

## الفصل السادس

### ١- مهارة التقريب لأقرب نصف

اختر الإجابة الصحيحة :

١	تقريب العدد $\frac{5}{8}$ إلى اقرب نصف هو	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) لا شئ مما سبق
---	---	-------	-------	-------------------	-------------------

٢	تقريب العدد $\frac{1}{3}$ إلى اقرب نصف هو	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) $\frac{1}{3}$	(د) لا شئ مما سبق
---	---	-------	-------	-------------------	-------------------

٣	العدد $\frac{3}{5}$ مقرباً إلى اقرب نصف هو	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) $\frac{1}{5}$	(د) لا شئ مما سبق
---	--	-------	-------	-------------------	-------------------

٤	باستخدام المسطرة اوجد طول القلم ثم قرب الناتج لأقرب نصف	(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{5}$	(ج) ٤	(د) $\frac{1}{6}$
---	---	-------------------	-------------------	-------	-------------------

٥	حدد العدد المختلف عن الثلاث أعداد الأخرى $\frac{3}{8} - \frac{7}{8} - \frac{4}{7} - \frac{5}{9}$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{7}{8}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{5}{9}$
---	--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

٦	باستعمال التقريب مجموعة الأعداد $\frac{3}{9} - \frac{3}{14} - \frac{3}{7}$ مرتبه تصاعديا هي	(أ) $\frac{3}{7} - \frac{3}{9} - \frac{3}{14}$	(ب) $\frac{3}{14} - \frac{3}{7} - \frac{3}{9}$	(ج) $\frac{3}{14} - \frac{3}{9} - \frac{3}{7}$	(د) $\frac{3}{9} - \frac{3}{14} - \frac{3}{7}$
---	---	--	--	--	--

٧	تعد خديجة بطاقات الأفراح قياسها $\frac{15}{8}$ - ٩ سم أوجد لأقرب نصف اقل قياس ممكن للمغلف الذي ستوضع بداخله البطاقة ؟	(أ) ٩ - ١٥ سم	(ب) ١٠ - ١٦ سم	(ج) $9\frac{1}{4}$ - ١٥ سم	(د) ٨ - ١٤ سم
---	---	---------------	----------------	----------------------------	---------------

٨	أي الأعداد الآتية عند تقريبه لأقرب نصف يكون الناتج ١٠	(أ) $9\frac{4}{5}$	(ب) $10\frac{4}{9}$	(ج) $9\frac{2}{7}$	(د) $10\frac{7}{9}$
---	---	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------

٩	قرب العدد $\frac{1}{2}$ إلى اقرب ربع	(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{2}{4}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) ١
---	--------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------

### (٢) مهارة حل المسألة

١	يقدم احد المطاعم وجبة تتكون من الدجاج أو السمك بالإضافة إلى مشروب الشاي أو القهوة أو عصير الليمون ٠ فما عدد الطرق الممكنة لوجبة من هذا المطعم ؟	(أ) ٣	(ب) ٥	(ج) ٤	(د) ٦
---	---	-------	-------	-------	-------

٢	اشترك خالد وعمرو وفهد وسهيل في سباق جرى تتابع فما هي عدد الترتيب الممكنة لهذا السباق على أن يكون خالد آخر من يجري؟						
Ⓐ	٤	Ⓑ	١٢	Ⓒ	٦	Ⓓ	٢٤

٣	يريد ياسر أن يزور ثلاث من أصدقاءه . بكم ترتيب يمكنه زيارتهم؟						
Ⓐ	١٢	Ⓑ	٤	Ⓒ	٦	Ⓓ	٣

٤	تستطيع خوله أن تتعلم ١٢ كلمة في ٨ دقائق . فما عدد كلمات اللغة الانجليزية التي تستطيع تعلمها في ساعة و ٢٠ دقيقة؟						
Ⓐ	٧٠	Ⓑ	٨٠	Ⓒ	١٢٠	Ⓓ	٦٠

٥	اشترى أحمد حذاء بخصم ١٥ ريال ودفع ٧٥ ريالاً . فكم يكون ثمن الحذاء الأصلي؟						
Ⓐ	٩٠	Ⓑ	٧٠	Ⓒ	٦٠	Ⓓ	٦٥

٦	أكمل العدد المفقود في النمط ٢٣٤ ، ٣٤٥ ، ٠٠٠٠ ، ٥٦٧						
Ⓐ	٤٦٥	Ⓑ	٥٤٦	Ⓒ	٤٥٦	Ⓓ	٥٦٤

٧	أكمل العدد المفقود في النمط ٦٥٤ ، ٥٣٣ ، ٠٠٠٠ ، ٢٩١						
Ⓐ	٢٤١	Ⓑ	٢١٤	Ⓒ	١٤٢	Ⓓ	٤١٢

