, \xi = \underline{} \times \xi \xi \quad (\dagger)$$

اختر العملية الحسابية التي يكون ناتجها مختلفًا عن البقية في ما يلي:

وضِّح إجابتك.



٩) تفكّر نور في عددٍ ما بحيث تقسمه على ٠٠,٠١ ثُمَّ تضرِب الناتجَ في ١,٠١ ثُمَّ تقسِم الناتج على ٠,٠١ لتحصل على العدد ٢ ٣٤٠

فما العدد الذي تفكّر فيه؟

١٠) فيما يلي جزءٌ من الواجب المنزليِّ الخاص بمحمد:



السؤال «إذا ضربت عددًا مكونًا من منزلة عشرية واحدةٍ في ١٠,٠٠ فستحصل دائمًا على إجابةٍ أصغرَ من الواحد» اكتب مثالًا واحدًا لكي توضِّح أنَّ هذه العبارة غير صحيحةٍ. الإجابة الإجابة عبر صحيحةٍ.

اكتب مثالًا لكلِّ من العبارات الآتية لإثبات عدم صحتها:

(أ) إذا قسَّمت عددًا مكونًا من منزلة عشرية واحدة على ١,٠٠، فستحصل على ناتج أكبرَ من ١

(ب) إذا ضربت عددًا مكونًا من منزلتين عشريتين في ٢٠,٠، فستحصل على ناتج أكبرَ من ٢٠,٠٠

والتقرىث	التقديرُ	بن ۳-۸	◄ تمارى
	· • · · ·	•	

				:	قدر الناتج لكلِّ مما يلمِ	(1
(c) VV3×17	77 ÷ 77	(ج)	٤٩٣ – ٦٢٣ 	(ب) -	Y 9 + V Y ())	
\(\begin{align*} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(ب) (ج)	_	، كما هو موضح	- - المنزليَّ	أكملت عائشة واجبها في الشكل المقابل:	
		، سجلتها ع	من صحة النتائج التي	التحقق التحقق	١) استخدم التقدير ل	
(¿)		(ج)	(ب) ـــــــ		(, , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		النتائج:	مية للتحقُّق من صحة	نِ العكس	٢) استخدم العمليَّانِ	
(¿)		(ج) 	(ب)		(†)	
مدد العربات المُجمَّعة: لإثنين ٦٣ الثلاثاء ٤٧ لأربعاء ٢٣ الخميس ٦٧ لجمعة ٧٩ السبت ١٢٢		بةِ تسـوُّقٍ ق خــلال اور:	٢٠ بيسةٍ عن كلِّ عر ممع عربات التسو ح في الشكل المج له خلال هذا الأسبوع	بتقاضی قام بح و موض ابل عما	يعمل جمال في أحا التسوُّق كلَّ مساءٍ، وي يجمعها للمتجر. إذا أسبوع واحد كما هـ كم سيحصل جمال مق	
			ِالٍ عمانيِّ.	قرب ري	كتب إجابتك مقربةً لأ 	1

يعمل بدر فنيّ كهرباء، ويحصل على ٢٨ ريالًا عمانيًّا في الساعة بالإضافة إلى ٣٠ ريال كرسوم عمل إضافيا
(أ) أنجز بدر عملًا لسليمان، واستغرق هذا العمل $\frac{1}{7}$ π ساعة.
فكم سيحصل بدر مقابل عملِه؟
(ب) إذا حصل بدر على ٦٥ ريالًا عمانيًّا مقابل عمله، فكم ساعة استغرقه هذا العمل؟
اكتب إجابتك بالساعاتِ والدقائق.
ذهبت كوثر لشراءِ سيَّارةٍ من إحدى صالات العرض، وكانت تكلفتُها ٩٩٥ ١٧ ريالًا عمانيًّا، وتستطي
كوثر الدفع نقدًا أو بطريقة دفعٍ أخرى لشراء السيَّارة، حيث تتطلَّب طريقة الدفع الأخرى أن تُسدِّدَ كوث
قسطًا أوليًّا قدره ٤٩٩٥ ريالًا عمانيًّا متبوعًا بأقساطٍ على ٣٦ شهرًا، قيمة القسط الواحد ٤٢٠ رياأ
عمانيًّا، فكم التكلفة الزائدة التي ستتكلَّفها كوثر إذا اشترت السيَّارة باستخدام خطَّة الدفعِ بالتقسيط وليس
الدفع نقدًا؟

د سلمي يوميًا مجموعة من قطع الكعك لبيعها في أحد المحلات، فإذا كانت سلمي تعُد ٧٠ كعكةً في	۲) تع
وم، لمُدَّة خمسةِ أيامٍ في الأسبوع، على مدى ٤٦ أسبوعًا في السنة، وتتقاضى من المحل ٧٥٠, ١٤	الي
الاتٍ عمانيَّةٍ مقابل كلِّ أربعِ كعكاتٍ.	ريا
ستجني سلمي من بيعها للكعك في السنة الواحدة؟	کم

الوحدة الرابعة؛ الطولُ والكُتلة والسعةُ



💠 تمارين ٤-١ التعرّف على وحدات القياس

١) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

٢) حوِّل الأطوالَ الآتية إلى الوحداتِ المُوضَّحة فيما يلى:

٣) حوِّل الكُتلَ الآتية إلى الوحداتِ المُوضَّحة فيما يلى:

٤) حوِّل السعات الآتية إلى الوحدات المُوضَّحة فيما يلي:

÷ ۵۰ ،۰۰۰ ملم سم م

٥) استخدم العناصرَ الموجودةَ في الإطار المقابل لإكمال الفراغات فيما يلي:

(أ) ه, ه طن ×___= ۰۰۰ کغم

(ج) ٥٥ ملم ____ ۱۰ = ٥,٥ سم

(هـ) ____ مل ÷ ۱۰۰۰ = ٥٥, ٠ لتر

(ب) ه , ه ا = ۱۰ × ملم

(د) ۰,۰۰م×۱۰۰ = ____سسم

(و) ۸۵۰ (و) ، ۸۵۰ (و)

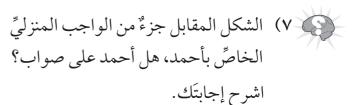
٦) رتب القياساتِ العشرية الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

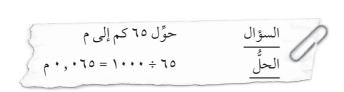
(أ) ۲۷ سم، ۳٫۰ م، ۲۸۰ ملم

(ب) ۷,۲ لتر، ۱۳۵ مل، ۲,۰ لتر

(ج) ۰٫۵۵، کغم، ۸۸غم، ۰٫۰۰ کغم ـ

(د) ۳,۱ کم، ۳۹۰,۳۵۰ کم، ۳۲۵۰م







٨) لدى راشد أربعةُ دلاءٍ، سعةُ كل منهم: ٤٧٠٠ مل، ٨, ٤ لتر، ٣٨٨٠ مل، ٧٥, ٤ لتر.

أراد أن يستخدمَ الدلوَ الذي سعته أقرب إلى ٥ لتر.

أيُّ دلوِ سيستخدمه راشد؟ وضِّح طريقةَ الحلِّ.









أنا أفكِّر في طولٍ بالسنتيمترات، الطولُ الذي أفكِّر به هو عددٌ كاملٌ من السنتيمترات؛ وهو أصغر من ٦٧٣ , • م، وأكبر من ٦٥٩ ملم.

💠 تمارين ٤-٢٪ اختيارُ وحدات القياس المُناسبة

أعطِ سببًا لإجابتك.

حدد الوحداتِ التي ستستخدمها لقياسِ كلِّ مما يلي:	(1
(أ) ارتفاع جبلٍ	
(ج) كُتلة سفينةٍ	
(هــ) سعة كوبِ	
(و) سعة حمًّام سباحةٍ متنقل للأطفال	
حدد العبارات الصحيحة والخاطئة بوضع علامة (√) أو (X) أمام كل منها فيما يلي:	(۲
(أ) طولُ المكتبِ ١٢٠ ملم	
(ب) كُتلة الفيل ١ طن	
(ج) سعةُ المِلْعَقةِ الكبيرةِ لتران	
(د) ارتفاعُ المنزلِ ٣ م	
يقدِّر سليم أنَّ ارتفاع سيَّارته ٥, ٢ م، هل هذا التقدير مناسبٌ؟	(٣
أعطِ سببًا لإجابتِك.	
تقدِّر سارة أنَّ كُتلة إحدى صديقاتِها تساوي ٦٥ كغم، هل هذا التقدير مناسبٌ؟	({
أعطِ سببًا لإجابتِك.	
تعطَّلت فراملُ سيَّارة إبراهيم وسيستغرق ٣ ساعاتِ مشيًا على الأقدام ليصل إلى منزله، وقدر أن المسافة	(0
التي سيقطعها تساوي ٣٠ كم، هل هذا التقدير مناسبٌ؟	(•

٦) مازن وعلى شقيقان، إذا كانت كتلة مازن ٥ , ٢٢ كغم، وكتلة على تقدر بأنها أكبر من كتلة مازن بثلاث مرات. قدِّر كُتلةَ عليّ.



٧) لدى فهد مغرفةٌ يُمكنها حملُ ٢٠٠ غم من الطحين، ويقدر أنَّ كيس الطحين يحتوي على كمية أكثر ٥٠ مرةً مما يُمكن للمغرفة حَمْله، قدِّر كُتلةَ الطحين في الكيس.

أعطِ إجابتك بالكيلوغرام (كغم).



٨) لدى سارة صندوقٌ به ١٢ علبةَ مشروباتٍ غازيَّةٍ، قدِّر كُتلة صندوقِ المشروباتِ الغازيَّةِ. أعطِ إجابتك بالكيلوغرام (كغم).



٩) يُظهِر المُخطَّط المقابل رجلًا يقف بجوار مبنى.

(أ) قدِّر ارتفاعَ المبني.

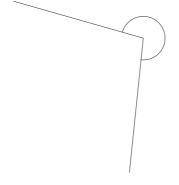
(ب) قدِّر طولَ المبني.

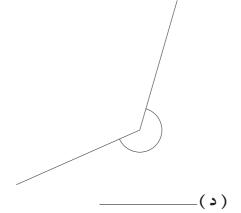
وضِّح كيف توصَّلت إلى الإجابة.

