















سلسلة رفعة لدفتر الرياضيات ریاضیات سادس ابتدائی

الفصل الدراسي الثاني

الاسم :.....

الفصل :.....الفصل

إعداد أ/ مريم سعد الغامدي





نفیدکم علما بانه تم تسجیل عملکم الموسوم بعنوان (سلسلة رفعة للریاضیات -دفتر ریاضیات سادس ف۲)

تحت رقم ایداع ۲۶۶۶/۳۳۶۰ وتاریخ۱۶۶۶/۸هـ

ورقم ردمك٧-٥٩٣٩-٤٠-٣٠٩









القاسم المشترك الأكبر



تحقق من فهمك :

حدِّدِ القواسمَ المشتركةَ لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأْتِي: 1) ٢٠،٢٥ ب) ٣٦،٢٧

أوجدُ (ق.م.أ) لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي: ج) ٦٠،٣٥ د) ٢٠،٣٥

......

و اختر طريقتك:

£0,77 (

77,17 (9





حدِّدِ القواسِمَ المشتركةَ لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي:

71,17,00





أوجد (ق.م.أ) لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي:

7 . . 7 8 🔞





اللعث دمية كرةً قدم سيارةً صغيرةً

وقد الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ أعدادَ اللُّعبِ وأنواعَها في أحدِ المتاجرِ، وقد رُتِّبتْ على رفوفٍ، يحوِي كلُّ منها العددَ نفسَهُ منْ نوع واحدٍ منَ اللعبِ. فما عددُ الرفوفِ الَّتِي يتطلبُها كلُّ نوع مِنهَا لكَي يتَّسِعَ لأكبرِ عددٍ منَ اللعبِ؟





•	••	•	•	• •		•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	• •	•	•	• •		•	• •	٠	•	• •	•	•		•	•		•	• •	••	•	• •	••	•
••	•	•	•	• •		•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	••	•	•	• •	•	• •	••	•	• •	•	•
		•		• •		•	•		•	•				•	• •		•	• •			•	• •		•			• •			•						•			•			•			•						• •		•
• •	•	•	•	•	•																																										•	•	• •	•	• •	•	•
••	•	•	•	• •	•																																							•			•	• •	••	•	• •	•	•
••	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	••	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	••	•	•	••	•	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•
•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•			۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•		•	•			•	•	•	•	• •	•	•		٠	•		٠	•		•	• 1		•
••		•	•			•	•		•	•				•	• •		•	•				•			•	•	• •			•									•		•	•			•			•			• •		•
						•	•			•				•	•			•									• •			•									•						•						• •		
U 77407						e de	05-00		ote	0000		in the	отн		2000				80.7			G.	11:00	1000	0.77.0	-	-	00070			000	0.000	-	303		07.0	7000		STU	TOT		-	500	6.50	07107		1170	0000	5,000	1,500	• •	•	•
							60			jāli:								ē30									306																							•			•
••	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	••	•	• •	•	•
••	•	•	•	• •		•	•		•	•		•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	••	•	•		•	•	• •	•	• •		•	• •		•
		•	•	• •		•	•		•	•		•	•	•			•	•		•	•	• •		•	•	•	• •			•		•	•	••		•			•		•	• •		•	• •		•	• •		•	• •		•
		•					•							•	•			•		•		•		•		•	• •			•						•					•				•						• •		
••																																																					
• •																																																					
•		•	•	• •		•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	• •	٠	•	• •	•	•		•	•	• •	•	•	٠.	•	•		•	• •	••	•	• 1	•	•





كرى رفن أي فيان

مهارات التفكير العليا

تحد : حدِّد، أيُّ العباراتِ الآتيةِ صحيحةٌ وأيُّها خاطئةٌ، معَ ذكرِ السببِ إنْ كانتْ صحيحةً، وإعطاءِ مثالٍ مضادًّ إذا كانتْ خاطئةً:

دائمًا.	زوجيٌّ	هو عددٌ	زوجيين ه	عددين	لأيِّ	(ق.م.أ)	6
دانها.	روجي	مو عدد	روجيينٍ .	عددين	د ي	(1.4.0)	w

(ق.م.أ) لأي عددينِ فرديينِ هو عددٌ فرديٌّ دائمًا.

ر تدریب علی اختبار

- أوجد القاسم المشترك الأكبر للأعداد:
 ٧٠،٤٢،٢٨
- أيُّ عددٍ ممَّا يأتِي ليسَ قاسمًا مشتركًا للعددينِ (الله عددينِ ٢٣ ، ٢٤ ؛
 - Y (i
 - ب) ٦
 - ج) ۱۲
 - Y£ (2

- أرادت ميسونُ توزيعَ ٣٦ تفاحةً و٢٧ برتقالةً على عددٍ منَ الصحون؛ لتقديمها إلى الضيوفِ. إذا وضَعتُ في كلِّ صحنِ العددَ نفْسَه منَ التفاحِ ومنَ البرتقالِ، فما أكبرُ عددٍ منَ الصحونِ يمكنُ أنْ توزَعَ عليها التفاحَ والبرتقالَ؟
 - ۹ (به ۳ (
 - ب) ۲ د) ۱۲

استكشاف



الكسور المتكافئة

تحقق من فهمك :

استعملْ قطعَ العدِّ لتكتبَ ٣ كسورٍ مكافئةٍ لكلِّ كسرٍ منَ الكسورِ الآتيةِ:

$$\frac{\varphi}{\xi}$$
 (i

استعملْ قطعَ العدِّ لتُعطيَ كسرًا أبسطَ يكافئ كلًّا ممًّا يأْتِي:

خَمِنْ: استعملِ العملية التي وجدْتَها في السؤالِ ١؛ لإيجادِ كسرٍ مكافئِ للكسرِ
 √ وبرِّرْ إجابتَكَ.



••	•	••	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •						•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	• •		•	•	•	•	• •		•	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••																																																								•	• •	•
••	•	• •	•	• •		•	•		•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	• •	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	• •		•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	• •	•
••	•	••	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••	•	• •	•							•																																									•	•	•			•	•	•
••	•	••								•																																									•	•	•	••	•	•	• •	•
••	•	••	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• •			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• 1		•	•	•	•	•	•	•	•	•				•			•	•	•	•	•	•	•	• •	•		•	٠	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
••	•	••	•	•	• •	•	•			•																																										•	•	• •	٠	•	• •	•
••	•	• •																																																						•	• •	•
••	•	••	•	•		•	•			•																																														•	• •	•
••	•	••	•	• •	• •	•	•			•																																														•	• •	•
••	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••	•	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	• •	•
••	•	••	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
••	•	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	• •		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	• •	•
••	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•
٠.		• •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•





تبسيط الكسور الاعتيادية

تحقق من فهمك :

اكتبْ عددًا مناسبًا في ■ ؛ ليصبحَ الكسرانِ متكافئين :

$$\frac{\gamma}{\varphi} = \frac{\parallel}{V}$$
 (ج

$$\frac{7}{1} = \frac{7}{1}$$
 (ب

$$\frac{\pi}{\gamma} = \frac{\gamma}{\delta}$$
 (i







اكتبْ كلَّ كسرٍ ممَّا يأْتِي في أبسطِ صورةٍ، وإذا كانَ كذلكَ فاكتبْ «في أبسطِ صورةٍ»:

$$e) \frac{\gamma}{\gamma} =$$

$$=\frac{9}{10}$$
 (\triangle

$$= \frac{77}{37} =$$

ز) تجارة : لدّى تاجر سيارات ١٢ سيارة ، باعَ منها ٦ سيارات. اكتب الكسرَ الدالَ على عددِ السياراتِ الَّتِي باعَها في أبسطِ صورةٍ.

.....





اكتبْ عددًا مناسبًا مكانَ ■ ؛ليصبحَ الكسرانِ متكافئين:

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{q}{10} = \frac{1}{0}$$



$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$



اكتبْ كلَّ كسرٍ ممَّا يأتِي في أبسطِ صورةٍ، وإذا كانَ كذلكَ فاكتبْ "في أبسطِ صورةٍ":

$$=\frac{\circ}{r}$$

$$=\frac{\xi}{\sqrt{1+\epsilon}}$$

$$=\frac{7}{9}$$

و مسابقات: أجابَ راشدٌ عن ٢٤ سؤالًا من أصلِ ٣٦ في مسابقةٍ ثقافيةٍ إجابةً صحيحةً. اكتبِ الكسرَ الدالَّ على الإجاباتِ الصحيحةِ في أبسطِ صورةٍ.

.....

.....





••	000	8740			200	5000	971	120	5/8/5	2075	650	563		ĊST.	373	20			200	100	20	696	100	877	100	0	1000	720		12.50	.53			6776			3,770		1955	2700	5726		0.00	650		0.70	3737	Total.	100	27.5	178		70.57	1158
• •																																																						
••	•	•		•	•		•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	• •		•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	•	• •	•
••	•	•	••	•	•	••	•	•	••	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	••	•	•	• •	•	•	•	••	•	•	••	•	• •	•	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•
• •																																																						
••																																																						
••																																																				•	• •	•
•																																																				• 1	•	•
••																																																						
•																																																						•
• •	•	•																																							• •									•	•	•	• •	•
••	•	•		0.00	3438	960	Ġ					5313	25	N.		503		578	(H)	(5)			-0.75	J.A.	150	#85	506	E)	5007		60		254	95)		165	MT.	(2) S	-005	95)	516					KÆ.		701		•	•	•	••	•
	•																																																			•	•	•
V.7-03	Marie	200	T	200	700	70.00	920	500	7,4,7	1970		900			15.	700	848	1070	273			7617	0.07	603			<i>0</i> 7.0	200		0.77	(F)	-		172	700	54.57	6. 7 6	90	53.57	. T.	(5.0	W.E.			10.15	n.F.	7.1	F-107	907	1573	157	•	••	•
••																																																						
•																																																						
• •																																																						
•																																																						
						• •											•			•																• •									• •									





🔞 حدِّدِ الكسرَ الذِي يختلفُ عنِ الكُسورِ الثلاثةِ الأُخرَى، ووضِّحْ إجابتَكَ.

 $\frac{77}{00}$ $\frac{7}{1}$

(عد الله و مقامِه على الكسر الكه عنه الكسر الكه و مقامِه ١٤ معموعُ بسطِه و مقامِه و ١٤ معموعُ بسطِه و معموعُ بسطِه و مقامِه و ١٤ معموعُ بسطِه و معموعُ بسطِه و

ر تدریب علی اختبار

قرأ علي 3 قصة قصيرة.

بلال	عمرُ	سعيدُ	حمد	الطالب
۱۸	t	17	١	مقدارُ ما قرأ
٧.	1.	10	¥	1,000 04,010000

فأيُّ طالب قرأ مقدار ما قرأهُ عليٌّ من القصةِ؟

- ج) عمرُ
- i) حمدٌ
- د) بلالٌ
- ب) سعيدٌ

- أيّ علاقةٍ ممَّا يأتِي صحيحةٌ ؟
 - البسط يساوي ٣ أمثال المقام.
 - ب) البسطُ يزيدُ علَى المقام.
 - المقامُ يساوي ٣ أمثالِ البسطِ.
 - المقامُ يزيدُ ٣ علَى البسطِ.





الاعداد الكسرية والكسور غير فعلية

تحقق من فهمك :

اكتبِ الكسورَ غيرَ الفعليةِ الآتيةَ في صورةِ عددٍ كسريٍّ أو عددٍ كليٍّ: $\frac{V}{\pi}$ () $\frac{\sqrt{V}}{\pi}$ () $\frac{$

......



اكتبِ الأعدادَ الكسريةَ الآتيةَ في صورةِ كسورٍ غيرِ فعليةٍ:

.

اكتبِ الكسورَ غيرَ الفعليةِ الآتيةَ في صورةِ عددٍ كسريٍّ أو عددٍ كليٍّ:

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$

.



شغابات: الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ مساحاتِ
٣ غاباتٍ استوائيةٍ مَطيرةٍ. اكتبْ مساحةَ غابةِ
حوضِ نهرِ الكونغُو في صورةِ كسرٍ غيرِ فعليً.