**٣) مهارة جمع الكسور المتشابهة والغير متشابهة وطرحها**  
لاحظ ( جميع العمليات الحسابية في ابسط صورته )

١	$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$						
Ⓐ	$\frac{2}{3}$	Ⓑ	$\frac{1}{3}$	Ⓒ	$\frac{2}{13}$	Ⓓ	$\frac{3}{3}$

٢	استعمل ترتيب العمليات الحسابية في إيجاد ناتج $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} - \frac{1}{8}$						
Ⓐ	$1\frac{5}{8}$	Ⓑ	$1\frac{3}{8}$	Ⓒ	$3\frac{1}{8}$	Ⓓ	$1\frac{2}{8}$

٣	استعمل ترتيب العمليات الحسابية في إيجاد ناتج $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5}$						
Ⓐ	$5\frac{1}{5}$	Ⓑ	$3\frac{1}{5}$	Ⓒ	$1\frac{2}{5}$	Ⓓ	$\frac{5}{5}$

٤	باستعمال النماذج اوجد ناتج جمع						
Ⓐ	$\frac{1}{7}$	Ⓑ	$\frac{5}{7}$	Ⓒ	$\frac{2}{5}$	Ⓓ	$\frac{2}{7}$

٥	النموذج الذي يمثل عملية الطرح $\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$						
Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	



اشترت رحاب $3\frac{3}{4}$ كجم تفاح $2\frac{2}{3}$ كجم موز . بكم تزيد كمية التفاح على كمية الموز ؟	٥
<input type="radio"/> أ $1\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> ب $1\frac{1}{3}$ <input type="radio"/> ج $1\frac{2}{3}$ <input type="radio"/> د $5\frac{11}{12}$	

إذا كانت الساعة الآن تشير إلى $3\frac{1}{4}$ فكم تكون الساعة بعد مرور ٧٥ دقيقة ؟	٦
<input type="radio"/> أ $5\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> ب $4\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> ج $4\frac{1}{2}$ <input type="radio"/> د $4\frac{1}{6}$	

٥) مهارة تقدير نواتج ضرب الكسور

قدر $\frac{2}{3}$ الـ ١١	١
<input type="radio"/> أ ٣ <input type="radio"/> ب ٤ <input type="radio"/> ج ٥ <input type="radio"/> د ٦	

قدر ناتج $13 \times \frac{5}{8}$	٢
<input type="radio"/> أ ٧ <input type="radio"/> ب ٨ <input type="radio"/> ج ٩ <input type="radio"/> د ١٠	

قدر ناتج $\frac{7}{8} \times \frac{5}{8} =$	٣
<input type="radio"/> أ ١ <input type="radio"/> ب $\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> ج $1\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> د ٠	

قدر ناتج $\frac{9}{11} \times \frac{5}{11} =$	٤
<input type="radio"/> أ ١ <input type="radio"/> ب ٢ <input type="radio"/> ج $\frac{1}{3}$ <input type="radio"/> د ٣	

قدر مساحة ممر طوله $9\frac{3}{4}$ متر وعرضه ٤ متراً	٥
<input type="radio"/> أ ٣٦ متراً مربعاً <input type="radio"/> ب ٣٢ متراً مربعاً <input type="radio"/> ج ٤٠ متراً مربعاً <input type="radio"/> د ٣٦ متراً	

قدر مساحة المستطيل	٦
	
<input type="radio"/> أ ٣٢ متراً مربعاً <input type="radio"/> ب ٣٠ متراً مربعاً <input type="radio"/> ج ٢٧ متراً مربعاً <input type="radio"/> د ٢١ متراً مربعاً	

٦) مهارة ضرب الكسور والأعداد الكسرية

أوجد ناتج ضرب $\frac{5}{6} \times \frac{2}{5}$	١
<input type="radio"/> أ $\frac{12}{30}$ <input type="radio"/> ب $\frac{12}{50}$ <input type="radio"/> ج $\frac{20}{12}$ <input type="radio"/> د $\frac{1}{3}$	

إذا كانت $\frac{2}{5} = ب$ فإن قيمة $\frac{3}{4} ب =$	٢
<input type="radio"/> أ $\frac{10}{30}$ <input type="radio"/> ب $\frac{8}{10}$ <input type="radio"/> ج $\frac{10}{8}$ <input type="radio"/> د $\frac{10}{30}$	

٣	إذا كانت $s = \frac{4}{5}$ ، $v = \frac{7}{8}$ فإن $s \times v =$			
	Ⓐ $\frac{1}{8}$	Ⓑ $\frac{1}{6}$	Ⓒ $\frac{1}{8}$	Ⓓ $\frac{1}{35}$

٤	أوجد ناتج ضرب $\frac{7}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{7}{4}$			
	Ⓐ $\frac{7}{4}$	Ⓑ $\frac{7}{2}$	Ⓒ $\frac{1}{4}$	Ⓓ $\frac{3}{4}$