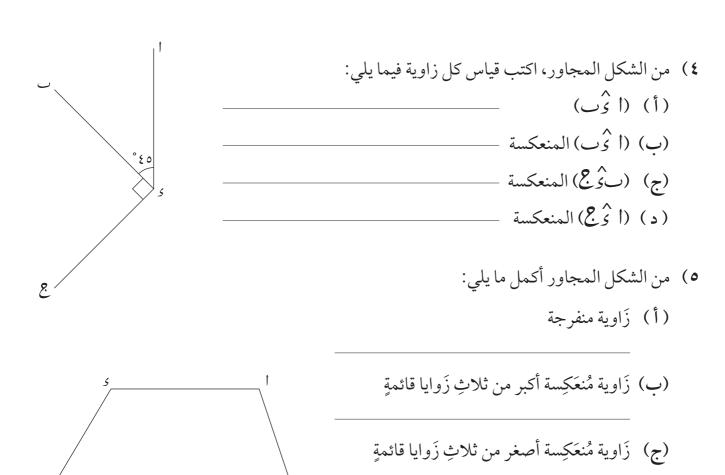
الوحدة الخامسة: الزُّوايا



با وتعديرها	→ تمارین ۵-۱ تسمیه الزوار
: (حادة أم منفرجة أم منعكسة) (ب) ١٢٠° (د) ٣٠١°	۱) حدد نوع الزاوية في كل مما يلي (أ) ۲۱۰° (ج) ۳۱°
نت صحيحة أم خاطئة:	ے (ھـ) ۱۰۳° ۲) حدد کل عبارة فیما یلي ما إذا کا
ن ۱۰۰° تكون منفرجةً.	(أ) الزَّاوية التي قياسُها أصغرُ (ب) الزَّاوية التي قياسُها أكبرُ م
	(د) الزَّاوية التي قياسُها أصغرُ
	٢) قدر قياس كل زاوية فيما يلي:
(ب)	(j)
	(حادة أم منفرجة أم منعكسة) (ب) ۱۲۰° (ب) ۱۲۰° (د) ۳۰۱° نت صحيحة أم خاطئة: من ۷۰° تكون حادَّةً. ن ۱۰۰۰° تكون منفرجةً. من ۳۳۰° تكون مُنعَكِسةً.

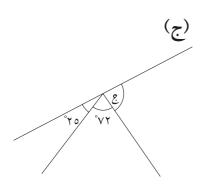


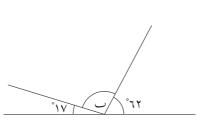




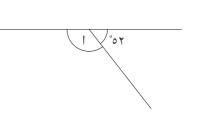
💠 تمارين ٥-٢ قياسات الزّوايا

١) أوجد قيمة الزاوية المحددة برمز فيما يلي:





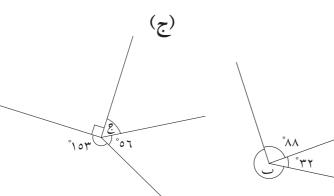
(ب)

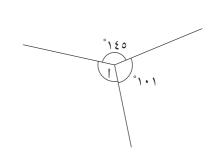


(أ)

٢) احسب قياساتِ الزُّوايا المُحدَّدة بالرموز:

(أ)





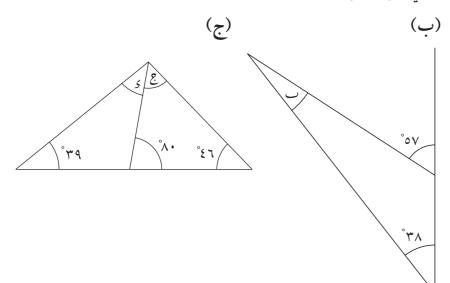
٣) فيما يلي قياس زاويتين في مثلثٍ؛ احسب قياسَ الزَّاويةِ الثالثة:

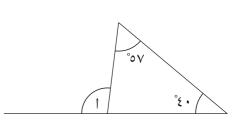
°VA (°
(ب) ۳۷°، ۱۵°

 °V0,°V0 (~
```

°۱٤،°۱٥٣ (۵)

٤) احسب قياسَ الزَّاوية المُحدَّدة برمز في كلِّ شكل من الأشكال الآتية:





(أ)

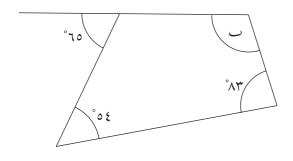
قياساتُ زَوايا المُثلَّث جميعها أعدادٌ كاملةٌ؛ وقياساتها مُختلفةٌ، ما أكبرُ قياسٍ مُحتملِ الأكبر زَاويةٍ؟

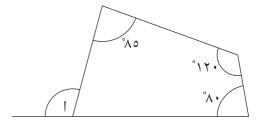


٦) فيما يلي قياس ثلاثِ زُوايا في شكل رباعي الأضلاع، احسب قياسَ الزَّاوية الرابعة:

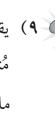
۵۲°، ۵۷°، ۵۸°	(أ)

# ٨) احسب قياساتِ الزَّوايا المُحدَّدة بالرموز في كل شكل مما يلي:

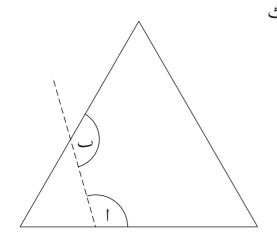




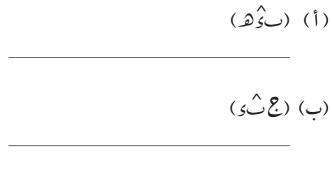
 عقوم ماجد بقص الخط المنقط لإزالة زاوية من زوايا المثلث مُتطابق الأضلاع المقابل.

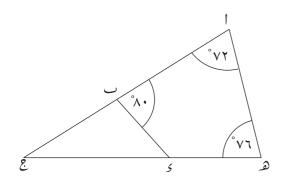


اذا الذي بمكنك قوله عن قيم النَّاه بتين (أ) ، (د^)؟



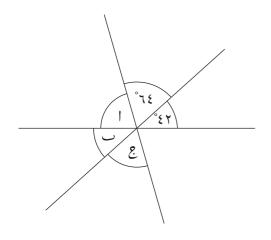
١٠) من الشكل المجاور احسب قياسَ الزوايا الآتية:

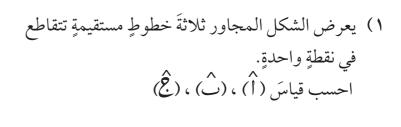


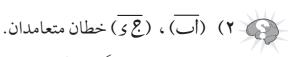


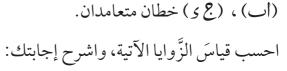
(ج) (اغ⁶ ه)

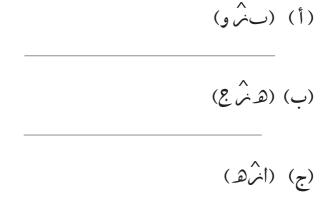
#### 🔷 تمارين ٥-٣ 🏻 حلُّ مسائل الزَّوايا

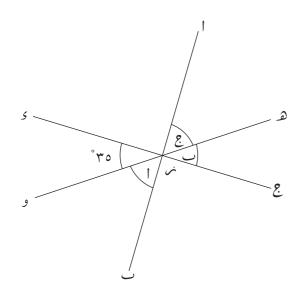






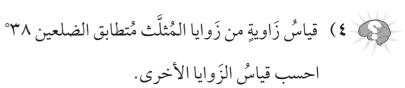




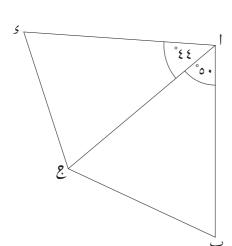


۳) قياسُ زَاويتين في مثلث ما ۱۲۸°، ۲۶°

اشرح لماذا يجب أن يكون المُثلَّثُ مُتطابِقَ الضلعين.



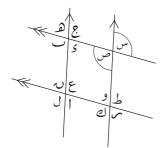




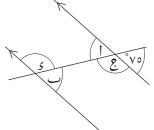
- و) في الشكل المجاور إذا كان (ا $\overline{1}$ ) = ( $\overline{1}$ ) احسب قياسَ كلِّ زَاويةٍ من هذه الزَّوايا:
  - (أ) (أ ع) ______
  - (ب) (ا ءُع)

#### 💠 تمارين ٥-٤٪ الخطوط المتوازية

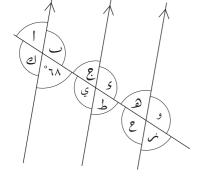
١) (أ) فسر لماذا (ش) ، (ص) متساويتان.



- (ب) حدِّد جميعَ الزَّوايا المُتناظِرة مع (ش)
- (ج) حدِّد جميعَ الزَّوايا المُتبادلة مع (صُ)
  - ( $\hat{s}$ ), ( $\hat{s}$ ), ( $\hat{s}$ ), ( $\hat{s}$ ), ( $\hat{s}$ ) اشرح كيف توصلت لإجابتك.



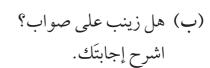
- ٣) (أ) حدد الزوايا المتناظرة مع الزاوية التي قياسها ٦٨ °

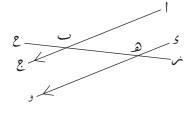


(ب) حدد الزوايا المتبادلة مع الزاوية التي قياسها ٦٨ °



- ١) زَاويتان مُتبادلتان هما (اَثنِ) ، ____
- ٢) زَاويتان مُتبادلتان هما (ع مُ هـ) ، ____
- ٣) زَاويتان مُتناظرتان هما (نرهُ و)،____

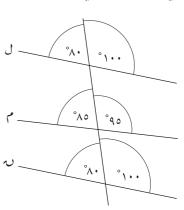




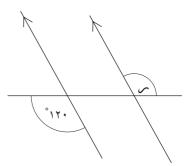
﴿ (عِثْ جَ)، (كُشْ سَرَ) زَاوِيتان مُتبادلتان.



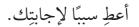
في الشكل الآتي خطان مستقيمان متوازيان. حددهما واشرح إجابتك.

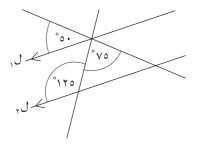


٦) أوجد قياس  $(\hat{\ \ \ })$ . فسر إجابتك.



 $(U_{\gamma})$  هل  $(U_{\gamma})$  متوازیان؟





° \	+ ق (ث)	ور (أ)	أن يكو ن	یجب	, لماذا	فسر	(
	· - / -			* * **			`



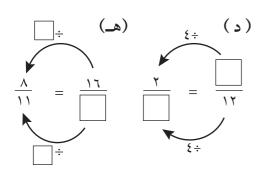
	\	\
_	/	
·		

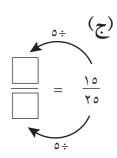


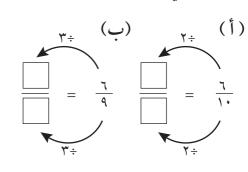


#### تبسيطُ الكسور 💠 تمارین ۱-۱

١) أكمل ما يلي:







٢) اكتب كلًّا من الكسور الآتية في أبسطِ صورةٍ:

$$(c) \frac{\gamma \gamma}{\tau}$$

$$\frac{\xi}{17}(\xi)$$

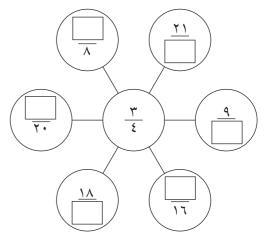
$$(\dagger) \frac{\gamma}{\gamma \gamma} \qquad (-) \frac{\lambda}{\gamma \gamma}$$

٣) اكتب كلًّا من الكسورِ الآتية في أبسطِ صورةٍ:

$$(c) \frac{77}{p7} \qquad (a) \frac{77}{37}$$

$$\frac{10}{10} (1) \frac{7}{10} (1)$$

٤) أكمل الفراغات فيما يلي لتكون الكسور متكافئة:



٥) لدى مالك خمسُ بطاقاتٍ.



11

(أ) أيُّ هذه البطاقات تختلفُ عن البطاقاتِ الأخرى؟

(ب) اشرح إجابتك.

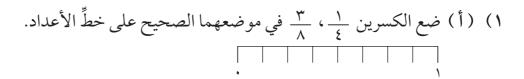
٦) ما الكسرُ الذي يفكِّر فيه هلال؟





أَفكِّر في كسر يكافئ ٣ بسطه أكبر من ٢٥ ومقامه أصغر من ٧٠

#### 💠 تمارين ۲-۱٪ مقارنة الكسور



(س) أيُّ منهما الأكبر؟

(ب) أيُّ منهما الأكبر؟

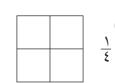
- ٣) في كلِّ جزئية من السؤال التالي:
- (١) ظلِّل الأشكال التي نسختها لتمثِّل الكسور المقابلة لها.
- (٢) اكتب أيَّ الكسرين هو الأصغر في كلِّ زوج من الأشكال.

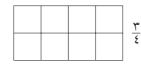


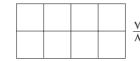




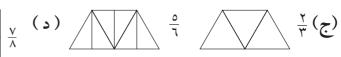












٤) حدد الكسر الأكبر في كلِّ زوج من الأزواج التالية:

$$\frac{V}{V} \cdot \frac{V}{\xi} (1)$$

$$\frac{1}{\Lambda}$$
,  $\frac{1}{\Lambda}$ ,  $\frac{1}{\Lambda}$ 

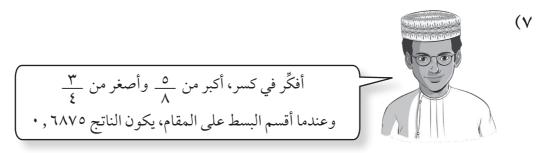
$$\frac{\gamma}{1}$$
 (ج)  $\frac{\gamma}{\rho}$ 

$$(c)$$
  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{7}{91}$ 

- ضع علامة < أو > بين الكسور في كلِّ زوج ممَّا يلي:
  - $\frac{\gamma}{\Lambda}$   $\frac{1}{\xi}$  (1)
  - $\frac{\circ}{\mathsf{V}} \boxed{\frac{\mathsf{E}}{\circ}} (\mathsf{v})$
  - $\frac{\circ}{17}$   $\frac{\circ}{17}$   $\frac{\circ}{17}$   $\frac{\circ}{17}$
  - $\frac{1}{\sqrt{V}}$   $\frac{V}{\sqrt{V}}$  (2)
  - ٦) هل سارة على صواب؟



اشرح إجابتك.

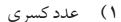


ما الكسر الذي يفكِّر به أحمد؟ اشرح إجابتك.

#### 🔷 تمارين ٦-٣٪ الكسورُ غير الاعتيادية والأعدادُ الكسرية 🔷



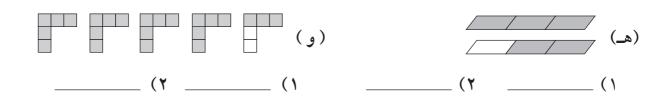
١) اكتب الكسر المظلل في كل شكل من الأشكال الآتية في صورة عدد كسري وكسر غير اعتيادي:



۲) کسر غیر اعتیادی







٢) اكتب كلَّ كسر غير اعتيادي في صورة عددٍ كسري:

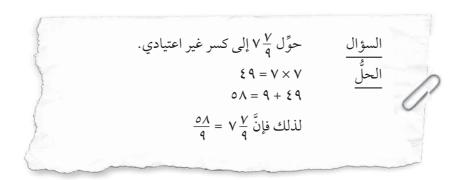
$$(1) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (2) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (3) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (4) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (4) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (5) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (6) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (6) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (7) \frac{\gamma}{\gamma} \qquad$$

٣) اكتب كلَّ عددٍ كسري في صورة كسرٍ غير اعتيادي:

## ٤) فيما يلي جزءٌ من الواجب المنزليِّ الخاصِّ بنوال:



هل نوال على صواب؟ اشرح إجابتك.



أخذ كريمٌ أربعة صناديق من الشوكو لاتة إلى العمل.

يوجد ١٢ قطعة شُوكولاتة في كلِّ صندوقٍ.

بنهايةِ اليوم، لم يتبقَ سوى خمسة قطع شُوكو لاتة.

اكتب عددَ صناديق الشُوكو لاتة التي أُكلت في صورة:

 عددٍ كسري	(1)
 عدد عسري	( ) )

	اعتيادي	س غد	(ب) ک
_	را حيد حي		• ( • /



٦) تضع بسمة علبًا من خمسةِ صناديقَ من طعام القططِ على رفٍّ فارغ في المتجرِ. توجد ١٥ علبةً من طعام القططِ في كلِّ صندوقٍ. بنهايةِ الأسبوع، تبقَّت ٢٠ علبةً على الرفِّ.

اكتب عددَ صناديق طعام القططِ التي بيعت في صورة:

 عددٍ كسري	(أ)
 عددٍ کسري	(),

اكتب إجاباتك في أبسطِ صورةٍ.

#### 💠 تمارین ۱-۶٪ جمعُ الکسور وطرحها

١) أوجد ناتج ما يلي:

$$(c) \frac{7}{0} + \frac{1}{0}$$
  $(e) \frac{3}{11} + \frac{7}{11}$   $(e) \frac{7}{0} - \frac{1}{0}$ 

$$(\zeta) \frac{\circ}{P} - \frac{1}{P} \qquad (d) \frac{7}{V} - \frac{7}{V} \qquad (d) \frac{\Lambda}{10} - \frac{3}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} - \frac{3}{10} = \frac{1}{10} =$$

٢) أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad (7) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

$$(c) \frac{1}{r} + \frac{\circ}{r} \qquad (e) \frac{\circ}{\rho} - \frac{\gamma}{\rho} \qquad (e) \frac{\gamma}{\gamma l} - \frac{l}{\gamma l}$$

$$(\zeta) \frac{\Lambda}{0} - \frac{\gamma}{1} - \frac{1}{1}$$

٣) أوجد ناتج ما يلي في صورة عدد كسري ثم ضعه في أبسط صورة:

$$(c) \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{$$

٤) أوجد ناتج ما يلى ثم ضعه في أبسط صورة:

$$\frac{\gamma}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} \quad (7) \quad \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{1}{\gamma$$

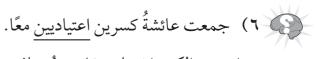
$$(c) \frac{1}{p} + \frac{7}{7} \qquad (e) \frac{7}{p} - \frac{7}{r} \qquad (e) \frac{17}{01} - \frac{7}{02} \qquad (e) \frac{17}{01} - \frac{7}{02}$$

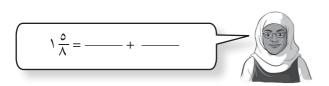
$$(\zeta) \frac{\gamma}{\gamma \gamma} - \frac{\beta}{\beta} \qquad (d) \frac{\beta}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (d) \frac{\beta}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma \gamma} \qquad (d) \frac{\beta}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{\gamma} \qquad (d) \frac{\beta}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{\gamma} +$$

٥) أوجد ناتج ما يلي في صورة عدد كسري ثم ضعه في أبسط صورة:

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \frac{1}{\sqrt{1+\frac{$$

$$(c) \frac{3}{2} + \frac{\gamma}{1} \qquad (e) \frac{\gamma}{2} + \frac{\beta}{2} \qquad (e) \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \qquad (e) \frac{\gamma}{2} \qquad$$





احتوى الكسران على مقامين مُختلفين وحصلت على ناتج يساوي  $\frac{0}{\Lambda}$  اكتب الكسرين اللذين قد تكون جمعتهما عائشةً.

#### حمارین ۱-ه استخدام الکسور مع الکمیات

ذهنيًا:	بلی	ما	ناتح	أو جد	( '
**	٠ ي		( +	• •	`

(أ) الم الم الله عمانيًّا _____ (ب) الم عمانيًّا _____ (ب) عمانيًّا _____

 $(a) \frac{1}{r} \times 11 \qquad (e) \frac{1}{s} \times 77 \qquad (e)$ 

٢) أوجد ناتِج ما يلي ذهنيًا:

 $(a_{-}) \frac{\gamma}{\nu} \times 17 \qquad (e) \frac{\gamma}{\pi} \times 71$ 

٣) أوجد ناتج ما يلي:

 $\underline{\hspace{1cm}}$  (أ)  $\frac{1}{6}$  من ۲۷٥ ريالًا عمانيًّا  $\underline{\hspace{1cm}}$  سن ۳۱٥ کم

 $\frac{1}{\sqrt{7}}$  من ۱۲۱ م  $\frac{7}{\sqrt{7}}$  من ۲۲۶ لترًا  $\frac{1}{\sqrt{7}}$  من ۱۲۱ م

 $(a_{-}) \frac{\circ}{\Lambda} \times 3 \wedge 1 \qquad \qquad (e) \frac{7}{11} \times 3 \circ 1 \qquad \qquad (a_{-}) \frac{\circ}{\Lambda} \times 3 \wedge 1 = 0$ 

 $\frac{1}{2}$  تضم إحدى الفرق التطوعية  $\frac{1}{2}$  عضوًا من الأطفال والبالغين.  $\frac{1}{2}$  الأعضاء من البالغين.

(أ) كم عدد البالغين في الفرقة؟

(ب) ما الكسرُ الذي يمثل عددَ الأطفال في الفرقة؟

(ج) كم عدد الأطفال في الفرقة؟

_____

أيُّ من هذه البطاقاتِ مُختلفةٌ؟
 اشرح إجابتك.

 $\left(\frac{\circ}{\Lambda} \times \Upsilon \Upsilon\right)$ 

 $\left(\begin{array}{c} \frac{\pi}{\circ} \times \pi \cdot \end{array}\right)$ 



 عن مباراة كرة القدم بين الفريق الأزرق والفريق الأخضر حضر ٩٦٤٥٥ من جماهير كرة القدم. ت من الجماهير كانوا يشجعون الفريق الأزرق. ويشجِّع العددُ المتبقِّي من الجماهير الفريق الأخضر. كم عدد مشجعي الفريق الأخضر في المباراة؟



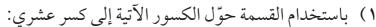
٧) يشارك جابر في سباقِ درَّاجاتٍ خيريٍّ من مسقط إلى صور.

حيث تبلغ المسافةُ الكليَّة ٢١٠ كم.

وفي نهاية اليوم الأول، قطع جابر ٥٦ من المسافةِ الكليَّة.

ما المسافةُ المتبقيةُ التي سيقطعها جابر بالكيلومتراتِ ليصل إلى نهاية السباق؟

### 💠 تمارين ٦-١٪ تحويلُ الكسور إلى كسور عشرية



$$\frac{V}{V} (1) \qquad \frac{V}{V} (2) \qquad \frac{V}{V} (1)$$

$$(c) \frac{V}{v} \qquad (e) \frac{V}{v} \qquad (e) \frac{V}{v}$$

٢) باستخدام القسمة حوّل الكسور الآتية إلى كسر عشري دورى:

$$\frac{\gamma}{q} (1) \qquad \frac{\gamma}{q} (1) \qquad \frac{\gamma}{q} (1)$$

$$(c) \frac{7}{11} \qquad (e) \frac{7}{77} \qquad (e) \frac{7}{11}$$

٣) باستخدام القسمة حوّل الكسور الآتية إلى كسر عشري مكونًا من ثلاث منازل عشرية:

$$(\dagger) \frac{\pi}{\sqrt{v}} (1) = \frac{\pi}{\sqrt{v}} (1)$$

$$(c) \frac{\gamma}{3!} \qquad (e) \frac{\gamma}{77} \qquad (e)$$

٤) اقرأ ما يقوله أحمد.





هل أحمد على صواب؟ اشرح إجابتك.

٥) اقرأ ما تقوله عائشة.



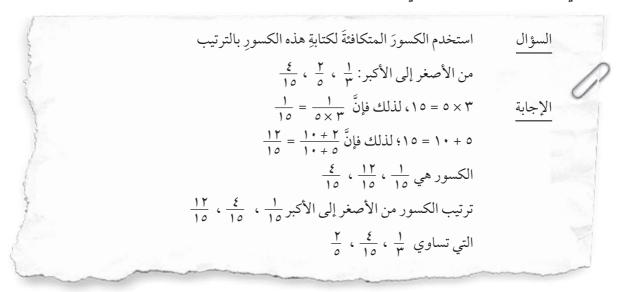
توصلت إلى أن ناتج قسمة ٢ ÷ ٣ = ٦٦٦٦٦٦٦٦٦, ٠ مما يعنى أن الثُلثين ليس كسرًا عشريًا دوريًّا؛ لأنَّ العدد ٦ لا يتكرَّر إلى ما لا نهاية: (توجد ٧ في النهاية).



هل تعتقد أنَّ عائشةَ على صواب؟ اشرح إجابتك.

#### 💠 تمارین ۲-۷ ترتیب الکسور

## ١) فيما يلى جزءٌ من الواجب المنزلي الخاصِّ بنور:



(أ) حدد الأخطاء التي وقعت فيها نور.	فيها نور.	وقعت	لاء التي	د الأخط	حدد	(1)
-------------------------------------	-----------	------	----------	---------	-----	-----

الصحيحة.	بالطريقة	السؤال	بإعادة حل	قم	(ب)
	•	•		1	•

- ٢) باستخدام الكسورَ المتكافئةَ رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا (من الأكبر إلى الأصغر):
  - (1)  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{\pi}{4}$
  - $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{0}{17}$ ,  $\frac{1}{\xi}$  ( $\dot{\psi}$ )
  - $(\mathbf{z}) \frac{4}{3}, \frac{6}{4}, \frac{11}{11}$ 
    - (c)  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{7}{6}$ ,  $\frac{\pi}{1}$
    - - $(e) \frac{1}{7}, \frac{7}{6}, \frac{\pi}{\Lambda}$

الأصغر الى الأكد):	ِ الآتية ترتيبًا تصاعديًا (مر	القسمة رتب الكسور	۲) باستخدام
ن الا مجافز التي الا عبر ا			( ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

(1)  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{7}{7}$ 

(-)  $\frac{7}{m}$ ,  $\frac{7}{m}$ ,  $\frac{1}{m}$ 

 $(5) \frac{19}{4}, \frac{17}{4}, \frac{9}{4}$ 

(c)  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{9}$ 

 $(a_{-}) \stackrel{\circ}{r}, \frac{\vee}{p}, \frac{\vee}{\gamma r}$ 

(و) ۳۲ ، ۲۳ ، ۲۳ ، ۲۳ .

## ٤) رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًّا (من الأصغر إلى الأكبر):



 $\frac{17}{17}$ ,  $\frac{17}{7\xi}$ ,  $\frac{0}{\lambda}$ ,  $\frac{7}{\xi}$ 