••	•	• •	••	•	••	•	• •	••	•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	••	•	•	• •	•	••	•	• •	•	•		•	••	•	• •	• •	•	• •	••	• •		•	•
••	•	• •	•	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	••	•	• •	• •	•	• •	•	• •	• •	•	•
	•	• •		•	• •	•	• •	••	•	• •	•	•	• •		•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•		•	••	•	• •	•	• •		•		•	• •	••	•	• •		•		•	•
••	•	• •	• •	•	• •	•	• •	••	•	••	•	•	• •	•	•	• •	••	•	•	• •	••	•	•	•	• •	•	•	•	••	•	•	• •	•	••	•	• •	•	•	••	•	••	•	• •	••	•	• •	••	• •		•	•
••					-		127.00	1100		= = =					-											- 100-20			-													11.00	-					• •		•	•
••	•	• •		•	••	•	• •		•	••	•	•	• •	•	•	• •		•	•	• •	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	••	•	•		•	••	•	••	•	• •		•	••	•	• •		•	• •	•	• •		•	•
••	•	• •	•	•	••	•	• •		•	••	•	•	••		•	• •	••	•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	• •	•	• •		•	••	•	• •	•	•	••	•	••	•	• •	••	•	••	•	• •	••	•	•
••	•	•		•	• •	•	• •		•	• •	•	•	•	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	• •		•	•	•	•		•	•
••	•	• •		•		•	• •		•		•	•	••	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	••		•	• •	• •	•	•		•	••	•	••	•	•		•	••	•	• •		•	••	•	• •		•	•
••	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	• •	•	•	•	•	•	• •		•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	• •	•	•		•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•
••	•	• •		•	• •	•	• •		•			•	• •		•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •		•	•			•		•		•	••		•		•		•	• •		•			•		•	•
••	•	• •		•	••	•	••		•	••	٠	•	• •		•	• •	••	•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	••	•	•		•	••	•	• •	•	•	• •	•	••	•	• •		•	••	•	• •	••	•	•
••	•	•		•	• •	•	• •	•	•		•	•	• •		•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•		•	••	•	• •	•	•		•	• •	•	• •		•			•	••	•	•
••	•	• •		•	••	•	• •		•	••	•	•	••		•	• •		•	•	• •		•	•	•	••		•	•	••	•	•		•	••	•	••	•	• •		•	••	•	• •		•	• •		• •		•	•
••	•	• •		•		•	••		•	••	•	•	• •		•	••		•	•	• •		•	•	•	• •		•	••	• •	•	• •		•	••	•	••	•	• •		•		•	• •		•	••	••	••	••	•	•
٠.	•	• •		•	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	• •		•	••	•	• •	•	•	••	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	••	•	•
٠.	•	• •		•	••	•	••		•	••	•	•	• •		•	••		•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	••	•	• •		•	••	•	••	•	• •		•		•	• •		•	• •		• •		•	•
••	•	• •		•	• •	•	• •		•	••	•	•	• •		•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	• •	•	•		•	••	•	• •	•	•		•	••	•	• •		•	• •	• •	• •		•	•
• •																																																			





وَ اخْتَرُ طَرِيقَةُ: أَيُّ الطرقِ الآتيةِ يمكنُ استعمالُها لكتابةِ ﴿ ٤ في صورةِ كسرٍ غيرِ فعليِّ؟ ثمَّ استعملِ الطريقةَ الَّتِي اخترْتَها لحلِّ المسألةِ.

الآلةُ الحاسبةُ رسمُ نهوذج

الورقةُ والقلمُ

في تدريب على اختبار

18 (1

ب) ١٣

أيُّ كسرٍ غيرِ فعليٍّ ممّا يأتي لا يكافئ عددًا كسريًّا في الجدولِ أدناهُ؟

تركي	سعيد	يوسفُ	قلم الطالب
۳	۲ - ق	٣ 1/2	الطول (سم)

- ج) ه
- 1\xi (a

7 طالباتِ بالتسَّاوِي، فمَا نصيبُ كلِّ طالبةٍ؟

🚳 معَ خديجةَ ١٦ فطيرةً، أرادتُ توزيعَهَا علَى

- 1 r (i
- ب) ۾ ۲
- ۲۲ (ج
- 7 / (2



خطةحلالمسألة



الخياراتِ الآتيةِ: المَّتيةِ:

الشكلُ	اللونُ	القياسُ
كُمٌّ طويلٌ	أبيضُ	صغيرٌ
نصفُ كُمَ	أزرقُ	وسطٌ
	أحمرُ	كبيرٌ

ما عددُ اختياراتِ قميصٍ وفقَ القياسِ واللونِ والشكلِ؟ خطط حل حل تحقق





أنماط: أين يقع المثلث ذو الدائرة في الشكل التالي من هذا النمط؟



المتعمل الكون الخطط الاثين لعل السائل مخط المتعمل المتعملة المتعمد المتعملة المتعمد المتعملة المتعمد المتعمد المتعملة

الحسنُ العدديُ: ضُربَ عددٌ كليٌ أصغرُ من العددِ ٨, ١، وجُمِعَ ١٤, ١٤ إلى الناتجِ فكانَ الجوابُ ٢٠، فما هذا العددُ؟

نقود: مع محمد ٥٠ ريالًا، اشترى أربعة أقلام، استركى أربعة أقلام، سعر سعر كل منها ٥,٣ ريالات، ودفتر ملاحظات بسعر ٥,٧ ريالات، فكم ريالًا بقي معَهُ؟





••	••	•	• •	•	50.0	950	150	5,65	•					0.74				805-0				700		100	979		827	50		000		0.00		200		00	072		0531		STA.	••	•	• •	•	••	•	••
••																																																
••	• •	•	• •	•	• •		•	• •	•	• •		•	• •	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	• •	•	• •	••	•		• •		•	• •	•		•	••	•	• •	•	• •	•	••
••	••	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	• •	••	•	• •	•	•	••	•	•		•	•	•	• •	•	•	• •	••	•	• •	•	• •	••	•	••	••	•	• •	••	•	••	•	••	•	• •	•	• •	•	••
••																																															•	••
••	••	•	• •	•	•	••	•	••	•	• •	••	•	• •	•	•	••	•	•	• •	••	•	•	• •	•	•	••	••	•	••	•	• •	••	•	••	••	•	• •	••	•	••	•	••	•	••	••	• •	•	••
••	••	•	• •	•	• •	• •	•	••	•	• •	••	•	• •	•	•	••	•	•	• •		•	•	• •	•	•	••	••	•	••	•	• •	••	•	••	• •	•	• •	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••
••	••	•	•	•	• •		•	••	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		٠	•		•	•	• •	•	•	• •	٠	• •	••	•	•	• •	•	• •		•		•	••	•		•	• •	•	••
••	••	•	• •	•	•		•	••	•	• •		•	• •	•	•		•	•			•	•	••	•	•	• •		•	٠.	•	• •	••	•	••	••	•	• •		•		•	••	•	••		••	•	••
••	• •	•	•	•	•		•	••	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•		• •	• •	•	• •	•	••	•	• •	•	• •		••
••																																																••
••	••	•	• •	•	••		•	••	•	• •		•	• •	•	•	••	•	•	• •		•	•	••	•	•	• •	••	•	••	•	• •	••	•	••	• •	•	• •	••	•		•	••	•	••	•	• •	•	••
••	••	•	•	•	• •		•	••	•	• •		•	• •	•	•		•	•			•	•	• •		•	• •		•	• •	•	• •		•		• •		•	• •	•		•	••	•			• •		••
••	••	•	• •	•	• •		•	• •	•	• •		•	• •	•	•		•	•			•	•	• •	•	•	• •		•	• •	•	• •		•		••	•	• •	••	•		•	••	•		•	• •		••
		•	••	•	• •		•	••	•	• •		•	• •	•	•	••	•	•			•	•	• •		•	••		•	••	•	• •		•		••	••	••		•		•		•	••		••		••
••		•	•	•	• •	•	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•			•	•	• •	•	•	• •	•	•		•	• •	• •	•		• •		•		•	• •	•	••	•	•		• •		••
••	••	•	• •	•	• •		•	••	•	• •		•	••		•		•	•			•	•		•	•	• •		•	••	•	• •				• •		••											
••	••	•	• •		• •		•	••	•	• •		•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	•	• •	•	•	• •		•	• •	•	• •		•	• •	• •		•		•		•		•	• •	•	• •		••





المضاعف المشترك الاصغر

تحقق من فهمك :

أعدادِ ممَّا يأْتِي:	ثَّةَ الأُولَى لكلِّ مجموعةِ ا	ضاعفاتِ المشتركةَ الثلا	حدِّدِ المغ
	ب) ۱۰،۵،۶ (ب		7.7 (i
أْتِي:	موعةِ أعدادٍ ممَّا يأ د) '	(م.م.أ) لكلِّ مج	أوجدْ
٧ ٥٥ ٢	د) '	٧،٤	ج)
	لدورانَ حولَ ملعبٍ من نق الدرة الكاراة من أررة :		
ق حالد ۱۹۰ دقیقا	الدورةِ الكاملةِ، بينما يستغر عندَ نقطةِ البدايةِ أولَ مرةٍ؟		





حدِّدِ المضاعفاتِ المشتركة الثلاثة الأُولَى لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي: 17,1,7 18.4 أوجد (م.م. أ) لكلُّ مجموعةِ أعدادٍ ممَّا يأتِي: 17,7,7 10.7 مَكْتَبِهُ : شاهدَ إسماعيلُ زميلَه ماجدًا في المكتبةِ العامةِ في أحدِ الأيامِ. فإذا كانَ إسماعيلُ يزورُ المكتبةَ كلَّ ٤ أيامٍ، وماجدٌ كلَّ ١٠ أيامٍ، فبعدَ كمْ يومٍ سيزُورَانِها معًا في المرةِ القادمةِ؟

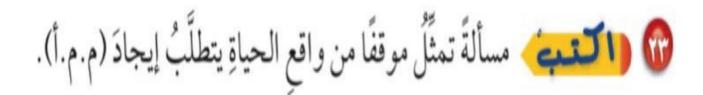




••		••		•				•				•			• •					•	• •			• •					•					٠.					•			• •		•		•		
••	•	• •	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	• •	•
				•																																												
																																															5.47	
••	•	•	••	•	••	•	••	•	• •	•	• •	•	••	•	• •	••	•	••	•	•	• •	• •	•	•	••	•	• •	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	• •	••	•	••	•	••	•
• •	•	• •	• •	•																																						•	• •	•	• •	•	• •	٠
••	•	••		•		•	••	•		•		•	••	•	••		•	••		•	• •		•	• •		•	٠.	•	•	٠.	•		•	••	•		•	٠.	•	٠.	•	• •		•		•	••	•
••	•	• •	•	•	••	•	• •	•	••	•	••	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	• •	••	•	• •	•	•	• •	•	••	•	•••	•	••	•	••	•	••	•	• •	• •	•	••	•	• •	•
				•	• •					•	• •																		•					•								•		•:	• •			
••	•	•		•	••	•	••	•	• •	•	••	•	••	•	•		•	••	•	•	• •		•	•	٠.	•	• •	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	٠.	•	• •		•	••	•	••	•
						75.7																																										20.229
																																														•	•	•
																					• •																											
••	•	• •	••	•	••	•	• •	•	• •	•	••	•	• •	•	• •	••	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	• •	•	•	••	•	• •	•	••	•	• •	•	• •	•	••	•	• •	••	•	••	•	• •	•
														~ = 1000	. 1000																			~ 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.														
••	•	• '	•	•	• •	•	••	•	••	•	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	••	•	• •	•	•	•	•	•	•
••	•	•		•	••	•	••	•	• •	•	••	•	••	•	• •		•	••	•	•	• •		•	•	••	•	• •	•	•	••	•	• •	•	• •	•	••	•	••	•	••	•	• •		•	••	•	••	•
••	•	• •	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	• •	••	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	••	•	••	•	••	•	••	•	••	•	• •	••	•	• •	•	• •	•
	•	•																						•															•			• (•		•		
••	•	•	• •	•	••	•	••	•	• •	•	••	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •		•	•	••	•	• •	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•	• •	•	••	•	• •		•	••	•	• •	•
																							-						-										-									
-		•	•	•	•	•	•	•	•		-			•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	•	•	•	•	-	•		•	•	•		••	•	•••		•	•	•	•		-		•	•
												•																	•						•				•						•			