٥	إذا كانت $s = \frac{4}{5}$ ، $v = \frac{7}{8}$ فإن $s + v =$			
	Ⓐ $2\frac{4}{5}$	Ⓑ $4\frac{7}{8}$	Ⓒ $7\frac{7}{8}$	Ⓓ $7\frac{1}{8}$

٦	ناتج ضرب $\frac{1}{8} \times 2\frac{3}{8} =$			
	Ⓐ $2\frac{3}{8}$	Ⓑ $1\frac{3}{8}$	Ⓒ $2\frac{3}{8}$	Ⓓ $2\frac{3}{8}$

٧	ناتج ضرب $3\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{5} =$			
	Ⓐ $10\frac{6}{5}$	Ⓑ $6\frac{1}{5}$	Ⓒ $9\frac{1}{5}$	Ⓓ $10\frac{1}{5}$

٨	ناتج ضرب $1\frac{1}{4} \times \frac{7}{4} \times \frac{3}{5} =$			
	Ⓐ $1\frac{1}{4}$	Ⓑ $\frac{3}{5}$	Ⓒ $\frac{7}{4}$	Ⓓ $3\frac{3}{4}$

في الأسئلة من ( ٩ - ١٢ ) أوجد قيمة العبارة الجبرية إذا كان  $s = \frac{7}{8}$  ،  $v = 3\frac{1}{4}$  ،  $e = 1\frac{3}{4}$

٩	س ص			
	Ⓐ $3\frac{1}{4}$	Ⓑ $1\frac{7}{8}$	Ⓒ $2\frac{1}{4}$	Ⓓ $\frac{7}{8}$

١٠	$\frac{1}{7} e$			
	Ⓐ $\frac{1}{7}$	Ⓑ $1\frac{1}{7}$	Ⓒ $\frac{8}{7}$	Ⓓ $1\frac{1}{7}$

١١	ص ع			
	Ⓐ $6\frac{1}{8}$	Ⓑ $4\frac{3}{8}$	Ⓒ $8\frac{1}{4}$	Ⓓ $4\frac{1}{4}$

١٢	$\frac{1}{8} s$			
	Ⓐ $\frac{3}{4}$	Ⓑ $8\frac{7}{8}$	Ⓒ $2\frac{3}{8}$	Ⓓ $\frac{3}{4}$

## ٧) مهارة قسمة الكسور والأعداد الكسرية

اختر الإجابة الصحيحة:

١	ناتج قسمة $2 \div \frac{1}{5}$	Ⓐ $\frac{1}{10}$	Ⓑ $\frac{2}{5}$	Ⓒ ١٠	Ⓓ $\frac{5}{2}$
٢	أكمل : عندما يكون المقسوم أصغر من المقسوم عليه ، فإن ناتج القسمة ..... ١	Ⓐ $\geq$	Ⓑ =	Ⓒ $>$	Ⓓ $<$
٣	ناتج قسمة $3 \div \frac{1}{3}$ =	Ⓐ $\frac{1}{9}$	Ⓑ ١	Ⓒ ٩	Ⓓ $3\frac{1}{3}$
٤	ناتج قسمة $\frac{1}{5} \div \frac{4}{15}$ =	Ⓐ $\frac{1}{5}$	Ⓑ $\frac{1}{3}$	Ⓒ ٢٠	Ⓓ ٢
٥	قسمت فرح $\frac{1}{4}$ نصف حبة أناناس إلى ٤ شرائح متساوية فما الكسر الدال على كل شريحة ؟	Ⓐ $\frac{1}{8}$	Ⓑ $\frac{1}{4}$	Ⓒ $\frac{1}{2}$	Ⓓ $\frac{1}{16}$
٦	ناتج قسمة $1\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$	Ⓐ $1\frac{15}{8}$	Ⓑ $4\frac{3}{8}$	Ⓒ $8\frac{3}{4}$	Ⓓ $1\frac{10}{8}$
٧	ناتج قسمة $8 \div 1\frac{1}{3}$ =	Ⓐ ٦	Ⓑ $1\frac{1}{3}$	Ⓒ $2\frac{1}{3}$	Ⓓ $3\frac{1}{8}$
٨	قسم شريط طوله $1\frac{3}{4}$ م الى قطع طول كل منها $\frac{3}{4}$ م فما عدد هذه القطع ؟	Ⓐ ٢٤	Ⓑ ٢١	Ⓒ ١٨	Ⓓ ٢٠
٩	حدد العبارة التي ناتج القسمة فيها أكبر من ١	Ⓐ $7\frac{3}{8} \div 5\frac{3}{4}$	Ⓑ $2\frac{1}{4} \div 1\frac{7}{8}$	Ⓒ $2\frac{2}{5} \div 3\frac{1}{8}$	Ⓓ $5\frac{1}{4} \div 4\frac{2}{3}$
١٠	حدد العبارة التي ناتج القسمة فيها اقل من ١	Ⓐ $7\frac{3}{8} \div 8\frac{3}{4}$	Ⓑ $2\frac{1}{4} \div 1\frac{7}{8}$	Ⓒ $2\frac{2}{5} \div 3\frac{1}{8}$	Ⓓ $5\frac{1}{4} \div 7\frac{2}{3}$