وضِّح طريقةَ الحلِّ.

## قامت مها بترتيب الكسور في البطاقات الآتية من الأكبر إلى الأصغر. بدون أيّ عمليّاتٍ حسابيّة. اشرح كيف يُمكنك القول بأن مها رتبتَ البطاقاتِ بالترتيب الصحيح.



## تمارين ٦-١٪ حساب الباقي

			•
	كسر:	لٍ مما يلي ثم اكتبه في صورة ً	١) أوجد ناتج القسمة في كـ
	(ب) ۳÷۱۳ (ب		Y÷ ( ( ) )
	(د) ۹÷ غ		(ج) ۱۲ ÷ ه
	(و) ۲۰÷۹		٦÷١٣ ( <u>a</u> )
	كسر في أبسط صورة:	رٍ لٍ مما يلي ثم اكتبه في صورة َ	٢) أوجد ناتج القسمة في ك
	(ب) ۲۲ ÷ ۲		ξ÷ \· (႞)
	\·÷ \{ \( \cdot \)		(ج) ۸۰÷۸
	(e) ٥١ ÷ ٩٤		\ \ \ \ \ (\alpha_\)
3	السؤال أو جد ناتج $3 \text{ YY} \div 3$ الحلُّ $7 \text{ Y}$		<ul> <li>٣) يستخدم باسم هذه الطرب         القسمة.         استخدم طريقة باسم في</li> </ul>
	(ج) ۲ ۰ ۰ ۲ ۰ ۰ ۳	(ب) ۲۲۳ ÷ ٤	Y÷YoV(1)
	(و) ۲۲۵÷۸	(هـ) ۱۸۷ ÷ غ	(c) P17÷ F

	أوجد ناتج ٦٢٤ ÷ ١٤	السؤال
	$\vee \times \Upsilon = \setminus \xi$	الحلُّ
	V ÷ \ \ \ \ = \ \ ÷ (\ \ ÷ \ \ \ \ ) ∴	/
	٤٤ والباقي ٤	0
de la companya de la	$\xi \xi \frac{\xi}{V} =$	

المقابلة لإيجاد	تستخدم دينا الطريقة
	ناتج القسمة.
حلِّ ما ىلى:	استخدم طريقةً دينا ل
2	
	= 10 ÷ 0 £ 7 (1)
J	_
	_
	= ۱٦ ÷ ٨٤٨ (ب)
	_
	_
	_
	(ج) ۱۲ ÷ ۱۲
	-
	-
	(د) ۲۷۸÷۲۱
	-
	-
	-
	(a_) 317÷11
-	-
	-
	(و) ۲۷۸ ÷ ۲۶ ـ
	-
	-
	-

( \$



٥) يذهب ٣٤٠ طالبًا إلى المدرسة بالحافلة، حيث أن كل حافلة تتسع لعدد ٥٦ طالبًا.

(أ) كم عدد الحافلات التي يحتاجها الطلَّابُ؟

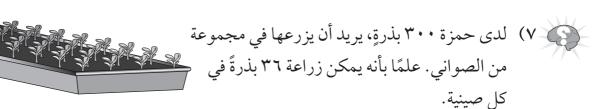
(ب) كم سيكون عددُ المقاعد الشاغرة؟



٦) لدى وردة ٨٠٠٠ بيسة، تريد شراء أقلام رصاص.

علمًا بأن سعرُ كلِّ قلم ١٢٥ بيسةً.

كم عدد الأقلام التي يُمكن أن تشتريها وردة؟



كم عدد الصواني التي سيستخدمها حمزة لزراعة جميع البذور؟



٨) ينضم إلى جولة اللعب الواحدة في مدينة الألعاب ٦٤ شخصًا في كلِّ مرةٍ.

ويوجد ۲۸۰ شخصًا ينتظرون بدء جولتهم.

كم عدد الجولات التي يجب القيام بها ليلعب جميع الأشخاص؟

## الوحدة السابعة: المساحةُ والمُحيط



#### 💠 تمارين ٧-١٪ التحويل بين وحدات قياس المساحة

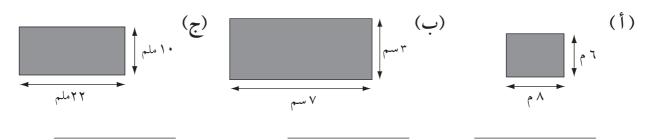
(1	ما الوحداتُ التي ستستخدمها لقياسِ مساحة:
	(أ) ظُفرِ إصبع الإبهام
	(ب) هاتف محمول
	(ج) مزرعة
	رد) ملعب كرة قدم
/ N	
(1	أكمل كلًا مما يلي: د ي
	(أ) ۰۰۰۰۰ سم ٔ = مٔ
	(ب) ۰۰۰ ۱ ٥ سم =م
	(ج)
	(c) 3 ma =ala T
	(هـ) ۸, ۲ سم = ملم ۲ ملم ۲
	( e ) $\wedge$ $\wedge$ ' =
	(ز) ۳,۵ م ^۲ =سم
	(ح) ۱۰۰ ملم ^۲ =سم ^۲
	$= {}^{\gamma}                                 $

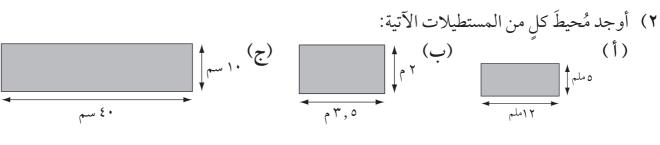
٣) تقول يمنى أنَّ المساحة ٧٠٠٠ ملم تساوي المساحة ٧٥٠م ؛ هل ما تقوله يمنى صحيح ؟ فسر اجابتك ؟



#### 🔷 تمارين ٧-٢ - مساحة المستطيل ومحيطه

١) أوجد مساحة كل من المستطيلات الآتية:



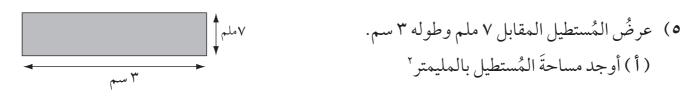


٣) إذا كان طولُ شاشةِ الحاسب الآلي ٣١٠ ملم وعرضها ٢٢٦ ملم.

فما مساحة الشاشة؟

٤) إذا كان طولُ نافذة المتجر ٥ م ومساحتها ١٥ م، فأجب عما يلي: (أ) ما عرض النافذة؟

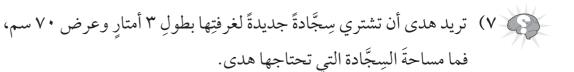
(ت) ما محيطُ النافذةِ؟



(ب) أوجد مساحة المستطيل مرةً أخرى بالسنتيمتر

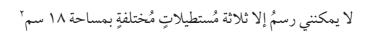
## ٦) يعرض الجدولُ الآتي بعضُ المعلومات حول خمسةِ مُستطيلاتٍ مُرتَّبة من (أ) إلى (هـ) أكمل الجدول:

المُحيط	المساحة	العرض	الطول	المُستطيل
		١٥ سم	۳ سم	١
	۲۲م۲	٣م	·	·(
	۰ ٤ ملم۲		۸ ملم	ج
۲٤ ملم			٥ ملم	د
١٥م		٥,٢م	·	_&



(٨) يرسم كلّ من أحمد وفهد مُستطيلاتٍ يُمثِّل طولها وعرضها أعدادًا كاملة.





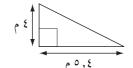




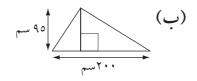
مَن منهم على صوابٍ؟ اشرح إجابتك.

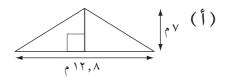
## مساحة المُثلَّث 🔷 تمارين ٧-٣٪ مساحة المُثلَّث

١) أوجد مساحة المُثلَّث القائم الزَّاوية الآتي:



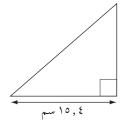
٢) أوجد مساحة المثلثات الآتية:





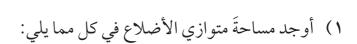


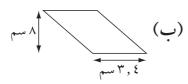
- ٣) في الشكل المقابل مثلث طول قاعدته ٤, ١٥ سم،
  - ومساحته ٦٥ سم٬.

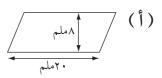


- حسب هلال ارتفاع المثلث فوجده ٤ سم.
- (أ) بدون استخدام الآلةِ الحاسبةِ، هل هلال على صواب. فسر إجابتك.
- (**ب**) احسب ارتفاع المثلث.

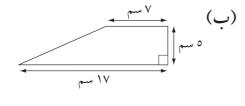
## 💠 تمارين ٧-٤ _ مساحة متوازي الأضلاع ومساحة شبه المُنحرف

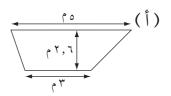






٢) أوجد مساحة شبه المُنحرف في كل مما يلي:

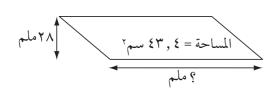




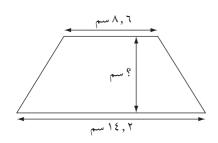
٣) فيما يلي أربعةُ أشكالٍ وخمس بطاقات للمساحة، صل كل شكل ببطاقة المساحة الخاصة به:



۲٥,۲ (٥) سم۲



ع) متوازي أضلاع مساحته ٤٣,٤ سم٢، وارتفاعه ٢٨ ملم. ما طولُ القاعدة؟



عرض الشكل الآتي شبه المُنحرف مساحته ٧١٨٢ ملم٢ ملم٢ احسب ارتفاعه.

1001200	مساحة الدائرة	۰ تامایی ۷ - ۵
ومسيسو	نساحه اندانره	صارین ۷ ت

استخدم  $\pi$  = ۲, ۱۷ لكلِّ الأسئلةِ الآتية:

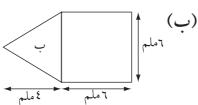
لأقرب منزلةٍ عشرية واحدةٍ:	, ة فيما يلي مقريًا الناتح	١) أو جد محيط كلِّ دارً
	رء ۽ جي ر.	

أوجد مُحيط رُبع الدائرة فيما يلي مقربًا الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة:

عرض الشكل نِصفَ ورُبعَ دائرةٍ.  عمل المسكل على المساحة نِصف الدائرة أصغرُ من مساحة رُبع الدائرة.  هل خديجة على صوابِ؟ اعرض طريقة الحلِّ لتوضيح إجابتِك.
٧) يعرض الشكل المُقابل نِصفَ دائرةٍ وثلاثة أرباعِ دائرةٍ:  رم الشكل المُقابل نِصفَ الدائرةِ أصغرُ من مُحيط ثلاثةِ أعتقد أنَّ محيطَ نِصف الدائرةِ أصغرُ من مُحيط ثلاثةِ أرباعِ الدائرةِ.  هل هيثم على صوابِ؟ اعرض طريقة الحلِّ لتوضيح إجابتِك.

#### 💠 تمارين ٧-٧ مساحة الأشكال المُركَّبة

١) أكمل لحسابِ مساحةِ كلِّ شكلٍ مُركَّب فيما يلي:

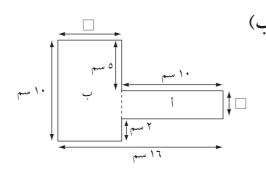


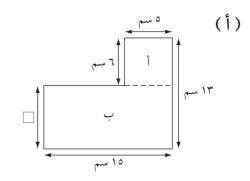
مساحة أ = ط × ض = ____ × ____ = ____

 $_{---} = -$  مساحة  $_{--} = -$  مساحة  $_{--} = -$  مساحة  $_{--} = -$  مساحة  $_{--} \times$  مساحة  $_{--} \times$ 

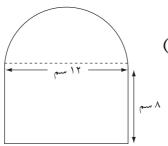
مساحة أ = ط × ض = ٨ × ____ = ____

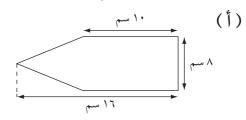
- المساحةُ الإجماليَّة = ___ + __ = ___ سم المساحة الإجماليَّة = ___ + __ = __ ملم ا
  - ٢) أكمل الأطوال المفقودة في الأشكال الآتية، ثم احسب مساحة كل شكل:





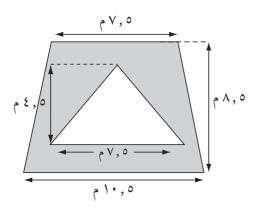
٣) أوجد مساحة كلِّ شكل من الأشكالِ المُركَّبة الآتية:

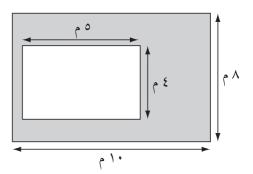


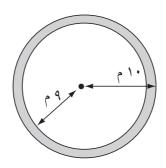


## ٤) احسب مساحة الأجزاء المظللة فيما يلي:









## الوحدة الثامنة: النسبُ المئويَّة



#### → تمارين ٨-١ النسبُ المئويَّةُ البسيطةُ

لل ۳۵٪ منه.	ة ۱۰ سم۲، ثم ظ	ارشُم مستطيلًا طوله ١٠ سم وعرضه ١ سم بمساح	(1
		(أ) قدِّر النسبةَ المئويَّةَ المُظلَّلة من المستطيل الآتي	
		(ب) ما الكسرُ الذي يُمثِّل المنطقةَ غير المظلَّلة؟	