ر تدریت علی اختبار

في محلٍ لبيعِ الأدواتِ المنزليةِ، يوجدُ كلُّ ٦ فناجينِ قهوةٍ في عبوةٍ ويوجدُ كلُّ ٨ أكوابِ ماءٍ في عبوةٍ. مَا أصغرُ عددٍ منْ علبِ فناجينِ القهوةِ يمكن أنْ يشترِي يوسف، بحيثُ يكونُ فيها العددُ نفسهُ منْ أكوابِ الماءِ؟

ن) ۲ علبة ج) ٤ علب
 ب) ٣ علب د) ٥ علب

🔞 أوجدُ (م.م.أ) للأعدادِ ٥، ٩، ١٥

٣ (ز

ب) ۲۹

٤٥ (ج

د) ۲۰







مقارنة الكسور الاعتيادية وترتيبها

تحقق من فهمك :

قارنْ بينَ كلِّ منَ الكسرينِ فيمًا يأتِي مستعملًا (> ، < ، =):

$$\xi \stackrel{\circ}{=} \xi \frac{1}{7} (\Rightarrow$$

$$\frac{1}{\sqrt{\Lambda}} \bigcirc \frac{1}{\sqrt{\Lambda}}$$
 (ب

$$\frac{\xi}{q} \odot \frac{\gamma}{r}$$
 (i

رتِّبِ الكسورَ والأعدادَ الكسريةَ الآتيةَ تصاعديًّا:

$$\frac{1}{\xi}$$
, $\frac{7}{0}$, $\frac{\pi}{\xi}$, $\frac{\xi}{0}$ (Δ

.....

ن) يمشِي كلُّ من عادلٍ ونادرٍ وسامِي ﴿ كلم، ﴿ كلم، ﴿ كلم يوميًّا علَى الترتيبِ.
 فأيُّ قائمةٍ ممَّا يأتِي تبيِّنُ هذهِ المسافاتِ مرتبةً تصاعديًّا؟

$$\frac{1}{4}$$
 کلم، $\frac{3}{6}$ کلم، $\frac{1}{7}$ کلم

(a)
$$\frac{\xi}{\tau}$$
 Sha, $\frac{1}{\pi}$ Sha, $\frac{1}{\sigma}$ Sha

ز)
$$\frac{1}{\pi}$$
 کلم ، $\frac{1}{7}$ کلم ، $\frac{1}{6}$ کلم $\frac{1}{7}$ کلم $\frac{1}{7}$ کلم ، $\frac{1}{7}$ کلم



قارنْ بينَ كلُّ منَ الكسرين فيما يأتِي مستعملًا (>، <، =):

$$\frac{1}{\xi} \circ \frac{\gamma}{V} \circ \frac{1}{\xi}$$

رتِّب الكسورَ والأعدادَ الكسريةَ الآتيةَ تصاعديًّا:

.....

	المساحة (مليون كلم [†])	السحراءُ
	41	الكُيزَى
	1	كالاهاري (جنوب إفريقيا)
No. of Concession, Name of Street, or other Designation, or other	17	جوبي (الصين)
	۲ <u>۱</u>	الأسترافية
	11	الربغ الخالي

(1) تحليل الجداول: الجـدولُ المجاورُ يبيّنُ المساحاتِ التقريبيةَ لأكبر خمس صحارِي في العالم. رتِّبْ مساحاتِ هذهِ الصحاري تصاعديًّا.





••																																																							
••																																																							
•••																																																							
••	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•
••																																																							
••		9856	370		2150	500	0.95		9	766	707	070	ST()		1000	1000	-	20	3.3	5905	2857	1,50	(67)	100	-	70	788	500	1125	070		7500	13.3	100	G:C	500	000	(977)				5 0	9830	0.150	(37)	500		9972	100	500	701	500	10718	9000	T)
•••	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••																																																							•
••																																																							•
••	• •	•	•	• •	٠	•		•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•
•••																																																							•
••																																																							•
•••																																																							
••	••	•	•	• •	•	•		•	•	• •		•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •		•	•	• •	•	•	•	• •		•	• •	•
••	••	•	•	••	•	•		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•			•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•
••	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•
••	••	•	•		•	•		•	•	• •		•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•





مسألة مفتوحة : اكتب ثلاثة كسور مقاماتُها مختلفةٌ ، والمقامُ المشتركُ الأصغرُ لها يُساوِي ٢٤، ثمَّ رتِّبْ هذهِ الكسورَ تصاعديًّا.

...........

ر تدریب علی اختبار

- كَ يبيِّنُ الجدولُ أدناهُ الكسورَ الَّتِي تمثُّلُ كلِّ نشاطٍ 🚳 أيٌّ ممَّا يأتِي صحيحٌ بالنسبةِ للكسرِ 🚡 ٢ ؟ يقومُ بهِ مستعملُو الإنترنتّ. $r \frac{r}{r} < r \frac{r}{r}$ (i ب) ۳< ا Y + > Y + (+
 - 🚳 ثقبٌ طولُ قطرهِ 🔭 سم. أيُّ قياسِ ممَّا يأتي هو الأصغرُ ولكنهُ أكبرُ من ٣ سم؟ i) جيم سم
 - ب) <mark>۱</mark>7 سم ج) ۱۳ سم
 - --- 1V (s

الكسور	النشاط
4	البحثُ عنُ معلوماتٍ
1	تحميلُ برامجَ
10	القراءةُ أوِ الكتابةُ
11	التصفُحُ

أيُّ نشاطٍ هوَ الأكثرُ استعمالًا؟

- أ) تحميلُ برامجَ.
 - ب) التصفُّحُ.
- ج) البحثُ عنْ معلوماتٍ.
 - د) القراءةُ أو الكتابةُ.



كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية



تحقق من فهمك :

ورٍ اعتياديةٍ في أبسطِ صورةٍ:	شريةً الآتيةً في صورةٍ كسم	اكتبِ الكسورَ الع
ج) ۱۲۵ (ج	ب) ۲۸,۰	٠,٨ (١

د) حليب: نحتاجُ إلى ٩,٨٥ لتراتٍ منَ الحليبِ تقريبًا؛ لإنتاجِ كيلُوجرامِ واحدٍ
 منَ الجبنِ. اكتب كميةَ الحليبِ في صورةِ عددٍ كسريٍّ في أبسطِ صورةٍ.





اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ في صورةِ كسورٍ اعتياديةٍ أو عددٍ كسريٍّ في أبسطِ صورةٍ:

- ٠,٧٥ 🔞
- ٠,٤٦ 🔞
- ٠,٥ 🞧
- ٠,٤ 🚺

- ٠,٠٠٤ 🚳
- ٠,٠١٨ 🚳
- ٠, ٤٢٥ 🔞
- ٠,٨
 - ٠,٨٧٥ 🔞

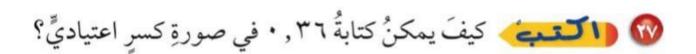
أسهم: ارتفعَ سعرُ سهم إحدَى الشركاتِ بمقدارِ ٢٤, • نقطة في نهايةِ أسبوعِ التداولِ. اكتبْ هذا الارتفاعَ على شكلِ كسرِ اعتياديًّ في أبسطِ صورةٍ.



••																																																							
••																																																							
•••																																																							
••	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•
••																																																							
••		9856	370		2150	500	0.95		9	766	707	070	ST()		1000	1957	-	20	3.3	5905	2857	1,50	(67)	100	-	70	780	500	1125	070		7500	13.3	100	G:C	500	100	(977)				5 0	9830	0.150	(A)	500		9972	100	500	701	500	10718	9000	T)
•••	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	••	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••																																																							•
••																																																							•
••	• •	•	•	• •	٠	•		•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•
•••																																																							•
••																																																							•
•••																																																							
••	••	•	•	• •	•	•		•	•	• •		•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •		•	•	• •	•	•	•	• •		•	• •	•
••	••	•	•	••	•	•		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•			•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•
••	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•
••	••	•	•		•	•		•	•	• •		•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•
••	••	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•



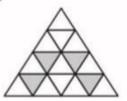




•••••

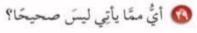
م تدریب علی اختبار

🐼 ظللَ سعودٌ ٢٥, • منَ الشكلِ أدناهُ.



أيُّ كسرِ في أبسطِ صورةِ يمثُّلُ الجزءَ المظلَّلَ؟

$$\frac{3}{7}$$



$$i$$
) r , $\cdot = \frac{\gamma}{0}$

$$\frac{1}{\Delta} = \cdot, 170$$

$$1 \cdot \frac{19}{0} = 1 \cdot , TA$$
 (3

كتابُة الكسور الاعتيادية في صورة كسور عشرية



تحقق من فهمك :

اكتبُ كلّا منَ الكسورِ الاعتياديةِ الآتيةِ في صورةِ كسورِ عشريةٍ:

(1) $\frac{\pi}{6}$ (2) $\frac{7}{10}$ (3) $\frac{\pi}{6}$

.....

اكتبُ كلّا منَ الكُسورِ الاعتياديةِ الآتيةِ في صورةِ كسورٍ عشريةٍ:
 ($\frac{1}{\lambda}$
 (

.....

ن المحان : يبلغ معدل الكثافة السكانية في المملكة العربية السعودية السكانية في المملكة العربية السعودية المحسن الكل كيلومتر مربع واحد تقريبًا. اكتب هذا العدد الكسري في صورة كسر عشريً.

.....





اكتب كلًّا منَ الكُسورِ الاعتياديةِ أو الأعدادِ الكسريةِ الآتيةِ في صورةِ كسورٍ عشريةٍ:



اكتُبْ كلًّا منَ الكُسورِ الاعتياديةِ أو الأعدادِ الكسريةِ الآتيةِ في صورةِ كسورٍ عشريةٍ:

......

..........

و مفكرة : طولُ مفكرةِ جيبٍ صغيرةٍ ٥ سم، اكتبْ هذا الطولَ في صورةِ كسرٍ عشريٍّ.

.....



••	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	• •		•	• •	••	
	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•		•	•	•	• •		•	•	•	• •				•	•		•	•	• •			•	•	•	• •	• •		•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	• •		•	•		
••	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	••	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	
					•																																			•						•		•									
																																																						•	•	•	
••	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	• •		•	•	• •	
	•	•			•	•	•				•		•		•			•	•	•	•					•	•	•	•				•	•		•				•			•					•		•	•	•		•	• •		
MES		ay		168		170		555	100	Į.	50	500	27	-6.	1779		100		00.0			3930	100			87.	(5)	7,0	177			88	88	100		986	100			-	ENE		333		2013	936	770	500	191	(5)	100	2000				36.55	
••																																																						•	• •	•	
							•														•															•												•				• •					
					8.54					J.E.																		970		ā					AF. O											950		5703							ATO		
••	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	• •		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	• •		•	• •	• •	
		•			•	•	• •		•		• •										• •						•	•	•	• •						• •				•			•	• •			•	•		•		• •			•		
																																																							• •	••	
••	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	
																											•																														
																																																							500	74576	
••	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	
		•	• •				•				.,		•		•				•		•				•	•		•		•			•			•			•	•		•		•		•		•		•		•		•	• (





الخصر الطريقتين المستعملتين لتحويل الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية، مبينًا متى يُفضَّلُ استعمالُ كلِّ واحدةٍ منهُمَا.