## الفصل السابع (٨) النسبة والمعدل (غير أساسية)



اختر الإجابة الصحيحة:

١	نسبة عدد أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص في أبسط صورة			
	(أ) $\frac{7}{8}$	(ب) ٨ : ٦	(ج) ٤ : ٣	(د) $\frac{1}{6}$

٢	لدى أحمد ٨ دجاجات و ١٢ حمامه ، ما نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج في أبسط صورة ؟			
	(أ) ١٢ : ٨	(ب) ٨ : ١٢	(ج) ٢ : ٣	(د) ٣ : ٢



٣	ما نسبة الشطائر إلى علب الحليب في أبسط صورة ؟			
	(أ) ١٠ : ٤	(ب) ٥ : ٢	(ج) ٤ : ١٠	(د) ٢ : ٥

٤	في إحدى المناسبات كان في مجلس أبي ماجد ٦ أولاد و ١٥ رجلاً ما نسبة عدد الأولاد إلى عدد الرجال ؟			
	(أ) ٥ : ٣	(ب) ٣ : ٥	(ج) ٣ : ١٥	(د) $\frac{5}{3}$

٥	يدق قلب سميرة ١٠ دقائق في ٤ دقائق فكم مرة يدق قلبه في الدقيقة ؟			
	(أ) ٨٠ دقة / د	(ب) ٦٠ دقة / د	(ج) ٦٢ دقة / د	(د) ٨٢ دقة / د

٦	ما معدل ٩ ريالاً لثلاث كعكات ؟			
	(أ) ٣ ر / ك	(ب) ٢ ك / ر	(ج) ٢ ر / ك	(د) ٣ ك / ر

٧	ما معدل ١٨٠ كلمة في ٣ دقائق ؟			
	(أ) ٦٠ د / ك	(ب) ٦٠ ك / د	(ج) ٩٠ ك / د	(د) ٦٠ ك / د

٨	ما معدل ٦ ريالاً ل ١٢ بيضة ؟			
	(أ) $\frac{1}{3}$ بيضة / ر	(ب) $\frac{1}{6}$ ر / بيضة	(ج) $\frac{1}{6}$ بيضة / ر	(د) $\frac{1}{3}$ بيضة / ر

٩	تطير حشرة اليعسوب ٢٣٢ كيلو متر في ٤ ساعات . ما معدل المسافة التي تقطعها في الساعة ؟			
	(أ) ٨٥ ك / س	(ب) ٥٨ ك / س	(ج) ٥٨ م / س	(د) ٨٥ م / س

١٠	أوجد نسبة عدد السيارات السوداء إلى العدد الكلي للسيارات في أبسط صورة ؟												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>لون</th> <th>عدد السيارات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أبيض</td> <td>٨</td> </tr> <tr> <td>فقرص</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>أزرق</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>أسود</td> <td>٤</td> </tr> </tbody> </table>				لون	عدد السيارات	أبيض	٨	فقرص	٦	أزرق	٣	أسود
لون	عدد السيارات												
أبيض	٨												
فقرص	٦												
أزرق	٣												
أسود	٤												

٩ : ٤	د	$\frac{2}{9}$	ج	$\frac{4}{9}$	ب	٨ : ٤	پ
-------	---	---------------	---	---------------	---	-------	---

### ٩ حل التناسب (غير أساسية)

اختر الإجابة الصحيحة:

قيمة ن إذا كان	$\frac{ن}{9} = \frac{2}{3}$	٢	پ	٣	ب	٦	ج	١٨	د
----------------	-----------------------------	---	---	---	---	---	---	----	---

قيمة س إذا كان	$\frac{س}{8} = \frac{5}{40}$	٥	پ	٢٥	ب	١	ج	١٠	د
----------------	------------------------------	---	---	----	---	---	---	----	---

إذا كان $\frac{٦+٢}{٤} = \frac{١}{٢}$ فإن ٢ = .....	٤	پ	١٠	ب	٤٠	ج	٣٦	د
---	---	---	----	---	----	---	----	---

الرابع المتناسب للأعداد ١٨، ٥، ٣ هو .....	١٥	پ	٢٧	ب	٦	ج	٣٠	د
---	----	---	----	---	---	---	----	---

إذا كان $\frac{س}{٥} = ٣$ فإن س = .....	١٥	پ	٢٥	ب	١٠	ج	٣	د
---	----	---	----	---	----	---	---	---

إذا كان $\frac{١+س}{٥} = \frac{١}{٢}$ فإن س = .....	١	پ	٢	ب	٧	ج	٣	د
---	---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان أ ضعف ب فإن أ : ب = .....	٢ : ١	پ	١ : ٢	ب	١ : ٤	ج	١ : ٣	د
-----------------------------------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