- 3) اكتب الكسورَ الآتية في صورة نسبٍ مئويَّةٍ، ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًا من الأصغر إلى الأكبر:  $\frac{v}{0}$ 
  - استخدم  $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ ۱۲٪ لکتابة  $\frac{\pi}{\lambda}$  في صورة نسبةٍ مئويَّةٍ:
- ٢) خططت كل من شروق و فاطمة للسير لمسافة ٢٠ كيلومترًا في وقت محدد، ولكن بانتهاء الوقت قطعت شروق ٨ كم و قطعت فاطمة ١١ كم:
  - (أ) ما الكسرُ الذي يُمثِّل المسافة التي قطعتها كلُّ منهما؟
  - (ب) ما النسبةُ المئويَّةُ التي تُمثِّل المسافةَ التي قطعتها كلُّ منهما؟

# ا كتب الكسورِ الآتية في صورة نسبٍ مئويَّة، ثم وضِّح أنَّ مجموعها يساوي ١ $\frac{\pi}{6}$



## 💠 تمارين ٢-٨٪ حساب الكسور والكسور العشرية والنسب المئويَّة المتكافئة



١) فيما يلى الكسور والكسور العشرية والنسب المئويَّة شائعةِ الاستخدام:

<b>%</b> Y. <b>Y</b> •	9	٠,٨	٠,٥	<del>٣</del>	<u>7</u>	/. <b>~</b> •	7.9 ·	7.1 •
	1 7	The second second		ζ	0			

استخدم الكسور المعطاة لملء الفراغات فيما يلي: (لا يمكنك استخدامُ كلِّ عددٍ إلا لمرةٍ واحدةٍ فقط)

$$\underline{\hspace{1cm}} = \frac{\pi}{1} (1)$$

$$=\frac{1}{2}(8)$$
 (e)  $=\frac{1}{2}$  (e)  $=\frac{1}{2}$ 

$$=$$
  $=$   $(z)$   $=$   $(z)$ 

٢) اكتب كلَّ نسبةٍ مئويَّةٍ في صورة كسر عشري وكسر فيما يلي:

				٠.
 	(ب) ۸۸٪	 	%99(	1)

٣) اكتب كلَّ كسر عشري في صورة نسبةٍ مئويَّةٍ وكسرٍ فيما يلي:

٤) اكتب كلَّ كسرِ في صورة كسر عشري ونسبةٍ مئويَّةٍ فيما يلي:

$$(5) \frac{\lambda \lambda}{\lambda \lambda} \qquad (7) \frac{\lambda \lambda}{\lambda}$$

٥) اكتب كلَّ كسرِ في صورة كسر عشري ونسبةٍ مئويَّةٍ فيما يلي:



(z) 
$$\frac{r_1}{r_2}$$
 (c)

$$(a_{-}) \frac{\lambda}{\lambda} \qquad (e) \qquad \frac{\lambda}{\lambda} \qquad (e)$$

$$(\zeta) \frac{\circ}{\wedge}$$
  $(\zeta) \frac{\circ}{\wedge}$ 

## تهما يلي جزءٌ من الواجب المنزليِّ الخاص بسامي: ما الخطأ الذي وقع فيه؟

السؤال أوجد 
$$\frac{\gamma}{\xi}$$
 في صورة نسبةٍ مئويّةٍ.
$$\frac{10}{10} = \frac{17}{17} = \frac{9}{17} = \frac{7}{17} = \frac{\pi}{17} = \frac{10}{17}$$

$$\frac{10}{117} = \frac{10}{117} = \frac{10}{117} = \frac{10}{117} = \frac{10}{117}$$

$$\frac{10}{117} = \frac{10}{117} = \frac{10}{117} = \frac{10}{117}$$

اكتب الإجابة الصحيحة، موضِّعًا جميع خطواتِ الحلِّ.

## → تمارين ۸-۳ حسابُ النسب المئويَّة من الكميات

۲۰۰ مرا			كميَّة فيما يلي:	أوجد ٢٤٪ من كلِّ
۲۰۰ مرا			انیًّا	(أ) ٥٠ ريالًا عم
) ٣٥ شخصًا ١٠ ٨٥ عامًا ١٠ ٪ ٢٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١٠. ١				(ب) ۲۰ کغم
) ٥٥ عامًا الجدول الآتي: ١٠٠				(ج) ۲۰۰۰م
ل الجدول الآتي: ۱۰٪ ۲۰٪ ۱۰۰٪ ۱۰۰٪ ۷۰ ۷۰٪ ۲۰٪ ۲۰٪ ۱۰۰٪ ب الكميَّات الآتية:				(د) ۳۵ شخصًا
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				(هـ) ۸۵ عامًا
ب الكميَّات الآتية: • ٨٪ من ٤٥			: پي	أكمل الجدول الآتر
ب الكميَّات الآتية: ٨٠ من ٤٥	/.··· /.v·	%.0 *	% <b>**</b> •	7.1.
۸۰٪ من ۶۵٪ من ۸۰٪			٧٥	
				•
) ۱۵٪ من ۹۰٪			2	(أ) ۸۰٪ من ٥٤٪
			6	(ب) ۱۵٪ من ۹۰
۲۳ ½ من ۷۵ شخصًا			۷ شخصًا	(ج) <del>۱ ۳۳٪ من ۵</del>
) ۲۷٪ من ۲۰۰۰ غم			۲۰۰ غم	(د) ۲۷٪ من ۰۰



(0	تريد حنان أن تدَّخر ١٥٠ ريالًا عمانيًّا، ادَّخرت حتى الآن ٦٢٪ من المبلغ، ما المبلغُ المُتبقِّي لادخاره؟ 
(7	فيما يلي جزءٌ من إجابة نبيلة على سؤال في الواجب المنزليِّ:  • ٤٪ من • ٧ ريالًا عمانيًّا = ٢٨ ريالًا عمانيًّا  يُمكننا تقسيمُ كلِّ الأعدادِ إلى نِصفين. وبالتالي، • ٢٪ من ٣٥ ريالًا عمانيًّا = ١٤ ريالًا عمانيًّا.
	هل نبيلة على صوابٍ؟ أعطِ سببًا لإجابتِك.
(V	إذا كان ٦٠٪ من أحد الأعداد يساوي ٣٦، ما قيمة ٥٠٪ من هذا العدد؟
(A Q)	أكمل العباراتِ الآتية: (أ) ٥٠٪ من ٣٠ سم = إلى من سم عن من ٣٠ من ٣٠ من ٣٠ شخصًا (ب) ٧٥٪ من ٣٦ شخصًا = ٢٥٪ من شخصًا (ج) ٣٠٪ من ٨٠ غم = ٪ من ٥٠ غم
(9	ما أكبرُ كميَّة من الكميَّتين الموجودتين في كلِّ مما يلي:  (أ) ٤٠٪ من ١٢٠ مل أو مُ من ٥٦ مل؟  (ب) ٢٥٪ من ١٢٠ غم أو رر من ٢٧٠ غم أو رر من ٢٧٠ غم؟

#### 💠 تمارين ٨-٤٪ تطبيقات النسب المئويَّة

- ١) يوجد في الفصل «أ» ٢٠ طالبًا، ١٤ منهم يحبُّون كرة القدم، ويوجد في الفصل «ب» ٢٥ طالبًا، ١٥ منهم يحبُّون كرة القدم:
  - (أ) أوجد النسبة المئويَّة للطلاب الذين يحبُّون كرة القدم في كلا الفصلين.
    - (ب) أيُّ الفصلين طلابه يحبُّون كرةَ القدم أكثر؟
  - (ج) أيُّ الفصلين يحتوي على النسبةِ المئويَّة الأكبر لعدد الطلاب الذين يحبون كرة القدم؟



الاختبار الثالث	الاختبار الثاني	الاختبار الأوَّل	
74	٤٥	١٧	الدرجة
٧٥	0 +	۲.	الدرجة الكلية

- (أ) في أيِّ اختبار حصل حسن على أعلى نسبةٍ مئويَّةٍ؟
- (ب) في أيِّ اختبارِ حصل حسن على أقل نسبةٍ مئويَّةٍ؟

## ٣) من الجدول الآتي أجب عما يلي:

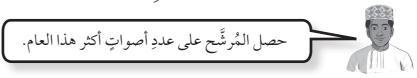
عدد الحافلات التي تأخرت عن موعدها	عدد الحافلات التي غادرت في موعدها	اليوم
٩	0 •	الخميس
٨	٤٠	السبت

- (أ) ما نسبةُ الحافلاتِ التي لم تغادر متأخِّرة في كلِّ من اليومين؟
- (ب) أيُّ اليومين كان الأفضل في مغادرة الحافلاتِ في موعدها؟



يلعب فريق كرة قدم ما ٤٠ مباراة سنويًا، في العام الماضي سجل هدفًا واحدًا في ٢٨ مباراة .
 هل تحسن أداء الفريق عن العام الماضي؟
 اشرح إجابتك.

٥) قرأ فهد في إحدى المجلات عن مرشح لانتخابات مجلسِ الشورى فاز بنسبة ٦٥٪ من الأصوات في العام الماضي وهذا العام فاز نفس المرشح بنسبة ٧٠٪ من الأصوات.



هل فهد على صواب؟ فسر إجابتك.

٦) يعرض الجدول الآتي تعدادَ سكانِ مدينتين (بالآلاف).

العمر أكبر من ١٨ عامًا	العمر أصغر من ١٨ عامًا	المدينة
٣٦	١٤	عدد سكان المدينة (أ) بالآلاف
١٤	٦	عدد سكان المدينة (ب) بالآلاف

أيُّ المدينتين فيها النسبة المئويَّة الأكبر للسكان أصغر من ١٨ عامًا؟

____

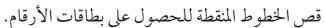
فسر إجابتك.

# أوراق المَصَادِرِ

*	*	<b>\</b>
7	٥	٤
٩	٨	<b>V</b>
1 7	11	<b>\</b> •
10	۱ ٤	١٣
1 ^	1 🗸	١٦
	۲.	١٩

1.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١
۲.	19	١٨	17	١٦	10	١٤	۱۳	١٢	11
۳.	44	۲۸	**	77	70	7 8	74	77	۲۱
٤٠	49	٣٨	٣٧	47	40	٣٤	44	٣٢	٣١
0 *	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦,	٥٩	٥٨	<b>0</b> \	7	0	٥٤	٥٣	٥٢	01
٧٠	79	7	7>	77	70	7 8	74	٦٢	71
٨٠	٧٩	٧٨	<b>VV</b>	٧٦	<b>V</b> 0	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
۹.	٨٩	۸۸	<b>^</b>	٨٦	۸٥	٨٤	۸۳	۸۲	۸١
1	99	91	97	97	90	9 8	94	97	91
11.	1.9	1 • ٨	1 • ٧	1.7	1.0	١٠٤	1.4	1.7	1 • 1
17.	119	111	114	117	110	۱۱٤	114	117	111
14.	179	١٢٨	١٢٧	١٢٦	170	١٧٤	١٢٣	١٢٢	171
1 2 .	149	۱۳۸	147	١٣٦	140	١٣٤	144	144	141
10.	1 2 9	١٤٨	1 2 7	187	120	1 2 2	124	1 2 7	1 2 1





·				قص الخطوط المنفطة لـ
*			•	
٤	\$	*	*	*
			٥	
4	4	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>\</b>

#### الجزئية ١

- ____(1)
- (ب)
- (ج)
  - (د)

 $\cdot$  ) ,  $\star$  ,  $\star$  ,  $\star$  ,  $\star$  ,  $\star$  ),  $\star$ 

- (a_)
  - (و)
- _____(;)
- _____(₇)

- (ط)
- (ي)
  - (五)
    - ___ (J)