مر تدریت علی اختبار

ايُّ كسرِ عشريٌّ ممّا يأتي يمثَّلُ الجزءَ المظلَّلَ؟

- ., ۲٥ (
- ب) ۳۳۳.
- ج) ۲۷٥ (ج
 - ٠,٤ (٤

- تستعملُ المعادلةُ ف = ع + $\frac{1}{7}$ لإيجادِ مسافةِ التوقُّفِ لسيارةِ عندمًا كانتْ في سرعةِ (ع). أيِّ ممَّا يأتِي يمثَّلُ $\frac{1}{7}$?
 - . · , · o (i
 - ب) ۲۱,۰
 - ٠,٤ (ج
 - د) ۲,۲







الفصل القياس الطول والكتلة والسعة 3



0

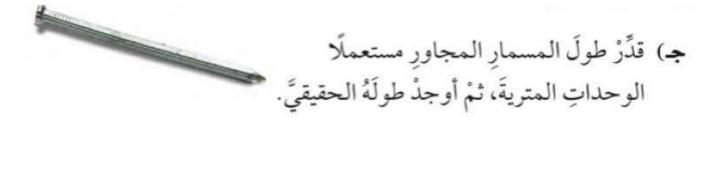
كودة رفوة (ياضيات

الطول في النظام المتري

تحقق من فهمك :

ما وحدةُ الطولِ المتريةُ المناسبةُ لقياسِ كلِّ ممَّا يأتِي؟ i) شُمكِ كتابِ الرياضياتِ. ب) ارتفاع غرفةِ الصفِّ.

.....



.....



0

تمارين

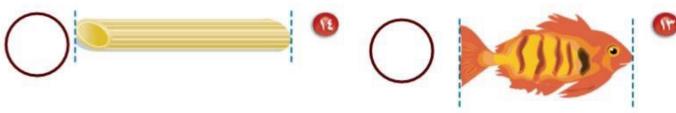


			×		9		9				9		
6	ىأت	ممّا	کا	لقياس	سة	المناه	ىة	المت	J	الطه	حدة		ما
6	5 -		0	0 -	•			,	7.	,		-	

المسافةِ بينَ المنزلِ والمستشفى	الحاسبة	الآلة	ا سُمْكِ	1
العساورين العباري والعسسي	,,,,,,	, -	Òran (

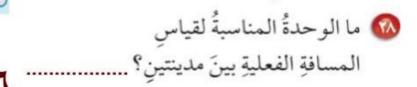
🚯 عرضِ شاشةِ حاسوبٍ.	🕜 ارتفاع شجرةٍ.
	پر ج

قدّرْ طولَ كلِّ منَ الأشكالِ الآتيةِ مستعملًا الوحداتِ المتريةَ، ثمَّ أوجدْ طولَها الحقيقيَّ:















••																																																						••	••
٠.	•	• •		•	•	• •		•	•	• •		•	•	• •			•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•	• •		•	•	• •	•	•	• •		•	•	٠.	•	•	• •		•	•	
••	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •
																											•																				•								
																																																					•	•	•
••	•	•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	••	•	•	• •		•	• •	••
	•											•	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•		•	•					•		•	•		•		•		•	•				• •		•	• •	
••																																																					•	• •	• •
		• •																•								•																									• •				
							925					(5)			905									(17)											35												. The			(72)				HEO.	
••	•	•		•	•	• •		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•			•	•	• •		•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •		•	• •	
		• •			•			•	•			•				•		•			•		•	•	•	•					•	•				•			•			•	•	• •			•				• •			•	
																																																						• •	••
••	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •
																																																						500	14586
••	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•
		•							•				•					•							•	•	•													•		•			•		•		•		• •		•	•	



الفصيل



مهارات التفكير العليا

لعةِ النقدِ	نْ سمكِ قع	فها أكبرُ م	ئىياءَ شُمْكُ	لةٍ على أنا	رِّ ثلاثةً أمثا	مةً: اذكرُ	مفتو	🔞 مسألةً
بةُ لقياس	ىتريةُ المناس	وحدةُ الم	تً، وما ال	اب الصف	نْ عرض ب	بمها أقلُّ م	، وعرخُ	مسألةٌ المعدنيةِ
					_	رتَهَا؟	لتي اخت	الأشياءِ ا
	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••

م تدریب علی اختبار

🔞 ما أفضلُ تقديرِ لطولِ مشبكِ الورقِ أدناهُ؟



- i) ۳ ملم
- ب) ۳ سم
- ج) ۳,۰م
- د) ۳,۰ کلم

- ما وحدة الطولِ المترية المناسبة لقياسِ طولِ كتابِ الرياضياتِ؟
 - i) الملمترُ
 - ب) السنتمترُ
 - جه) المترُ
 - د) الكيلومتر





الكتلة والسعة في النظام المتري



تحقق من فهمك :

يأتِي؟ ثمَّ قدِّرِ الكتلةَ:	ىناسبةُ لقياسِ كتلةِ كلِّ ممَّا	ما الوحدةُ المتريَّةُ الم
جُ) حبةِ دواءٍ.	ب) حَصانٍ.	أ) كرةِ التنسِ.

 ه) قطرة المطرِ. 	.) وعاءُ طبخٍ متوسطٌ.

الكميةُ (مل)	مكوّناتُ عصيرِ الفواكمِ
01.	عصيرُ الرمَان
V79	الماءُ
40	عصيرُ الفراولة

عصيرٌ: الجدولُ المجاورُ يبينُ مكوناتِ	و)
عصيرِ فواكِهَ، فهلْ مجموعُ كمِّيتَي عصيرِ	
الرِمانِ وعصيرِ الفراولةِ يزيدُ على لترٍ واحدٍ أمْ	
يقلُّ عنْهُ؟ فسَّرْ إجابتَكَ.	

.....



الفصل



تمارين



ا يأتِي؟ ثمَّ قدِّرِ الكتلةَ أو السعةَ لكلِّ منْها:	ما الوحدةُ المناسبةُ لقياسِ الكتلةِ أو السعةِ لكلِّ ممَّ
	🚺 نصفِ ريالٍ معدنيٍّ.
••••••	🕜 صهريجِ مياهِ الشربِ.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	🕜 حاسوبٍ محمولٍ.
	🚺 كميةِ عصيرِ الليمونِ في حبةِ ليمونٍ.
***************************************	🔕 مصباحِ كهربائيًّ.
•••••••••••	🔕 علبةِ طلاءٍ.
لُه طائرُ الله الجو في أربعةِ أيامٍ يزيدُ على	هلْ متوسطُ كميةِ استهلاكِ الطعامِ الَّذِي يتناو كيلُوجرامٍ واحدٍ أمْ يقلُّ عنْه؟ فسَّرْ إجابتَكَ.
•••••	ميو بورا و مو ۱۰ يس سد ۽ سر ۽ بوبت
يأتِي؟ ثمَّ قدر الكتلة أو السَّعة لكلِّ منْها:	ما الوحدةُ المناسبةُ لقياسِ الكُتلةِ أوِ السَّعةِ لكلِّ ممَّا
🚺 حبةِ عنبٍ. 💮 💮	🔕 عُلبةِ بسكويتٍ
🚺 بقرةٍ	🐠 بطيخةٍ كبيرةٍ
🚺 حوضِ حمّامٍ	🐠 زجاجةِ عصيرٍ كبيرةٍ







••		•		• •				•			•	• •		•	•		• •				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	• •	٠.		•	•	•	•			•	•	•	•	•	• •	• •						•	•
				• •								• •				•	• •						•					•		•					•	• •										•			•	• •								•
••	••	•	• •	• •	••	• •	• •	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	• •	• •	•	•	•	•	•	•
												• •																							•											•			•									
																																			•							•							•								•	
••	••	•	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	٠	•	٠	•
					io y		180		1000		1			_		_	20.						112		_	_	_													e E					04		-							201	22			
••	••	•	• •	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•
••	••	•	• •	• •	••	• •	• •	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•
••	••	•	• •	• •		• •	٠.	•	• •		•	• •		•	•	•	• •			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •			•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	• •	• •				•	•	•	•
••	••	•		• •		• •		•			•	• •		•	•	•	• •			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	• •		•		•			•
••	••	•	••	• •	• •	• •	• •	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•
٠.		•		• •		• •		•			•	• •		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•



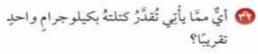


مهارات التفكير العليا

ِ تقريبًا.	لتر	نه ۱	سعت	زلِ	المنز	في	يئًا	د شد	حدَدُه	: 1	حة	تو	مف	2	۲Ĺ	سه 🚳	
•		٠.					٠.			٠.							
		٠.					٠.			٠.		٠.	٠.	٠.			
			٠.		٠.		••	٠.		٠.				•	٠.		
مثالًا مضادًّا على	عط	، فأ	فيحإ	ص	غيرَ	انَتْ	ذا ک	؟ وإ	بحة	مبحب	نيةُ ه	الآ	ملة	الج	هلِ		(9)
		"	71-0	11	نِ فع	1 1		7	tı	: .	1 1		tı ·	ile.	4 ti	ذلكَ. "	
			صنه.	ر ا	بِ هي	اويا	يس	سعِه	پ اس	نِ فعج	اويا		טו נ	ينار	السد		
9		٠.		٠.		٠.	٠.		• •			٠.			٠.	•	
	• •							٠.		٠.	٠.						
	• •																

کے تدریب علی اختبار

- ما الوحدةُ المناسبةُ لقياسِ سعةِ كوبِ العصيرِ المجاورِ؟
 - i) المللترُّ
 - ب) اللترُ
 - ج) الملجرامُ
 - د) الجرامُ



- ا دفترُ الملاحظاتِ.
- ب) كتابُ الرياضياتِ.
 - ج) قلمُ الحبرِ
 - د) المقعدُ الدراسيُّ





مهارة حل المسألة احل المسائل باستعمال مقياس مرجعي

استعملْ مقاييسَ مرجعيةً مناسبةً لحلِّ المسألتينِ ٣، ٤:

مطبخ: يُريدُ محمدٌ أنْ يشتريَ ثلاجةً جديدة، ولكنّه لا يعرفُ بالضبطِ قياساتِ المكانِ الذي سيضعُ فيهِ هذهِ الثلاجةَ. ولكنهُ يعلمُ أنَّ عرضَ بابِ المطبخ يساوي مترًا واحدًا. اشرحْ طريقةً يمكنُ لمحمدٍ أنْ يستعملَها لتحديدِ قياساتِ المكانِ الَّذِي سيضعُ فيهِ الثلاجةَ.







شريطُ زينه تريدُ هديلُ أَنْ تُزينَ غرفتَها بشريطِ زينه وتعلمُ أُنَّ طولَ شبرٍ يدِها يساوِي ٢٠ سم تقريبًا. صف كيف يمكنُ لهديلَ أَنْ تجدَ طولَ شريطِ الزينةِ كاملًا.