إذا كانت الأعداد ٢، س، ٦، ١٥ متناسبة فإن س = .....	٢	پ	٣	ب	٥	ج	٦	د
--	---	---	---	---	---	---	---	---

إذا كان $\frac{٣-٢}{٢٠} = \frac{١}{٤}$ فإن ٢ = .....	٣	پ	٢	ب	٥	ج	٨	د
--	---	---	---	---	---	---	---	---


إذا كان أ : ب = $\frac{٢}{٣}$ فإن ب : أ = ..	$\frac{٢}{٣}$	پ	$\frac{٢}{٣}$	ب	٣ : ٢	ج	لا شيء مما سبق	د
--	---------------	---	---------------	---	-------	---	----------------	---



## الفصل الثامن

### (١٠) مهارة تحويل النسب المئوية إلى كسور اعتيادية والعكس

اختر الإجابة الصحيحة:

١	$\frac{3}{25} = \dots\dots\dots\%$	أ) ٦	ب) ٤	ج) ٢٤	د) ٢٥
٢	$\frac{3}{4} = 20\%$ فان سن $\dots\dots\dots$	أ) $\frac{4}{5}$	ب) $\frac{5}{4}$	ج) ٤	د) ٥
٣	١,٥ متر : ١٢٠ سم = $\dots\dots\dots\%$	أ) $12\frac{1}{7}$	ب) ١٢٥	ج) $1\frac{1}{7}$	د) $1\frac{1}{4}$
٤	اكتب على صورة كسر أو عدد كسري في ابسط صورة ١٥%	أ) $\frac{2}{5}$	ب) $\frac{3}{4}$	ج) $\frac{3}{4}$	د) $1\frac{2}{4}$
٥	اكتب على صورة كسر أو عدد كسري في ابسط صورة ١٨٠%	أ) $2\frac{4}{5}$	ب) $1\frac{5}{4}$	ج) $\frac{4}{5}$	د) $1\frac{4}{5}$
٦	اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل				
		أ) $\frac{5}{8}$	ب) $1\frac{1}{4}$	ج) $\frac{1}{5}$	د) لا شيء مما سبق
٧	$\frac{3}{1} = \dots\dots\dots\%$	أ) ٣٠	ب) ٣	ج) ٣٠٠	د) ٣٣,٣
٨	$\frac{1}{300} = \dots\dots\dots\%$	أ) ٢	ب) $\frac{1}{6}$	ج) ٤	د) ١
٩	ما العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى؟	أ) $\frac{9}{20}$	ب) $\frac{45}{100}$	ج) ٢٤٥	د) $\frac{8}{40}$

١٠	Ⓐ	٣٤٢ ريالاً	Ⓑ	٤٣٠ ريالاً	Ⓒ	٤٣٢ ريالاً	Ⓓ	٤٢٣ ريالاً
خلاف ثمنه ٤٨٠ جنيهاً وعليه خصم ١٠% فإن ثمنه بعد الخصم = .....								

### (١١) مهارة تحويل النسب المئوية إلى كسور عشرية والعكس

اختر الإجابة الصحيحة:

١	Ⓐ	٣,٢	Ⓑ	٠,٣٢	Ⓒ	٣٢	Ⓓ	٠,٠٣٢
..... = ٣٢%								

٢	Ⓐ	١,٩	Ⓑ	٠,١٩	Ⓒ	١٩٠	Ⓓ	٠,٠١٩
..... = ١٩٠%								

٣	Ⓐ	٤,٧	Ⓑ	٠,٤٧	Ⓒ	٤٧	Ⓓ	٧,٤
..... = ٠,٤٧%								

٤	Ⓐ	١٧,٥	Ⓑ	٠,١٧٥	Ⓒ	١٧٥	Ⓓ	١,٧٥
..... = ١٧٥%								

٥	Ⓐ	٠,٩	Ⓑ	٩٠	Ⓒ	٩	Ⓓ	٩,٠
..... = ٠,٩%								

٦	Ⓐ	٠,٧	Ⓑ	٧	Ⓒ	٠,٠٧	Ⓓ	٠,٧٠
العدد ٧% = .....								