استخدم المسطرة الموجودة أعلى الخطوط لتقدير طولها:

#### الجزئية ٢

كم سيكون طول كل زوج من الخطوط الآتية بالتقريب إذا تم جمعها، معًا؟

٣	ئية	الجز
---	-----	------

كم سيكون طول كل زوج من الخطوط الآتية بالتقريب إذا تم جمعها، معًا؟ أ + هـ = _______ ب + ط = ______

______ = j + c = _______

#### الجزئية ٤

استخدم مسطرتك لتتأكد من أن إجابتك منطقية.

- ١) كم عدد جرامات البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٣ كغم لتصبح ٥ كغم؟
- ٢) كم عدد جرامات البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٨, ٢ كغم لتصبح ٥ كغم؟
- ٣) كم عدد جرامات البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٢,٨١ كغم لتصبح ٥ كغم؟
- ٤) كم عدد جرامات البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٢,٨٠٥ كغم؟
- ع) كم عدد جرامات البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٢٠٤٨ , ٢ كغم لتصبح ٥ كغم؟
  - 7) كم عدد السنتيمترات المتبقية بعد قص ١ م من حبل طوله ٣ م؟
  - ٧) كم عدد السنتيمترات المتبقية بعد قص ٦٠ سم من حبل طوله ٣ م؟
  - ٨) كم عدد السنتيمترات المتبقية بعد قص ٦٥ سم من حبل طوله ٣ م؟
  - ٩) كم عدد السنتيمترات المتبقية بعد قص ٨, ٦٤ سم من حبل طوله ٣ م؟
  - ١٠) كم عدد السنتيمترات المتبقية بعد قص ٦٤, ٨٤ سم من حبل طوله ٣ م؟
  - ١١) كم كيلو جرام من البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٢ كغم لتصبح ٧, ٢ كغم؟
- ١٢) كم كيلو جرام من البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٥ , ١ كغم لتصبح ٧ , ٢ كغم؟
- ١٣) كم كيلو جرام من البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٥٤ , ١ كغم لتصبح ٢,٧ كغم؟
- ١٤) كم كيلو جرام من البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٥٤٠,١ كغم لتصبح ٧,٢ كغم؟
- ١٥) كم كيلو جرام من البازلاء التي يجب إضافتها إلى ٥٣٩٥ , ١ كغم لتصبح ٧,٢ كغم؟
  - ١٦) عند قص ١ م من حبل طوله ٢,٧ م، كم متر يتبقى؟
  - ١٧) عند قص ١٣٠ سم من حبل طوله ٧,٤ م، كم متر يتبقى؟
  - ١٨) عند قص ١٣٥ سم من حبل طوله ٧,٤ م، كم متر يتبقى؟
  - ١٩) عند قص ٩, ١٣٤ سم من حبل طوله ٧, ٤ م، كم متر يتبقى؟
  - ٢٠) عند قص ٩٢, ٩٢ سم من حبل طوله ٧, ٤ م، كم متر يتبقى؟

- السور الله عبلًا على عبلًا عبد الله عبد الله عبد الله عبد الله الله الله عبد ال
- ٢) يصب مهند لترين من الماء بشكل متساوِ إلى سبعة أكواب. كم كمية الماء الموجودة في كل كوب؟
- ٣) يتحرك الصوت بمقدار كيلومتر واحد في ثلاث ثوانٍ في الهواء. كم متر يمكن أن يقطعه الصوت في الثانية الواحدة؟
- يتحرك الصوت بمقدار ٨,٩٢ كيلومتر في ست ثوانٍ في الماء. كم متر يمكن أن يقطعه الصوت في الثانية الواحدة في الماء؟
- عتحرك الصوت بمقدار ٥,٠٠٤ كيلومتر في سبع ثوانٍ في الصلب. كم متر يمكن أن يقطعه الصوت في الثانية الواحدة في الصلب؟
  - تقطع مريم كيكة فواكه كتلتها ٥,٠ كغم إلى ست قطع متساوية. فما كتلة كل قطعة؟
- ٧) تضع مريم ستة قطط صغيرة على الميزان. يوضح الميزان قراءة تساوي ٣ , ٣٢٨ غرام. كم متوسط كتلة كل قطة؟
- ۸) تصنع مها رغیفًا من الخبز. تستخدم ٥,٠ كغم من الدقیق و ٢٠,٠ كغم من الملح و ٢٠,٠٠ كغم من الخمیرة و ٥٥٠,٠ كغم من زیت الزیتون و ٣,٠ من الماء. وعند الانتهاء من العجین، تقطعه مها إلى ١١ قطعة متساویة. فما كتلة كل قطعة منها؟
- ٩) يمتلك ثلاثة من الأصدقاء ٣,٧٥٠ ريالًا و ٣,٧٠٠ ريالًا و ٣,٧٠٠ ريالًا. إذا تشاركوا هذا المال سويًا بشكل متساو، كم سيملك كل واحد منهم؟
- 1٠) أرسل سامي صندوقًا يحتوي على تسعة كتب عن طريق البريد. تم قياس كتلة الصندوق في مكتب البريد وكان ٢٥٤, ٢٠ كغم. فما كتلة كل كتاب منها؟

أوجد حل كل سؤال.

(أ) اكتب الإجابات كما لو كنت تقدمها إلى أحد أصدقائك.

(ب) اكتب الإجابات كما لو كنت تقدمها إلى أحد العلماء.

عالم	صديق	السؤال
		١
		۲
		٣
		٤
		٥
		٦
		٧
		٨
		٩
		١.



= \ • × \	<b>∀</b> × • <b>/</b> =	$= \cdot \cdot \times \wedge$
= 1 × 1	7 × 1 =	$= 1 \times 1$
= • , \ × \	= ⋅ , ۱ × ٦	= ⋅ , \ × ∧
= • , • \ × \	= * , * \ × \	= * , * \ × A
= • , • • \ × \	= • , • • \ × ٦	= • , • • \ × A
= \ • ÷ \	= \ • ÷ \	= \ • ÷ ∧
= \ : \	Γ ÷ / =	= \ ÷ ∧
= • , \ ÷ \	= • , \ ÷ ₹	= ⋅ , \ ÷ ∧
= • , • \ ÷ \	= * , * \ ÷ \	= <b>⋄</b> , <b>⋄</b> \ ÷ ∧
= • , • • \ ÷ \	= • , • • \ ÷ \	= • , • • \ ÷ A
= \ • × \ •	= \ • × 0 0	= \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
= 1 × 1 •	= \ × 0 0	= 1 × T 1
= • , \ × \ •	= • , \ × 00	= • , 1 × <b>m</b> 1
= • , • \ × \ •	= • , • \ × • •	= • , • 1 × ٣ 1
= • , • • \ × \ •	= • , • • \ × • •	= • , • • 1 × ٣ 1
= \ • ÷ \ •	= \ • ÷ 00	= \ \ \ \div \mathbb{\pi} \ \
= \ ÷ \ •	= \ ÷ 00	= 1 ÷ m 1
= • , \ ÷ \ •	= • , \ ÷ 00	= • , \ ÷ \ \ \
= • , • \ ÷ \ •	= • , • \ ÷ 00	= • , • \ ÷ \ \ \
= • , • • \ ÷ \ •	= • , • • \ ÷ 00	= • , • • ١ ÷ ٣ ١
= \ • × • , V o	= 1 • × ٣ • , ٢	$= 1 \cdot \times 7 \xi, 1$
= \ × • , V o	= 1 × ٣ • , ٢	$= 1 \times Y \xi, 1$
= • , \ × • , V o	= • , 1 × ٣ • , ٢	= • , 1 × Υ ξ , 1
= • , • \ × • , V o	= • , • \ × \ * • , \	$= \cdot, \cdot 1 \times 7 \xi, 1$
= • , • • \ × • , V o	= • , • • \ × ٣ • , ٢	= • , • • \ × Y & , \
= \ • ÷ • , V o	= 1 • ÷ ٣ • , ٢	= \ • ÷ Y \ \ , \
= \ ÷ • , V o	= 1 ÷ m • , r	$= 1 \div Y \xi, 1$
= • , \ ÷ • , V o	= • , 1 ÷ ٣ • , ٢	= · , \ ÷ Y \ , \
= • , • \ ÷ • , V o	= • , • 1 ÷ ٣ • , ٢	= • , • \ ÷ Y \ , \
= • , • • \ ÷ • , V o	= • , • • 1 ÷ ٣ • , ٢	= • , • • \ ÷ Y \ , \



\ • = \ • × \	$\Gamma \times \bullet I = \bullet \Gamma$	$\wedge \cdot = \wedge \cdot \times \wedge$
\ \ \ \ \ \ \	$\mathcal{F} \times I = \mathcal{F}$	$\Lambda = 1 \times \Lambda$
• , \ = • , \ × \	$\cdot$ , $\exists$ = $\cdot$ , $1 \times \exists$	• , \( \) = • , \( \times \)
•,•\=•,•\×\	$\cdot$ , $\cdot$ $\  \   \  \   \  \   \  \   \  \   \  \ $	• , • \ = • , • \ × \
·, · · \ = ·, · · \ × \	·, ·· ٦ = ·, ·· ١ × ٦	$\  \   \hbox{,} \  \   \ \  \hbox{,} \  \   \ \  \hbox{,} \  \   \ \  \ \  \ \  \ \  \  \ $
· , \ = \ · ÷ \	• , 7 = 1 • ÷ 7	• , \( \) = \\ • \ \.
\ = \ ÷ \	て = 1 ÷ て	$\Lambda = 1 \div \Lambda$
\ • = • , \ ÷ \	~ · = · , \ ÷ ~	$\wedge \cdot = \cdot , \wedge \div \wedge$
\ • • = • , • \ ÷ \	$\exists \cdot \cdot = \cdot , \cdot \land \div \lnot$	$\wedge \cdot \cdot = \cdot , \cdot \wedge \div \wedge$
\ • • • = • , • • \ ÷ \	7···= · , ··· \ ÷ 7	$\wedge \cdot \cdot \cdot = \cdot , \cdot \cdot \wedge \div \wedge$
\ • • = \ • × \ •	00 • = \ • × 00	$r \cdot r \cdot = r \cdot r $
\ • = \ × \ •	$\circ \circ = 1 \times \circ \circ$	$r = 1 \times r$
\ = • , \ × \ •	$\circ$ , $\circ = \cdot$ , $1 \times \circ \circ$	$\Upsilon$ , $1 = \cdot$ , $1 \times \Upsilon$
• , \ = • , • \ × \ •	• , oo = • , • \ × oo	• , \( \mathbf{T} \) = • , • \( \times \) \( \mathbf{T} \)
•,•\ = •, ••\ × \ •	•,•00=•,••\×00	•,•\(\mathbb{T}\) = •, ••\ \\ \mathbb{T}\)
\ = \ \ \ \ \ \	o, o = \ • ÷ o o	$r, 1 = 1 \cdot \div r$