(۱٫۳،۱٫۰،۰٫۷، العددُ المجهولُ في النمطِ الآَتِي:







•	• •	•	• •	• •	•	• •	••	•••	•	• •	• •	•	• •	•	• •	••	•	• •	• •	•	• •	••	• •	•	••	• •	••	••	••	• •	•	• •	•	••	• •	•	• •	••	• •	•••	•
	•	•	•	•	•	•	••	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•		••	•••			•			•	•••	•		•						•	•		
										5 10																														20	
•	••	•	••	• •	•	••	••	•••	•	••	• •	•	• •	•	• •	••	•	••	• •	•	••	••	• •	•	••	• •	•	••	••	• •	•	••	•	•	• •	•	••	••	•	•	•
•														•					• •				• •																		
•																																									
														•					• •																						
	2020	_		1000		2020	202				-2002		2002	020			002	_		LO EST	2000		0.000	10 100	2-2	2.1		L POS	_	2010			1270								
•	•••	•	•••	•		••	•••	•••	•	•••	•••		•••	•	•	•••		•••	•	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••		•••	•••	•••	•	•••	•	•	•••	•	••	•••	•		•
•		•																																					•		
																	0.000														00393										
•	10,00	910	2010	400	0408	VEE:	WEE		126	2013	5442		2762	157	1817	200		240		rii ah	Y121	50000	5200	1000	2310	25112		1841	23.12		1,550		3240	20/20/	2252	10011	0.0	275	200	100	200
•	•••	•	••	• •		••	••	•••	•	••	•••		• •	•	•••	••	۰	•••	•	•	••	••	•	•	••	•••	•	••	••	•	۰	••	•	•••	•••	•	••	•••	•	•	•
									•																																
•																														• •											
•																																									
1.11.2017						211211	na mao																											417724					0=53		
•	••	•	•	• •	•	••	••	•••	•	• •	••	•	• •	•	•	••	•	••	•	•	•••	••	• •	•	••	•••	•	••	••	• •	•	••	•	• •	••	•	• •	••	•		•
				E93		2020		100-0	020		200					12.00			201	2022			PEN	520		22172					5000		029	USE		og i	102	2.2		•••	
	2001	2					• •	•••	•	•••	• •		•••	•	•	•••		•••		•	••	•••	•		•••			•••	•••			• •	•	•	• •	•	••				
•	••	•	• •	• •																																					
									•					•																											
									•	••	••	•	• •	•	• •	••	•	••	•	•	••	••	••	•	••	••	•	••	••	• •	•	••	•		••	•	••		• •	•	
	••	•	••	• •		••	••																															••			
	••	•	••	• •		••	••																															••			
	••	•	••	• •		••	••																															••			
•	••	•				•••	••	••	•	••	••	•	••	••	••	••	•	••	•	•	••	••	• •	•	••	••	•	••	••	••	•	••	•	••	••	•	••	•••	••	••	
•	••	•				•••	••	••	•	••	••	•	••	••	••	••	•	••	•	••	••	••	• •	•	••	••	•	••	••	••	•	••	•	••	••	•	••	•••	••		
•	••	•				•••	••	••	•	••	••	•	••	••	••	••	•	••	•	••	••	••	• •	•	••	••	•	••	••	••	•	••	•	••	••	•	••	•••	••	••	
•	••	•				•••	••	••	•	••	••	•	••	••	••	••	•	••	•	••	••	••	• •	•	••	••	•	••	••	••	•	••	•	••	••	•	••	•••	••	••	





0

التحويل بين الوحدات في النظام المتري

تحقق من فهمك :

اكتبِ العددَ المناسبَ في الفراغ:

د) ماع: يحتاجُ الإنسانُ أن يشربَ يوميًّا ٩, ١ لتر من الماءِ تقريبًا. فإذا شربَ هشامٌ ١٦٥٠ مل صباحًا، فكمْ يتعيَّنُ عليهِ أنْ يشربَ منَ الماءِ بقيةَ يومهِ؟



الفصل



تمارين



اكتبِ العددَ المناسبَ في الفراغ:

ميواناتُ: إذا كانَتْ كتلةُ وحيدِ القرنِ تُساوِي ٣٦٠٠ كجم، في حينِ تُساوِي كتلةُ أحدِ أنواعِ الفئرانِ ٨ جم، فكمْ تزيدُ كتلةُ وحيدِ القرنِ علَى كتلةِ ذلكَ الفأرِ؟

رتِّبْ كلَّ مجموعةٍ منْ مجموعاتِ القياسِ الآتيةِ منَ الأصغرِ إلى الأكبرِ:

🚳 ۲, ۶ کجم، ٤٢٠ جم، ٤٠٠٠٠ ملجم 💮 ٥٦٠ ملم، ٥٥ سم، ٦, ٥ کلم





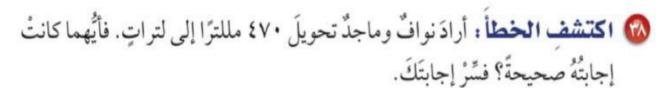


•••	••	••	•	••	• •		• •		•	• •		•	• •		•	•	• •	•	•	•	•	•	• •			•	•	•	•	• •	٠.	•	•	• •		•	• •		•	•	• •	•	•	• •		•	•		•	••		
•••																																																				
•••	• •	••	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	• •	
•••		٠.	•		• •				•							•				•		•						•				•		• •		•	•		•	•			•	• (•	•	• •		• 1		
•••			•		• •				•					•	•	•				•	•	•					•	•	•	• •		•				•	•			•				• •						•		
•••																																																				
•••																																																				
•••			•						•			•				•					•	•						•											٠					• •			•	•		•	•	
•••		••	•	••	• •		••		•			•	٠.		•	•			•	•	•	•	• •			•	•	•	•	• •	٠.	•	•	• •		•	• •		•	•		•	•	• •		•	•		•	•		
•••																																																				
•••																																																				
•••			•		• •				•			•				•						•				•			•			•		• •			• •		•	•				• •		•	•			• 1	• •	
•••			•	••	• •		• •		•			•				•					•	•	• •			•	•	•	•	• •		•		• •		•	• •		•	•	• •			• •			•			•		
•••																																																				
•••	••	••	•	••	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	• •	•
•••																																																				
•••	••	••	•	••	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	• •	• •	•
•••															•						•	•																						• •			•			•		
•••			•	••	• •		• •		•	• •		•	• •			•			•		•	•	• •			•		•	•	• •		•	•	• •		•	• •		•	•	• •		•	• •		•	•			•		
•••	• •	••	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•



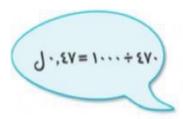


مهارات التفكير العليا











ماجد

نوافٌ

💪 تدریب علی اختبار

- 🔕 غرفةٌ طولُها ٤ أمتارٍ، كم طولُها بالسنتمترِ؟
- آذَا كانتْ كتلةُ مشعلِ ٢٥٩٠٠ جرامٍ، فمَا كتلتُهُ بالكيلوجرام؟
 - i) ۵۹,۲کجم
 - ب) ۹,۵۲کجم
 - ج) ۲۵۹ کجم
 - د) ۲۵۹۰ کجم

- التراتِ فما عالم التراتِ فما عالم التراتِ فما سعتُها الملترِ؟
 - i) ۳۰ مل
 - ب) ۳۰۰ مل
 - ج) ۳۰۰۰ مل
 - د) ۳۰۰۰۰ مل











تقريب الكسور والاعداد الكسرية

تحقق من فهمك :

) V/1 (i

قرِّبْ كلَّا ممَّا يأتِي إلى أقرب نصفٍ:

<u>ب</u>) ۲۱۰ (ب ج) أ

 $\bigcirc \quad \frac{7}{V} \ ($

- د) ۱۲/ (۵
- \bigcirc $\frac{7}{2}$ (\triangle

أوجد عرض العقد إلى أقرب نصف سنتمتر.



ح) أَثَاثُ: تريدُ ربةُ منزلِ أَنْ تشتريَ أريكةً لغرفةِ الجلوس، فإذا كانَ عرضُ باب هذهِ الغرفةِ ﴿ ٢٠٤ سم، فهل تُقرَّبُ ﴿ ٢٠٤ إلى أعلى أمْ إلى أدنى؛ لضمانِ أَنْ تدخلَ الأريكةُ منْ بابِ غرفةِ الجلوسِ؟ وضَّحْ إجابتَكَ.

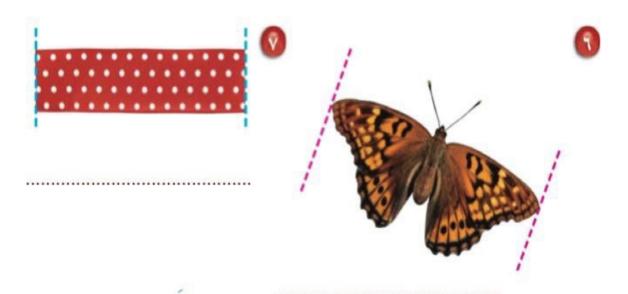


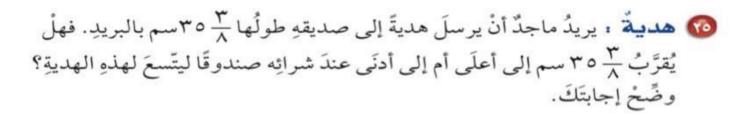
تمارين



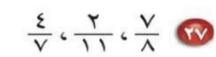
قرِّبْ كلًّا ممًّا يأتِي إلَى أقربِ نصفٍ:

أوجد طولَ كلِّ ممًّا يأتي إلَى أقربِ نصفِ سم:





استعملِ التقريبَ لترتيبِ كلِّ مجموعةِ أعدادٍ فيما يأتي تصاعديًّا:









••																																																							
••																																																							
••																																																							
••																																																							
••																																																							
••	05/	(E)(7	500	0.50	50	300		950		500	2000		273	STA		10/172	250	-70	50.0	300	1017	257	(F)	0	580	-	5/3/		0.00	:5:	70		1503	10.00	100	G:N:	VV.70	0.70	7.TO		8270		5807	ST.		705	(CO)	0.7%	Title	30	0.70	350	500	97.5	9 7 0
••																																																							
••																																																							•
••																																																							•
••																																																							
••																																																							
••																																																							
••																																																							
••																																																							
	•																																																						
••																																																							
••	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•





مهارات التفكير العليا

(اكتشف المختلف: حدِّد العددَ المُختلفَ عنْ الأعدادِ الثلاثةِ الأُخرى. ووضِّحَ إجابتَكَ.

۳<u>۸</u>

۶<u>۲</u>

٤<u>٤</u>

4 1

التقريب إلى أقرب نصف هو: عند أنَّ ناتج تقريب كسرٍ ما بالتقريب إلى أقرب نصف هو: صفر أمْ الله أمْ ١؟

......

.....

ر تدریب علی اختبار

ما طولُ الدودةِ المرسومةِ أدناهُ إلى أقربِ نصفِ سنتمترٍ؟

٦ (i

ب) ۲ ه

ج) و

د) ۳

لدى سمية ورقة بُعداها ٢٠ سم، ٩ ٩ سم، وتريدُ أن تضع عليها صورةً. فما أكبرُ قياسٍ ممكنٍ لبُعدَي الصورةِ مقرَّبة إلى أقربِ نصفِ سنتمترٍ؟

i) ۱۰سم، ۹سم

ب) ۱۰سم، ۲۰سم

ج) أ ، ا سم، 9 سم

د) ۲۰۱سم، ۲۰۹سم

خطة حل المسألة



أحل المسائل باستعمال خطة تمثيل المسألة

مطاعم: يقدمُ أحدُ المطاعمِ وجبةً تتكونُ منَ الدجاجِ أوِ السمكِ. بالإضافةِ إلى القهوةِ أو الشايِ أوْ عصيرِ الليمونِ أوِ الماءِ. فما عددُ الطرقِ الممكنةِ لوجبةٍ منْ هذا المطعم؟ اكتبْ هذهِ الطرقَ.





٦

السباق تتابع: اشترك خالدٌ وعمرُ وفهدٌ وسهيلٌ في سباقِ جريِ تتابع. فما عددُ التراتيبِ الممكنةِ لهذا السباقِ على أن يكونَ خالدٌ آخرَ منْ يجرِي؟ ثم اذكرُها.