٧	Ⓐ	<	Ⓑ	>	Ⓒ	=	Ⓓ	≥
٠,٢ > ١٨%								

٨	Ⓐ	<	Ⓑ	>	Ⓒ	=	Ⓓ	≥
٠,٥ > ٥%								

٩	Ⓐ	<	Ⓑ	>	Ⓒ	=	Ⓓ	≥
٢,٣ > ٢٣%								

١٠	Ⓐ	٠,٤٣٧٥	Ⓑ	٤٣,٣	Ⓒ	٤٣,٤	Ⓓ	٤٣,٧٥
..... = ٤٣ $\frac{٣}{٤}$ %								

(١٢) مهارة إيجاد احتمال حادثة بسيطة + (عدد نواتج فضاء العينة (غير أساسية))

اختر الإجابة الصحيحة:

١	أوجد العدد الكلي للنواتج في تجربتي اختيار قميص من بين ٥ قمصان مختلفة، ونطال من بين ٤ بناطيل مختلفة
Ⓐ	٢٠
Ⓑ	٩
Ⓒ	٢
Ⓓ	١

٢	أوجد العدد الكلي للنواتج في تجربتي إلقاء قطعة نقد، واختيار حرف واحد من حروف كلمة "الصدق".
Ⓐ	
Ⓑ	
Ⓒ	
Ⓓ	



الأسئلة من (٣ - ٨)  
اختيرت بطاقة بشكل عشوائي من البطاقات الموجودة أمامك  
احسب :

٣	ح (د)
Ⓐ	$\frac{1}{9}$
Ⓑ	$\frac{1}{11}$
Ⓒ	$\frac{2}{9}$
Ⓓ	$\frac{1}{1}$

٤	ح (ا)
Ⓐ	٣
Ⓑ	$\frac{1}{3}$
Ⓒ	$\frac{2}{9}$
Ⓓ	$\frac{1}{9}$

٥	ح (ب أو ي)
Ⓐ	٢
Ⓑ	$\frac{1}{3}$
Ⓒ	$\frac{2}{9}$
Ⓓ	$\frac{1}{9}$

٦	ح (س أو ف أو ل)
Ⓐ	٣
Ⓑ	$\frac{1}{3}$
Ⓒ	$\frac{2}{9}$
Ⓓ	$\frac{1}{9}$

٧	ح (ليس حرف علة)
Ⓐ	٤
Ⓑ	$\frac{1}{3}$
Ⓒ	$\frac{2}{9}$
Ⓓ	$\frac{4}{9}$

٨	ح (ليس ل)
Ⓐ	٣
Ⓑ	$\frac{1}{3}$
Ⓒ	$\frac{4}{9}$
Ⓓ	$\frac{1}{9}$

الأسئلة من (٩ - ١٥)

سُحِبَتْ بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠. أوجد

٩	ح (٨)	١	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١٠	ح (٧ أو ٩)	$\frac{٢}{١٠}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١١	ح (أقل من ٥)	$\frac{٤}{١٠}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١٢	ح (أكبر من ٣)	$\frac{٧}{١٠}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١٣	ح (فردية)	$\frac{١}{٦}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١٤	ح (زوجية)	$\frac{١}{٦}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١٥	ح (ليس من مضاعفات ٤)	$\frac{١}{٦}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
١٦	ح (ليس ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)	$\frac{١}{٦}$	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ

### الفصل التاسع

### مهارة العلاقات بين الزوايا ( غير أساسية )

اختر الإجابة الصحيحة:

١	قياس الزاوية المرسومة تقريبا = .....			
		Ⓐ ١٥٠°	Ⓑ ١٢٠°	Ⓒ ١٩٠°

٢	الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما = .....			
	Ⓐ ٩٠°	Ⓑ ١٨٠°	Ⓒ ٣٦٠°	Ⓓ ٢٧٠°

٣	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما = .....			
	Ⓐ ٩٠°	Ⓑ ١٨٠°	Ⓒ ٣٦٠°	Ⓓ ٢٧٠°

٤	أوجد قيمة س في الشكل المجاور			
		Ⓐ ١٤٠°	Ⓑ ١٨٠°	Ⓒ ٦٠°

٥	أوجد قيمة س في الشكل المجاور			
		Ⓐ ٤٠°	Ⓑ ٦٠°	Ⓒ ١٢٠°

٦	أوجد قيمة س في الشكل المجاور			
		Ⓐ ٢٥°	Ⓑ ١٣٠°	Ⓒ ٥٠°

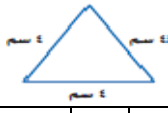
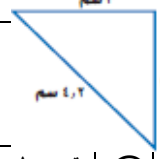
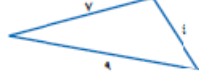
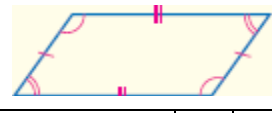
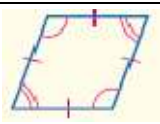
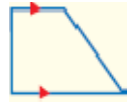
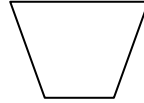
٧	الزاويتان الموضحتان بالرسم			
		Ⓐ متتامتان	Ⓑ متكاملتان	Ⓒ متقابلتان بالرأس

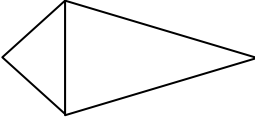
٨	الزاويتان الموضحتان بالرسم			

متامتان	Ⓐ	متكاملتان	Ⓑ	متقابلتان بالرأس	Ⓒ	غير ذلك	Ⓓ
---------	---	-----------	---	------------------	---	---------	---