\ • = \ ÷ \ •	$\circ \circ = \uparrow \div \circ \circ$	$r = 1 \div r$
\ • • = • , \ ÷ \ •	00 · = · , \ ÷ 00	$rac{r}{r} = rac{r}{r}, rac{r}{r} + rac{r}{r}$
\ • • • = • , • \ ÷ \ •	00 · • = • , • \ ÷ 00	$rac{r}{r} = rac{r}{r} + rac{$
\•••• = • , •• \ ÷ \ •	00 · · · = · , · · · · ÷ 00	$m \cdot \cdots = \cdot, \cdots \cdot m$
V, 0 = 1 • × • , V0	$\Upsilon \cdot \Upsilon = 1 \cdot \times \Upsilon \cdot , \Upsilon$	$Y\xi = 1 \cdot \times Y\xi$
·, \0 = \ × ·, \0	$\Upsilon \cdot , \Upsilon = 1 \times \Upsilon \cdot , \Upsilon$	$Y\xi$ , $1 = 1 \times Y\xi$ , $1$
• , • V o = • , \ × • , V o	$\Upsilon$ , • $\Upsilon$ = •, $1 \times \Upsilon$ •, $\Upsilon$	$Y, \xi 1 = \cdot, 1 \times Y \xi, 1$
·, · · V o = ·, · \ × ·, V o	$\cdot$ , $\forall \cdot \forall = \cdot$ , $\cdot \land \times \forall \cdot$ , $\forall$	•, \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
$, \dots \vee \circ = \cdot, \dots \vee \circ$	•,••• = •,•• \ ו•, ٢	•,•Y£\ = •,••\ × Y£, \
• , • V o = \ • ÷ • , V o	$\Upsilon$ , • $\Upsilon$ = $1$ • $\div$ $\Upsilon$ • , $\Upsilon$	$Y, \xi I = I \cdot \div Y \xi, I$
·, \0 = \ ÷ ·, \0	$\Upsilon \cdot , \Upsilon = 1 \div \Upsilon \cdot , \Upsilon$	$Y\xi$ , $1 = 1 \div Y\xi$ , $1$
V, 0 = •, \ ÷ •, V0	$\Upsilon \cdot \Upsilon = \cdot , 1 \div \Upsilon \cdot , \Upsilon$	7
٧٥ = ٠, ٠١ ÷ ٠,٧٥	$\Upsilon \cdot \Upsilon \cdot = \cdot, \cdot 1 \div \Upsilon \cdot, \Upsilon$	7
Vo•=•,••\÷•,Vo	extstyle  ext	7



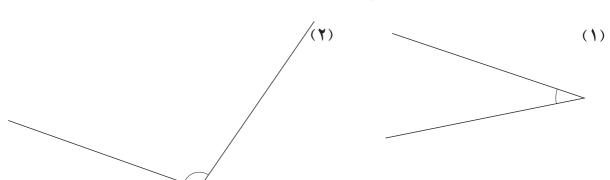


قص الخطوط المنقطة للحصول على بطاقات الأرقام.

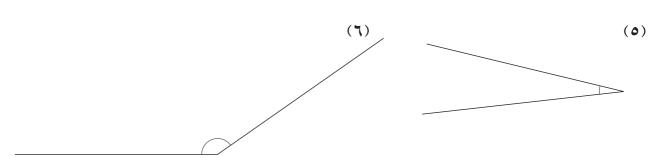
ه ۳۰	۹۲ ریالًا !	۴ ۳۵۰ریالًا !
Y1,1-7A,Y	۰ × ۲ , ۲ م + ۸ , ۶ م	أ أضف ٢٧ ريالًا و٦٥ ريالًا !
	         	0.
	- *	· +
	- +	· +
	 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	-	 
	1	1

## ورقة المصادر ٥-١ أ

قِس كل زاوية من الزوايا، واكتب القيم بجانب الزوايا:



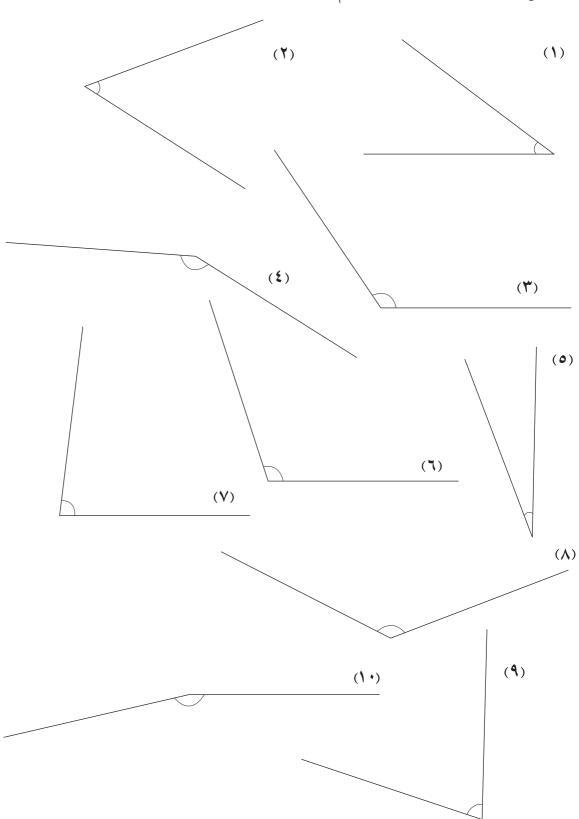
(£)



(A) (V)

## ورقة المصادر ٥-١ ب

قِس كل زاوية من الزوايا، واكتب القيم بجانب الزوايا:





دومينو الكسور غير الاعتيادية

قص الخطوط المنقطة للحصول على مجموعة من ١٢ بطاقة.

<b>Y</b>	1	1	1
۲	1	١	1
		· · · · ·	





حدد الإجابات الصحيحة والإجابات غير الصحيحة. ضع علامة في العمود المناسب.

		1
غير صحيح	صحیح	
		$\frac{\circ}{1\xi} = \frac{\gamma}{V} + \frac{\gamma}{V} \qquad \bigcirc$
		$\frac{\gamma}{\circ} - \frac{\gamma}{\circ} = \frac{\xi}{\circ} \qquad (?)$
		$1\frac{1}{r} = \frac{\Lambda}{q} + \frac{\xi}{q}$
		$\frac{1}{7} = \frac{0}{17} - \frac{11}{17}  \textcircled{2}$
		$1\frac{1}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} + \frac{W}{\Lambda}$
		$1\frac{1}{\xi} = \frac{\gamma}{\xi} + \frac{1}{\gamma}$
		$1\frac{1}{7} = \frac{0}{7} + \frac{0}{7}  \bigcirc$
		$\frac{1}{0} = \frac{\gamma}{1} + \frac{\xi}{0} \qquad (A)$
		$1\frac{1}{q} = \frac{V}{q} + \frac{Y}{r}$
		$1\frac{1}{0} = \frac{1\pi}{10} + \frac{1}{\pi}$



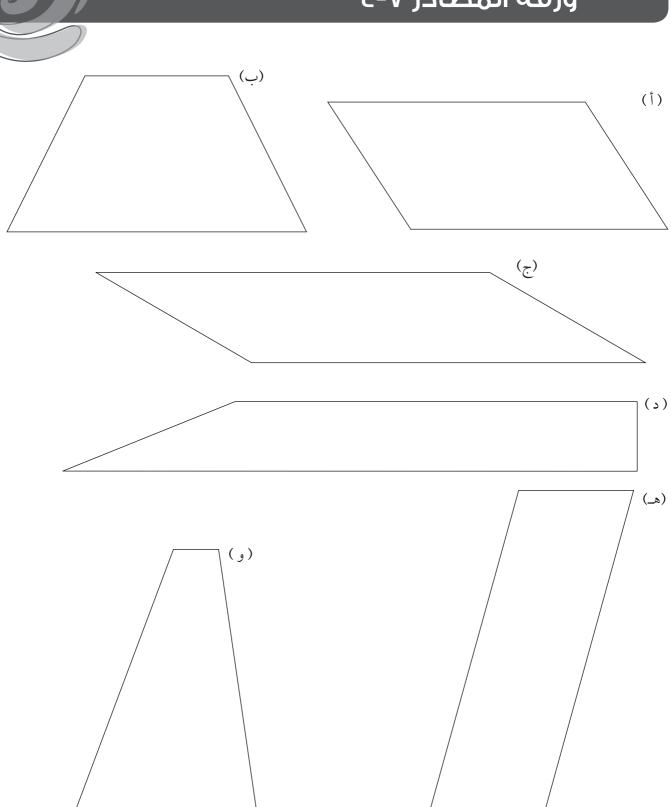
إيجاد الكسور من الكمية

إيجاد الكسور من الكمية					
·	<u></u>	من ۳۰ بطاقة. 	لحصول على مجموعة 	قص الخطوط المنقطة لـ	
<b>o</b> =	70	۸=	<b>*</b> 0 =	× 1/m	
$\times \frac{7}{7}$	٦ =	٤٩	×½	١٢	
۹ =	× <del>Y</del>	<b>Y 1</b> =	11	۲.	
×¥	۲٤	<b>\</b> • =	۲۸	× <del>Y</del>	
× o	74	× <del>Y</del>	<b>V</b> =	××	
۳.	47	<b>£</b> =	<b>\o</b> =	$\times \frac{1}{9}$	

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{\xi} \frac{1}{0} + \frac{1}{\xi} \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\psi} \frac{1}{9} + \frac{1}{\psi} \frac{1}{\psi} + \frac{1}{\psi} \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\psi} \frac{1}{\psi} + \frac{1}{\psi}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{7} \frac{1}{17} + \frac{1}{\xi} \frac{1}{70} + \frac{1}{7} \frac{1}{17} + \frac{1}{9} \frac{1}{17} + \frac{1}{\psi} \frac{1}{17} + \frac{1}$$

					2
أجزاء من أربعة وعشرين	أجزاء من واحد وعشرين	ا أجزاء من عشرين إ	أثلاث	أسداس	
أجزاء من خمسين	أجزاء من عشرة	أجزاء من سبعة وعشرين إ	أثمان	أجزاء من أربعة وعشرين	
أجزاء من أربعة إ	أجزاء من عشرين	أجزاء من اثني   عشر	أجزاء من ستة عشر	أجزاء من خمسين	1 
أتساع	 أجزاء أربعة وستين إ	أجزاء من ستة عشر عشر	أرباع	أثلاث	1 



استخدم هذه الطريقة لقياس محيط دائرة عملة معدنية.

#### الخطوة ١

ارسم خطًا عبر الورقة.

ضع علامة على حافة العملة المعدنية، ثم امسك العملة بشكل قائم على الورقة، مع ملامسة العلامة الموجودة على العملة للخط.

ضع علامة على الخط على الورقة مع تسميتها أ

#### الخطوة ٢

قم بتدوير العملة دورة واحدة كاملة فوق الخط. ضع علامة على الخط حيث تتلامس العلامة على العملة مع الورقة مرة أخرى مع تسميتها ب

#### الخطوة ٣

استخدم مسطرة لقياس طول أب بالملم.

استخدم هذه الطريقة لقياس محيط

ثلاث عملات معدنية متفاوتة الحجم.

قس قطر كل عملة معدنية بالملم.

واكتب القياسات في الجدول.

وأخيرًا، استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد حاصل المحيط ÷ القطر لكل عملة

اكتب إجاباتك، مقربة لأقرب منزلة عشرية في العمود الأخير في الجدول.

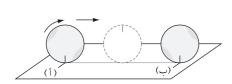
ماذا تلاحظ في إجابتك في العمود المحيط ÷ القطر؟

يجب أن تلاحظ أن كل إجاباتك تساوي ١, ٣، مقربة لأقرب منزلة عشرية

واحدة.

وذلك بسبب أن النسبة  $\frac{\pi}{6}$  متساوية لكل الدوائر.  $\pi = \frac{\pi}{6}$  تسمى النسبة  $\frac{\pi}{6} = \pi$  هي بالفعل الرقم  $\pi$  ، ١٤١٥٩٢٦٥٣٥





المحيط ÷ القطر	القطر (ملم)	المحيط (ملم)	العملة
			١
			۲
			٣

يوجد زر "π" في الآلة الحاسبة ولكن في هذه الوحدة ستستخدم تقريب شائع للرمز π، وهو ٣, ١٤



<u> </u>			~
٠,١	٠,٢	*,*0	٠,١٥
٠,٣٥	·, Yo	٠,٤	٠,٣
٠,٥	٠,٤٥	*,00	٠,٦
٠,٦٥	٠,٧	٠,٨	· , Vo
٠,٨٥	٠,٩	١, ١	٠,٩٥

		. 0 - 7. 6 - 9	
<b>Y</b>	<u>\</u>	<del>*</del>	4
14	<u> </u>	11	19
1	<u>√</u>	4	<u>*</u>
1	<u>*</u>	<u>ξ</u>	<u>Y</u>
*	<u>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </u>	1 2	1



,			<b>~</b>	م
7.10	<b>%</b>	<b>/. Y</b> •	<b>/. \ •</b>	
/.Y0	<b>% % o</b>	% € •	<b>٪.۳ ۰</b>	
7.20	'/.o •	7.00	<b>%.~</b>	
7.70	'.Vo	<b>'</b> /.∧ •	<b>'/.\</b>	
7.90	<b>%.</b> \0	<b>/. \                                   </b>	<b>%</b>	



# الرياضيات



يتميز كتاب النشاط بمحتوى سهل وممتع يمكن استخدامه إلى جانب كتاب الطالب ضمن منهج الرياضيات للصف السابع؛ كما يحتوي على تمارين تساعد الطلاب على تطوير مهاراتهم.

#### يتضمن كتاب النشاط:

- تمارين على كل موضوع من موضوعات كتاب الطالب، مُرتبة بنفس ترتيب الموضوعات في كتاب الطالب.
- تمارين وأنشطة تسمح للطلاب بالتدريب العملي وتنمية مهاراتهم على حل المشكلات، باستخدام المفاهيم التي تعلموها.

الإجابات الخاصة بالتمارين متضمنة في دليل المعلم.