••	9716	202		897	953	056	1170	585	1070	55/15	20.75	176	0.07	3.70	3.5			0.10	10.5	150	560	2000	-	(600)	700		70.5	Sin	200	858	P.0			1000	A017	15175	079	5596	1902	ST/S	237	1730	330		79.00	6706	V15-8
••																																															
••																																														• •	••
••																																														•	••
••																																															
••																																															
••																																													• •	•	••
																																													•	•	•
••																																															
••																																															
••	•	• •							•																																			• •	• •	•	•
••	•	• •		En F	350	505		1500 E		213		(530)	F. (6)			1378					100	317		96	S.S.		1966	e de	Q.S	(95)		(5)	MIG.	(SG)	763	P. II.	1076	566		300	(UE)	150	112	• •	••	•	•
									•																																				• •	•	••
1705	Ni Tieri	OT VOT	2072	SIP		TEALS.	40.07		97.0	an e			7,13	eran	(#945T	1070	247.55	mis.	nel Ste	(O)	Own			OT:02	1000	(479)	1510F		5045	in Ri	17542	1.000	(FK) F	OTES:	9.57	0.50	DA.E.	NT-47	10.75	(TRE	Va 7:	(F)G	5157		•	•	•
••																																												••			
••																																															
••	•	• •	•	••	•	• •	•	••	•	•	•	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	••	•	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•



جمع الكسور المتشابهة وطرحها



تحقق من فهمك :

أوجدْ ناتجَ جمع كلِّ مما يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{9}{4} + \frac{1}{4}$$
 (\Rightarrow

$$\frac{7}{V} + \frac{\xi}{V}$$
 (ب

$$i) \frac{1}{r} + \frac{0}{r}$$

أوجدْ ناتجَ طرحِ كلِّ ممّا يأتِي فِي أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{\Psi}{1\cdot}-\frac{V}{1\cdot}$$
 (9

$$\triangle \qquad \qquad \triangle \qquad \qquad \frac{11}{71} - \frac{0}{71}$$

$$\epsilon$$
) $\frac{6}{p} - \frac{7}{p}$

.........



الفصل



تمارين



أوجدْ ناتجَ جمع أو طرح كلِّ ممَّا يأتِي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{V} + \frac{7}{V}$$

$$\frac{1}{0} - \frac{\xi}{0}$$

$$\frac{1}{\Lambda} - \frac{\pi}{\Lambda}$$

طبخُ: تحتاجُ هندُ إلى ﴿ فنجانِ طحينٍ و ﴿ فنجانِ حليبٍ و ﴿ فنجانِ سكرٍ لعملِ كعكةٍ. فما الكسرُ الدالُ على الفرقِ بينَ الكسرِ الدالِّ على الطحينِ، والكسرِ الدالُ على الحليبِ؟







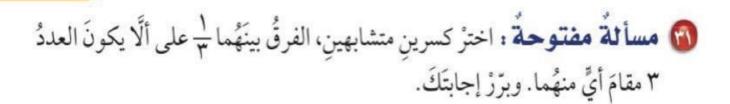
••		100	V-00	0,3				971	170	5.0	70	20	900	36		0.59		303					100	450	5.5	85	87		86.7	100	25	0.7	Sie	25	2.5		900		80		90.5	9.20	100	972			700	200		600	965	977	- Tr		03.5	7235		0.01		197	87.	0.70	(5)
••																																																															
••	000				1.00		00.27	1177.0						-			7112							-																						107		-	2.115						-			-	0115	-	1000		•
••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•		•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	
••																																																															
••																																																															
••	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•		• •	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	•	•
••																																																															
••		ATEX		200			350																																(FILE)		95											800		विध	300								
••																																																															
••																																																															•



الفصيل



مهارات التفكير العليا



•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•		•	•	•	٠	•	٠	•	

م تدریب علی اختبار

اشترت مجموعة من الأصدقاء فطيرتين كبيرتين، وأكلوا أجزاءً منْ كلِّ فطيرةٍ. والصورةُ أدناهُ تمَّثلُ الأجزاءَ المتبقية.





ما الكسرُ الذي يمثِّلُ عددَ الأجزاءِ التي تمَّ أكلُها؟ $1\frac{1}{5} \iff \frac{\pi}{\Lambda}$ (i

١ 🖟 (ه 🐧 (ب

🚳 تحوي بعضُ عبواتِ الجبنِ ٨ قطع متطابقةِ، إذا أكلَ أحمدُ ١٣ قطعةً، ومحمدٌ ٧ قطع، وسعودٌ ١٠ قطع، فأيٌّ ممَّا يأتي يُستعملُ لإيجادِ عَددِ عبواتِ الجبنِ ۗ التي أكلَها الثلاثةُ؟

$$\frac{1}{\Lambda} \times \frac{V}{\Lambda} \times \frac{17}{\Lambda}$$
 (=

$$\frac{V}{I} + \frac{V}{A} + \frac{V}{IL}$$
 (7

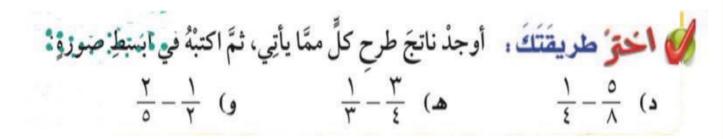




جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

تحقق من فهمك :

الخور طريقتك الوجد ناتج جمع كلِّ مما يأتي، ثمَّ اكتبهُ في أبسطِ صورةٍ
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$
 ب $\frac{7}{7} + \frac{1}{7}$ ب $\frac{7}{7} + \frac{1}{7}$



..........



ز) مسحّ: الجدولُ المجاورُ يوضحُ نتائجَ مسحِ إحصائيِّ حولَ الهواياتِ المفضلةِ لدى أكثرَ من ٣٦٠٠٠ شخصٍ من خلالِ الإنترنتِّ. أوجدِ الكسرَ الدالَّ على الزيادةِ في نسبةِ الذينَ يفضلُونَ الرسمَ على الذينَ يفضلونَ القراءةَ.

........



الفصل

تمارين



أوجد ناتج جمع أو طرح كلِّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{\frac{\gamma}{r}}{\frac{1}{r}}$$

$$\frac{1}{\xi}$$
 $\frac{0}{\Lambda}$ +

$$\frac{\frac{7}{4}}{\frac{1}{4}}$$

جبرٌ: احسب قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
, $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

تحليلُ جداولَ: لحلِّ السؤالينِ ٢٨، ٢٩، استعملِ الجدولَ المجاورَ الذي يوضحُ الكسرَ الدالَّ على بعضِ أنواعِ الكتبِ في مكتبةِ المدرسةِ.

- ما الفرقُ بينَ الكسرِ الَّذِي يمثّلُ كتبَ الأدبِ والشعرِ، والكسرِ الذِي يمثّلُ كتبَ التاريخ؟
 - ها الكسرُ الذِي يمثِّلُ القصصَ والكتبَ الدينيةَ معًا؟







••																																																							
••	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	• •	•	•
				•							•					•					•		•	•	•	• •			•		• •				•			•	•			•			•	• •						•	• •		•
719																																																							
••																																																							
••	•	• •	•	•	••	•	•	• •	•	•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	• •		•	•		•	•
																							•																													•			
••																																																							
••	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•	• •		٠	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	• •	٠	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•
••	•	• •	•	•	••	•	•	• •	•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •		•	•		•	•		•	•	• •	•	•
	_	201	ı	27		112		-	22						920		1572	260	-2	12	1		1	2								102	TC.							201		2										20	201		120
••																																																							
F(A)	1	107				855		Enj	US.	(76)	54	703	68	N.		50		- 37	10.00	8B	170	8		F10.	A)(Dir	397	(7)	Ā	e.	369	40	(9)	15.			25	191	2	-000	0.0	70	ē.		950		W.A	-	50),T.	-5117	03	150
••	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	•		•	•		•	•	• •	•	٠
••	•		•	•	• •		•	• •		•	•			•	•	•	• •			•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	• •			•	•			•	•		•	•			•	• •		•	• •		•	•			•
••	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
••	•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •		•	•		•	•	• •		•
	•			•	• •		•				•			•	•	•	• •			•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	• •		•	•	•	• •	•	•	•		•		• •		•	•		•	•		•	•	• •		•



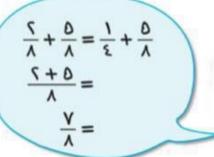


مهارات التفكير العليا

(اكتشف الخطأ : أوجدَ كلُّ منْ سلطانَ ومازنٍ ناتجَ $\frac{6}{\lambda} + \frac{1}{\xi} > 2$ كما هو مبينٌ أدناهُ. فأيُّهما كَانتْ إجابتهُ صحيحةً ؟ وضِّحْ إجابتَكَ.



$$\frac{\Delta}{\lambda} + \frac{I}{3} = \frac{\Delta + I}{\lambda + 3}$$
$$= \frac{\Gamma}{2I} = \frac{I}{2}$$





مازت

سلطانُ

می تدریب علی اختبار

- رسم فهد منظرًا على ورقة من الورق المقوَّى طولُها ﴿ مترٍ، فما عرضُ هذهِ الورقةِ؟
 - i) } مترِ
 - ب) ٥ مترِ
 - ب متر
 - د) ۱ متر

- قطع سلطانُ مسافة ما كيلومتر من بيته إلى المسجدِ، ثمّ بعد ذلك قطع مسافة أج كيلومتر لزيارة صديقه. إذا كان كلُّ شريطٍ أدناهُ يمثَّلُ ١ كيلومتر، فأيُّ شريطٍ مظلَّلٍ يمثُّلُ المسافة التي قطعها سلطانُ من بيته إلى صديقه؟

 - ب) ا
 - ج) ا
 - د) (۱



جمع الاعداد الكسرية وطرحها

تحقق من فهمك :

أوجدْ ناتجَ جمعِ أو طرحِ كلِّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$rac{1}{7} + 7\frac{7}{7}$$
 (ج

$$rac{1}{\Lambda} + o \frac{r}{\Lambda}$$
 (i

أوجدْ ناتجَ طرحِ كلِّ ممّا يأتِي فِي أبسطِ صورةٍ: د) ٥ – ٢ ٢ هـ) ٧ – ٢٢ د

 $rac{r}{6} - rac{r}{6}$



تمارين



أوجدْ ناتجَ جمع أو طرح كلِّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$
 +

$$0 \frac{\pi}{\xi}$$

$$1 \frac{1}{\xi}$$

$$\xi \frac{\circ}{\sqrt{\xi}} - \eta \frac{\eta}{V}$$

$$\xi \frac{1}{r} - V \frac{V}{q}$$

..........

$$\sqrt{\frac{\sigma}{\Lambda}} + \sqrt{\frac{\sigma}{\Lambda}}$$

$$\frac{\xi}{0} + 7\frac{\pi}{0}$$

الغرفة الغرفة المحدُّ في دهانِ سقُوفِ ثلاثِ غرفٍ مختلفةٍ، حيثُ يحتاجُ سقفُ الغرفةِ الأُولَىَ إلى ﴿٢ لَتِرِ دَهَانٍ، وَسَقَفُ الْغَرَفَةِ الثَّانِيةِ ﴿٤ لَتَرَاتٍ، وَسَقَفُ الْغَرَفَةِ الثَّالَثَةِ ٣٣٠ لتراتٍ. فكمْ لترًا منَ الدهانِ يحتاجُ أحمدُ؟







••		100	1000	0,3			20	71117	100		870	500			1575	87						100	450	0.5	85	873		e e			1.595	27.	-		380		.50	200	AL S			500	91	950	0000	597	100		03.5	72357		875	200	365	0570	(53)
• •																																																								
••																																																								
••																																																								
••		-			1.00	-		-			-	-				-	-	_	-	-			-	-		-	_	-	75.00															1000	-	-		-					-			•
••																																																								•
••																																																								
••																																																								
••																																																								
••																																																								
• •																																																								
••																																																								
••																																																								
	107.0		970-9	7515	ma		(F-1)	-00	11975	0.70	(2)		FEAR	10.7		35.	171	154	70	501	000	1152	215	(F)	20%	230	250	(F)	(Teb)	200		1071	053	<i>0</i> 40	0.0176	175	-	700	700	070	2.574.2	7507	50070	8376.2		CESSO	6.00		701	F107	OLV.	15711	-	2.2	21270	1361
••																																																								
••																																																								
	_									•																										·-																				



مهارات التفكير العليا

اكتشف الخطأ: أوجدَتْ مرامٌ وغادةٌ ناتج ٧ - ٤ فأيُّهما كانتْ إجابَتُها صحيحةٌ؟ وضَّحْ إجابتك.