### ١٤) تصنيف المثلثات والأشكال الرباعية

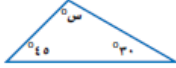
اختر الإجابة الصحيحة:


المثلث المرسوم هو مثلث .....	١						
Ⓐ	حاد متطابق الأضلاع	Ⓑ	حاد متطابق الضلعين	Ⓒ	منفرج متطابق الضلعين	Ⓓ	منفرج متطابق الأضلاع
المثلث المرسوم هو مثلث .....	٢						
Ⓐ	حاد متطابق الأضلاع	Ⓑ	حاد متطابق الضلعين	Ⓒ	قائم متطابق الضلعين	Ⓓ	قائم متطابق الأضلاع
المثلث المرسوم هو مثلث .....	٣						
Ⓐ	حاد متطابق الأضلاع	Ⓑ	حاد متطابق الضلعين	Ⓒ	منفرج متطابق الضلعين	Ⓓ	منفرج متطابق الأضلاع
الشكل الموضح يسمى	٤						
Ⓐ	متوازي أضلاع	Ⓑ	مستطيل	Ⓒ	شبه منحرف	Ⓓ	معين
الشكل الموضح يسمى	٥						
Ⓐ	متوازي أضلاع	Ⓑ	مستطيل	Ⓒ	شبه منحرف	Ⓓ	معين
الشكل الموضح يسمى	٦						
Ⓐ	متوازي أضلاع	Ⓑ	مستطيل	Ⓒ	شبه منحرف	Ⓓ	معين
الشكل الموضح يسمى	٧						
Ⓐ	شبه منحرف متطابق الضلعين	Ⓑ	طائرة	Ⓒ	شبه منحرف	Ⓓ	معين

الشكل الموضح يسمى				٨
				
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	معين

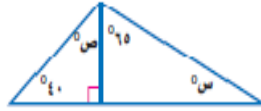
**١٥) إيجاد زاوية مجهولة في المثلثات والأشكال الرباعية**

اختر الإجابة الصحيحة:

قيمة الزاوية س = °.....				١
				
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	٩٥

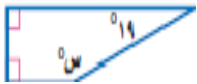
قيمة الزاوية س = °.....				٢
				
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	١٤٥

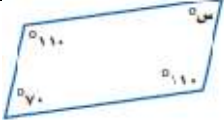
في الشكل المقابل اجب عن السؤالين التاليين



ق > س = °.....				٣
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	٢٥

ق > ص = °.....				٤
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	٢٥

قيمة الزاوية س = °.....				٥
				
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	١٣٥

قيمة الزاوية س = °.....				٦
				
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	٢٠

قيمة الزاوية س = °.....				٧
				

٣٠	Ⓐ	٤٥	Ⓑ	٦٠	Ⓒ	٩٠	Ⓓ
----	---	----	---	----	---	----	---

الشكل السابق هو .....							٨
شبه منحرف	Ⓐ	مستطيل	Ⓑ	مربع	Ⓒ	معين	

### الفصل العاشر

#### ١٦) إيجاد مساحة متوازي الأضلاع والمثلث و سطح المنشور الرباعي

اختر الإجابة الصحيحة:

من خلال الشكلين اجب عن السؤالين ( ١ - ٢ )



مساحة متوازي الأضلاع الأول = ..... وحدة مربعة							١
٢٥	Ⓐ	٢٨	Ⓑ	٣٥	Ⓒ	٤٩	

مساحة متوازي الأضلاع الثاني = ..... م <sup>٢</sup>							٢
٨٦	Ⓐ	٦٨	Ⓑ	٤٦	Ⓒ	٦٤	

من خلال الشكل المجاور أجب عن الأسئلة ( ٣ - ٥ )

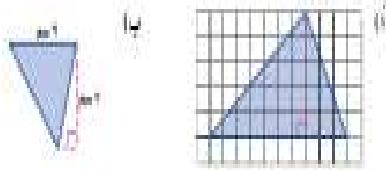


مساحة متوازي الأضلاع = ..... سم <sup>٢</sup>							٣
١٢٧,٥	Ⓐ	١٢,٢٥	Ⓑ	١٢,٧٥	Ⓒ	١٢٧٥	

مساحة المربع = ..... سم <sup>٢</sup>							٤
٣٢	Ⓐ	١٢	Ⓑ	٢٤	Ⓒ	٣٦	

مساحة المنطقة المضللة = ..... سم <sup>٢</sup>							٥
١٦٠,٥	Ⓐ	١٦٣,٥	Ⓑ	٩٠,٥	Ⓒ	٩١,٥	

إذا كانت $S_1 = 5$ ، $S_2 > 5$ ، فإن مساحة متوازي الأضلاع ..... مساحة المستطيل							٦
معلومات غير كافية	Ⓐ	=	Ⓑ	>	Ⓒ	<	