 $\gamma \frac{1}{\zeta} = \xi - \gamma \frac{1}{\zeta}$

 $\xi \frac{1}{\zeta} = \xi - \lambda \frac{1}{\zeta}$ $\xi \frac{1}{\zeta} = \xi - \lambda \frac{1}{\zeta}$



غادة

مرام

می تدریب علی اختبار

- مع مريم شريط، قصّتُ منه ٣ قطع، إذا كانَ طولُ القطعةِ الأولى ﴿ ٤ سم، وطولُ الثانية ﴿ ٢ سم، وطولُ الثانية ﴿ ٢ سم، وطولُ الثالثة ﴿ ٣ سم. فما مجموعُ أطوالِ هذه القطع ممّا؟
 - ۱۰ مرا سم
 - ب) ہ ۱۰ سم
 - ج) ۱۰ سم
 - e) # 9 ---

- - i) 11 Y كيلوجرام
 - ب) ٢٠ كيلوجرام
 - ۲۱ کیلوجرام
 - د) ¹/₃ ا کیلوجرام



تقدير نواتج ضرب الكسور

تحقق من فهمك :

قدِّر ناتجَ الضربِ فِي كلِّ ممَّا يأتِي:

$$17 \times \frac{1}{0}$$
 (i

قدِّرْ ناتجَ الضربِ في كلِّ ممَّا يأتي:

$$\frac{9}{1 \cdot 1} \times \frac{9}{7}$$
 (4)

...........

$$\frac{1}{\lambda} \times \frac{1}{\lambda}$$
 (2)



تمارين



قدِّرْ ناتجَ الضربِ فِي كلِّ ممَّا يأتِي:

$$10 \times \frac{7}{5}$$
 $10 \times \frac{1}{5}$

$$10 \times \frac{1}{4}$$



$$\xi \times \frac{r}{\Lambda}$$

1. ILAF

771100

$$\sqrt{\frac{7}{p}}$$
 LAA

بحيثُ تخصّصُ ٦٠ شطيرةٍ لكلِّ	١١ صديقةً لها،	شطائرَ دائريةً لِـ	طائرُ: تُعِدُّ فاطمةُ	<u> </u>
ستعدُّها فاطمةُ لصديقاتِها.	إ الشطائرِ التي ،	تقريبيةٍ عددَ قطَع	احدةٍ. أوجدْ بصورةٍ	وا







••	100	507	-00	500	7.50		707		507	3350	Ge.	7:07	55	9701	202		100	2019	5.05	150	070	500		BATI	100	533	1.55	250	501	000		COST	5.00	200	800		3037	117.7	I 05	5000	590	100	953	0.07	905	600	ā.s	19.00		7050
••																																																		
••																																																		
••																																																		
••	0411	-																-				-		11120	10.70							-				0.75.3	-		0.11											
••																																																		
••																																																		
••																																																		
••																																																		
••																																																		
						•					•						•	•				•	•			•					•			•		•										•				
	•			• •		•			••		• •		•	•		•	•	•		•	•	•		•		•		•			•			•		•					• •		•	• •		•			•	
	•					•					•		•			•	•	•		•	•	•	• •		•	•		•			•			•				•			•		•			•	• •	•		
••	•		•	• •		•		•		•	• •	••		•			•	• •		•	•	•		•	•	•		•			•			•		•		•		•	• •		•	• •		•	••	•	• •	
••	•	••	•	• •	•	•		•	••	•	• •		•	•	٠.	•	•	•	••	•	•	•	• •	•	•	•		•	• •		•	• •	•	•		•		•	• •	•	• •		•	••		•	••	•	•	
	_																																																	







مهارات التفكير العليا

اخترْ طريقة : أيُّ الطرقِ الآتيةِ يمكنُكَ استعمالُهَا لتحدِّدَ بسهولةٍ معقوليةَ الجوابِ لناتجِ ضربِ ١٠٠ ٤ × ١٠ ٧؟ فسَّرْ إجابتكَ.

استعمالُ النماذج

الحسابُ النهنئ

..........

می تدریب علی اختبار)

i) ۲ سم'

📦 ما أفضلُ تقريبٍ لمساحةِ المستطيلِ أدناهُ؟

۲ ۲ سم

- ب) ۳سم
- ب) اسم
- ج) ٤ سم' د) ٦ سم'

دهب ٣٣ طالبًا في رحلة مدرسية. إذا أحضرَ نصفٌ إلى ثلاثةِ أرباع الطلابِ معَهم حلوياتٍ، فأيٌّ ممَّا يأتي يُقدِّرُ عددَ الطلابِ الذينَ أحضروا حلوياتٍ؟

i) أقلُّ منْ ١٦

ب) بينَ ١٦ و ٢٥

ج) بينَ ٢٥ و ٣٠

د) أكثرُ منْ ٣٠



ضرب الكسور

تحقق من فهمك :

أوجد ناتجَ الضربِ في كلِّ ممّا يأتِي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$\stackrel{\circ}{\leftarrow} \times \frac{7}{7} \times \frac{\circ}{7}$$

 $\frac{1}{7} \times \frac{7}{7}$

$$\frac{\pi}{\mu} \times \frac{\pi}{l}$$
 (ب

$$\frac{r}{o} \times \frac{1}{r}$$
 (i

أوجدْ ناتجَ ما يلي:

$$\circ \times \frac{\varphi}{\xi}$$
 (\triangle

$$\zeta$$
 $\frac{\gamma}{\gamma} \times \Gamma$

ي) إذا كانتُ $y=\frac{7}{8}$ ، فاحسبُ قيمةً $\frac{7}{4}$ ب

ك) إذا كانتُ أ = 70 فاحسبُ قيمةً ٥ أ



تمارين



أوجد ناتج الضربِ في كلِّ ممّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$1 \cdot \times \frac{\xi}{\delta}$$

$$\frac{\xi}{\circ} \times \frac{\gamma}{\tau}$$

$$\frac{1}{\lambda} \times \frac{1}{\lambda}$$

م جبرٌ: إذا كانتْ
$$m = \frac{1}{3}$$
، $m = \frac{6}{3}$ ، فاحسبْ قيمةَ m ص

جبرٌ: إذا كانتُ أ = $\frac{\pi}{6}$ ، $\psi = \frac{1}{7}$ ، جـ = $\frac{1}{\pi}$ ، فاحسبْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممّا يأتي:





ميوانات: يُمضِي حيوانُ (الكسلانِ) 3 عمرِهِ تقريبًا نائمًا، فإذا كانَ يعيشُ حتَّى ٢٨ سنةً، فأوجدُ عددَ السنواتِ التِي يُمضِيها نائمًا.







•		•	•	•	•	• •	• •			•	•	•			•	•	•	• •		•	•	•	• •					•	•	•	•	•	• •			•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •			•	•			•	•	• •		•	•
								٠.				• 1					•			•			• •								•	•						• •				•	٠.		•					•		• •		•					•
	•	•	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	• •	•		•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•		•	•	• •	•	•	•	• •		•	•	•		•	•	•	• •	•		•	• •	•	•	•
•	•	•	•	•	•	• •	• •			•	•	•	• •	•	•	•	•	• •		•	•	•	• •	• •			•	•	•	•	•	•	• •			•	•	•		•	•	•	• •	•	•	•	• •			•	•	• •		•	•	• •		•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•
		_		_	_					200	_						-			-		_							-			-	201		100					2010	2	_		_	_			er ve							-			-	_
0	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	• •			٠	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	• •		•	•	• •	•	•	•			•	•	•		•	٠	•		•	•	•
					•	• •																										•	•					• •				•										• •		•			•		
		_	_	_		_					_					·	*				_	_						_	_	_		_				-		_			_	_			_	_					_				-			-	_
		•	•	•	•	- 77	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•		•	•	•
8		•	•	•		• •					•	•											• •							•		•										•				•													
						• •						•																																		•													
	•	•	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•
		•	•	•	•	• •				•	•	•			•	•	•				•	•	• •					•	•	•	•	•	• •				•	• •			•	•		•	•	•				•	•			•				•	
	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	•	•			8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•			•	•		•	٠	•	• •		•	•
	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•
				_	_	_											_					_	_					_				_						_				_	_			_				-						_			
			٠		•	• •	•					•	•				•	• •		•		•	•							٠		•	• •					• 1	• •	•		•	• •			•	• •												۰





مهارات التفكير العليا

تبريرٌ: أيُّ الجملتينِ الآتيتينِ صحيحةٌ وأيُّهما خاطئةٌ؟ أعطِ مثالًا مضادًّا للجملةِ الخاطئةِ:

- اناتجُ ضربِ عددٍ كسريٍّ بينَ ٤ وَ ٥ وكسرٍ بينَ ٠ وَ ١، يكونُ أصغرَ منْ ٤
 - 🚳 ناتجُ ضربِ عددينِ كسريينِ، كلُّ منهُما بينَ ٤ وَ ٥ يقعُ بينَ ١٦ وَ ٢٥

في تدريب على اختبار

إذا كانَ م الدواجنِ الموجودةِ في مزرعةٍ هو دجاجًا، وكانَ أم هذا الدجاجِ ديوكًا، فأيٌّ ممَّا يأتي يمثَّلُ الكسرَ الدالَّ على عددِ الديوكِ بالنسبةِ للمزرعةِ؟

$$\frac{1}{7} + \frac{0}{4}$$
 (i

جمعيةٌ تطوُّعيةٌ عددُ أعضائِها ١٥٠ شخصًا، ونصف هذا العدد رجالٌ، وجمعيةٌ أخرى عددُها ٩٠ شخصًا و خَع عددِ هذهِ الجمعيةِ رجالٌ. كمْ يزيدُ عددُ الرجالِ في الجمعيةِ الأولى على عددِ الرجالِ في الجمعيةِ الثانيةِ؟

۳ (i

ب) ۱۸

ج) ۲۷

د) ۲۷





ضرب الأعداد الكسرية

تحقق من فهمك :

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلِّ ممّا يأتِي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ.

$$\frac{1}{r} \times r \frac{1}{r}$$
 (=

$$\frac{\mu}{l} \times \frac{\lambda}{\mu}$$
 (ن

$$7\frac{7}{1}\times\frac{7}{7}$$
 (i

د) القياسُ: حديقةٌ منزليةٌ مستطيلةُ الشكلِ، طولُها ﴿ ١٥م، وعرضُها ؟ ٩ م أوجدُ مساحَتَها.

.

........

هـ) جبرٌ: إذا كانتُ أ = $\frac{7}{6}$ ، γ ، γ فما قيمةُ أ γ ?

.....



٦

تمارين



أوجد ناتج الضربِ في كلُّ ممّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$7\frac{\xi}{o} \times 1\frac{\pi}{\xi}$$

.

$$\frac{7}{7} \times 1 + \frac{7}{7}$$

$$r \frac{r}{\Lambda} \times \frac{1}{r}$$

الجبرُ: إذا كانتْ أ = $\frac{7}{7}$ ، $\psi = \frac{1}{7}$ ، $= \frac{7}{7}$ ، فاحسبْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:

.

......

.....







••	••	•	•	• •		•	•	٠.	•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	•			•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•		•	•	•		•	•	• •		•	•			•	•	• •		•	•	• •	•	•
••						020																																																	
••			•	• •		•				•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •				•		•	•	•	• •			•				•	•		•		• •		•	•			•	•	• •		•	•	• •		•
••			-	210			20			_				-		201		_	20			100			_		_	20.							1700	-1	2			-			_	20		27-27	-					2		2052	-
••			•	• •		•	•			•	• •		•	•			•	•	•	• •				•	•	•	•	•			•	•	•				•		•	•	• •		•	•			•		• •		•	•			•
	STEE STEEL						ick.			120					257			1			361							(23)	CUE	357			HO	0.84								5.0				374			24.						
17/17/01	Top 5	90750	270	Trics	5013			150	000	(53)	O'B	207	\$3.T/s	100	SION	684		.50	3.	5.00		Air	00	0.5	15	e7.	70	, T. (2)	500	2015		550	27/2	3,57	.01	AEV	500	2007		500	700	28	252	(D)	500	165	(5)	55%	TOBE	5470	0.50	3.500	5017	ient.	:51
••	••	•	•	• •		•	•		•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •			•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•			•	•		•	•	• •		•	•			•	•	• •	•	•	•	••	•	•
									_	_				_			_		_	_							_						_			_	_			_			_	_			_	_				_			_
																																																							•
••		•	•	• •	•	•	•		•	•	• •		•	•	• •	٠.	•	•	•	• •			•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•		•	•	•		•	•	• •		•	•	• •		•	•	• •		•	•	• •	•	•
																		-	_						_															_															
			•	• •		•	•		•	•	• •		•	•	• •				•	• •				•	•	•	•	• •	• •		•	•	•			•	•		•	•	• •		•	•			•	•				•		•	
		250	_					201		_				123			della		_				::10		042		_			SEL AL				2001	utoria.	-							_	28			-			31	-	20			
••	٠.		•	• •		•	•		•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •			•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•		•	•	•		•	•	• •	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•
							1000			_	200		10			101									_		_		201							_					275	00.0				G/P		_		92				82	
																																																							•
••	٠.	•	•	• •		•	•		•	•	• •		•	•	• •		•	•	•	• •			•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	٠.		•	• •		•	•	• •		•	•		•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•
														_				_	_	_					_	_	_						_											_				_				_			
•••			•			•		•		•	•	•	•	•	•			•	•	-		•			•	•	•	•	•		•	•				•				•	•	•	•	•			•	•				•			•
••		•	•	• •		•	• •	٠.	•	•	• •		•	•	• •	٠.	•	•	•	• •				•	•	•	•	•	• •		•	•	•			•	•		•	•	• •		•	•			•	•	• •		•	•		•	•
		0.24			2000				-	-		690			200	2004	0.20			20.00							La company	2			949			202						-22		112		100		100				2012	SEP.		200	202	1120
- •	•		•	•	•	•	-	•	•	•	- 1			•	• •	•	•	•	•	• '		•		•	•			- 1	•	•	•	•	-	•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	-		•	•



الفصيل



مهارات التفكير العليا

🔞 لدى هنوفَ 🕇 ٥ كيلوجراماتِ طحين. إذا استعملَت

أ ^٣/₁ ٥ كيلوجرامات

ب) ٧ ٣ كيلوجرامات

٣ ٣ ٢ كيلوجرامات

د) ۲۲ کیلوجرام

نصفَها في عملِ فطيرةٍ، فكمْ كيلوجرامًا من الطحينِ

(الحسنُ العدديُ: حدّد- من دونِ إجراءِ عمليةِ الحسنُ العدديُ: حدّد-الضرب- النقطة على خطِّ الأعدادِ من بين النقاطِ (أ، ب، جـ) التِي تمثلُ ناتجَ ضربِ $\frac{7}{7} \times \frac{7}{7}$ ، وفسِّرْ إجابتَكَ.

	•		•		•				•		•						

تدریب علی اختبار

🔞 يبيِّنُ الجدولُ أدناهُ بعضَ مكوناتِ عجينةِ فطيرةِ عائلية.

زبدة	šla	طحينً
<u>۱</u> کوپ	۲ <u>۲</u> کوب	۳ <u>۱</u> آکواپ

إذا أرادَتْ سارة ُعملَ عجينةٍ لأربع فطائرَ، فكمْ كوبًا من الماءِ تحتاجُ؟

$$0\frac{7}{1}$$
 (2 $1\cdot\frac{7}{1}$ (4

ردا ارادت ساره عمل عجینه لا ربع فطائر،
کوبًا من الماءِ تحتاجُ ؟

i)
$$\frac{\pi}{3}$$
 $\frac{\pi}{3}$

i) $\frac{\pi}{3}$

i) $\frac{\pi}{3}$

i) $\frac{\pi}{3}$

i) $\frac{\pi}{3}$

ii) $\frac{\pi}{3}$

iii) $\frac{\pi}{3}$

iii)
iii) $\frac{\pi}{3}$

iii)

iii) $\frac{\pi}{3}$

iii) $\frac{$



الفصل ح

قسمة الكسور



تحقق من فهمك :

......

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، ثمَّ اكتبْهُ في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{\varphi}{\xi}$$
 ÷ ξ

/ (ج

$$\frac{7}{4} \div \frac{7}{7}$$
 (4)

$$\frac{\varphi}{\lambda} \div \frac{1}{\xi}$$
 (2)



الفصيل

تمارين



أوجد مقلوب كلِّ ممَّا يأتِي:





.

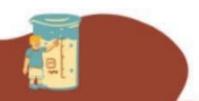
$$\frac{1}{V}$$

أوجد ناتج القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، ثمَّ اكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{1}{7} \div \frac{1}{\xi}$$



تنظيم: يوزِّعُ حامدٌ ما يومِه بالتَّساوِي على أنواع الأنشطةِ الآتيةِ: دينيةٍ، رياضيةٍ، زياراتٍ، تسوقٍ. فما الكسرُ من اليوم الذي يخصِّصهُ حامدٌ لكلِّ نوع مِنْ هذهِ الأنشطةِ؟







•••	•	•	••	••	••	••	••	••	••	•	••	• •		•	••	•	• •	٠.	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	••	•	٠.	••	•	••	•	••	•		••	•	••	•	••	••	••
	• •	•	••	••	٠.		•••		••	•		••		•	• •	•	•		•	•	•	•		•	٠.	•		•		• •		٠.	•		•		• •		• •		• •	•	
•••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	•	••	• •	• •	•	• •	•	• •	• •	•	•	•	•	••	•	• •	•	••	•	• •	• •	•	••	•	••	•	••	• •	•	• •	•	••	•	••
			• •		٠.		•••		٠.			•				•				•		•		•						••			•	٠.	•		• •						
	• •									•		•		•			•			• •		•											•		•								
•••	•	•	• •	••	••	••	••	•	••	•	••	•	•	•	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	٠	••	•	• •	• •	•	••	•	•		• •	• •		••	•	• •	•	•
•••	• •						• •			•		•		•	• •	•	•		•	• •		•				•		•					•		• •		• •					•	
•••																																											
•••	••	•	••	••		٠.	••		••	•	••	••		•	••	•	• •	• •	•	• •		•	٠.	•	••	•	••	•		••		••	•		•		••	•	••	•	••	•	
					Tacona						~ 1.00		-01-41				-	-					00.100						± 1/20/	(A-110													
•••																																											
•••	• •	•	••	••	••	••	• •	••	••	•	••	•	••	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	• •	•	••	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	• •	•	••
•••	• •	•	••	••	••	••	•		••	•	••	••	••	•	••	•	• •		•	• •		•		•	••	•	••	•	••	••		••	•		•	••	••	•	••	•	••	••	••
										•				•	• •		•			•		•		•		٠							•		•								
•••																																											
•••	• •	•	••	••	••	••	• •	• •	••	•	••	• •	• •	•	••	•	• •	• •	•	• •	•	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	• •	•	• •	•	• •	• •	• •	• •	•	• •	•	••	•	• •



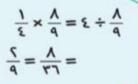


مهارات التفكير العليا

(اكتشف الخطأ : أوجدَ كلُّ منْ أحمدَ وريانَ ناتجَ ﴿ * ٤ فَأَيُّهُمَا كَانَتْ إِجَابِتُهُ صحيحةً ؟ وضَّحْ إجابتَكَ.

$$\frac{\lambda}{\rho} \div \beta = \frac{\lambda}{\rho} \times \frac{\beta}{\rho}$$

$$= \frac{\gamma \gamma}{\rho} = \frac{\beta}{\rho} \gamma$$







🔑 تدریب علی اختبار

🚯 إذا كانّت مِلعقةُ زيتِ واحدةٌ تساوي 🕌 الكميةِ اللازمةِ لإعدادِ وجبةِ طعام، فأيٌّ ممَّا يأتي يُعبّرُ عن عددِ الملاعقِ التي تساوي ٢ الكميةِ اللازمةِ لإعداد وحبة طعام؟

i)
$$\frac{1}{r} + \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{7}{7}$$
 ($\dot{\varphi}$

$$\rightleftharpoons \frac{7}{7} \times \frac{7}{7}$$

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

أيٌ ممَّا يأتي عندَما يُقسمُ على ﴿، فإنَّ الناتجَ يكونُ أقلُّ منْ ﴿ ؟

$$\frac{\gamma}{\Lambda}$$
 (i

قسمة الأعداد الكسرية



تحقق من فهمك :

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلِّ مما يأتِي، واكتُبنهُ في أبسطِ صورةٍ:

$$7\frac{1}{m} \div 1\frac{0}{q}$$
 (=

$$\frac{7}{7}$$
 ÷ λ (ب

$$7\frac{1}{\pi} \div \xi \frac{1}{0}$$
 (i

د) الجبر: إذا كانتْ هـ =
$$\frac{7}{4}$$
، و = $\frac{1}{2}$ ، فأوجدْ قيمةَ هـ ÷ و

..........

......

..........



تمارين



أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي، واكتبه في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{7}{V} \div 7 \frac{1}{0}$$





$$\gamma \div \gamma \frac{1}{\gamma}$$

رخامٌ: إذا رُصفتْ حافةُ ساحةٍ طولُها $\frac{1}{7}$ ١ م بقطعِ رخاميةِ طولُ كلِّ منها $\frac{\pi}{\Lambda}$ م، فما عددُ هذهِ القطع؟

🔬 علومٌ: يبلغُ عددُ كروموسوماتِ الإنسانِ ٤٦، والذِي يُساوِي عَهُ عددُ كروموسوماتِ ذبابةِ الفاكهةِ. فما عددُ كروموسوماتِ هذه الذبابةِ؟







••		200	-50	200	959	aua	058	500	3070		5/53	3703	010	0.70		1075	100	500	300	0.75	-		7007	350		5010	170	0.0	1770	0072		30.00	1976	W1010	(711)	3756	5815		396	237	1736	200		5095	2870	97676
																																														••
••																																														
																																														••
••				n	0.54.11	-													-111		ND.						-	OS.			1.00						-						0,000		011.000	••
••																																														
••																																														
••																																														
																																														••
	_		_								_																									_										
			•		•		•			•					•			•		•		• •		•			•									•		•	• •							
	•	• •	•		•		•	• •		•	 •	•		•	•		•	•		•		•		•	• •		•			••		• •		• •		•		•	• •		•		•			••
	•	•	•		•		•				 •			•	•		•	•		•	•	• •		•	• •		•					• •				•		•					•	• •		
••	•	••	 •		•	••	•			•	 •	•		•	•	 •	•	•		•	•	• •		•	• •		•	••		••		••		• •		•		•	••		••		•			••
••	•	• •	 •		•	••	•	••	•	•	 •	•		•	•	 •	•	•	• •	•	•	• •		•	• •		•	••	•	• •	•	• •	•	• •		•	••	•	••		• •	• •	•	• •	•	••
						-11-					 																																			





 $\sqrt{\frac{\pi}{\lambda}} \div 0^{\frac{\pi}{\lambda}}$



مهارات التفكير العليا

و اكتشف المختلف: حدِّد العبارة التي ناتجُ القسمةِ فيها أكبرُ من ١، ووضَّحْ إجابتك.

رتدريب على اختبار

🚳 عندمًا يرتطمُ نيزكٌ بسطح الأرض يكوِّنُ حفرةً دائريةً تقريبًا. إذا كَانَت أعمقُ حَفرةٍ كوَّنَها نيزكٌ على سطح الأرض تساوي ٢٠ ميل تقريبًا، وبقطر طولُه ٤ ميلً تقريبًا، فكمْ مرةً تقريبًا طولُ القطر يساوي عمقً هذه الحفرة؟

- Y . (i
- ب) ٪ ۱۵
 - ج) ہے ہ
 - 0 (3

🐼 تحتاجُ الهنوفُ إلى 👆 ١ ملعقة منَ الحليبِ المجفَّفِ لعمل ٥ كوب منَ العصيرِ المشكَّل. فكمْ ملعقةٌ منَ الحليب المجفّف تحتاج لعمل كوب واحد منّ

- ا) $\frac{\pi}{\sqrt{1}}$ ملعقة
- ب) ﴿ ملعقة
- ج) $\frac{3}{6}$ ا ملعقة
- د) ۲ ملعقة