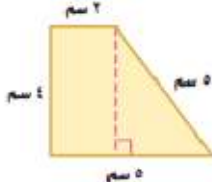


من خلال الشكلين اجب عن السؤالين ( ٧ - ٨ )



٧	مساحة المثلث أ = ..... وحدة مربعة
Ⓐ	١٥
Ⓑ	٥٠
Ⓒ	١٠
Ⓓ	٢٥

٨	مساحة المثلث ب = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	٣١,٥
Ⓑ	٣٠
Ⓒ	٣٠,٥
Ⓓ	٦٣



من خلال الشكل المجاور أجب عن الأسئلة ( ٩ - ١١ )

٩	مساحة المثلث = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	٢٥,٥
Ⓑ	١٢,٥
Ⓒ	١٥
Ⓓ	٢٥

١٠	مساحة المستطيل = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	٨
Ⓑ	١٦
Ⓒ	١٨
Ⓓ	١٠

٩	مساحة شبه المنحرف = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	١٨
Ⓑ	٢٥,٥
Ⓒ	٢٢,٥
Ⓓ	٢٠,٥

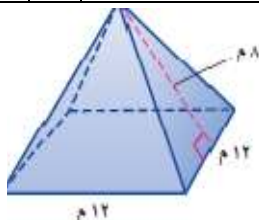
ادرس الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة ( ١٠ - ١٢ )



١٠	مساحة الأوجه الجانبية = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	٤٨
Ⓑ	٩٦
Ⓒ	١٤٠
Ⓓ	٨٤

١١	مجموع مساحة القاعدتين = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	٤٨
Ⓑ	١٦٠
Ⓒ	٧٠
Ⓓ	٣٥

١٢	المساحة الكلية للمنشور = ..... سم <sup>٢</sup>
Ⓐ	٩٦
Ⓑ	٢٥٦
Ⓒ	٢١٠
Ⓓ	١٦٦



ادرس الشكل المقابل الذي جميع أوجهه المثلثة متطابقة

وأجب عن الأسئلة ( ١٣ - ١٦ )

١٣	مساحة أحد الأوجه الجانبية = ..... سم <sup>٢</sup>		
(أ) ٤٨	(ب) ٩٦	(ج) ١٤٤	(د) ٢٤

١٤	مجموع مساحة الأوجه الجانبية = ..... سم <sup>٢</sup>		
(أ) ١٩٢	(ب) ٣٨٤	(ج) ٥٧٦	(د) ٩٦

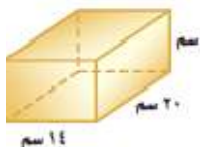
١٥	مساحة القاعدة = ..... سم <sup>٢</sup>		
(أ) ٤٨	(ب) ٧٠	(ج) ١٦٠	(د) ١٤٤

١٦	المساحة الكلية للهرم = ..... سم <sup>٢</sup>		
(أ) ٩٦	(ب) ٢١٠	(ج) ٣٣٦	(د) ١٦٦

### (١٧) مهارة إيجاد حجم المنشور الرباعي

١	مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فان حجمه = ..... سم <sup>٣</sup>		
(أ) ٣٧٨	(ب) ٦	(ج) ٢١٦	(د) ٣٦

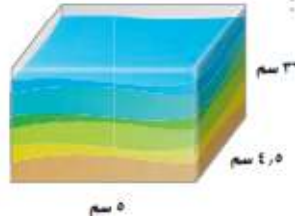
٢	مكعب مجموع أطوال أحرافه ١٤٤ سم فان حجمه يساوي		
(أ) ١٢ سم <sup>٢</sup>	(ب) ١٤٤ سم <sup>٢</sup>	(ج) ١٧٨٢ سم <sup>٢</sup>	(د) ١٧٢٨ سم <sup>٢</sup>

٣	حجم المنشور الموضح بالرسم		
			
(أ) ٢٥٢٠ سم <sup>٢</sup>	(ب) ٥٢٢٠ سم <sup>٣</sup>	(ج) ٢٠٥٠ سم <sup>٣</sup>	(د) ٢٥٢٠ سم <sup>٣</sup>

٤	١ سم <sup>٣</sup> > ٣ سم <sup>٣</sup>		
(أ) ≥	(ب) >	(ج) =	(د) ≤

٥	١ سم <sup>٣</sup> > ٢٥ ملم <sup>٣</sup>		
(أ) ≥	(ب) >	(ج) =	(د) ≤

٢٧ سم <sup>٣</sup> = ٢٧٠٠٠ ملم <sup>٣</sup>				٦
>	Ⓐ	=	Ⓑ	
≥	Ⓓ			



"الوعاء الزجاجي مملوء بالرمل إلى ارتفاع ٢,٢٥ سم".

اجب عن الاسئلة من ( ٧ - ٨ )

كمية الرمل الموجود حالياً بالإناء = ..... سم <sup>٣</sup>				٧
٥٠٦,٧٥	Ⓐ	٥٠,٦٧٥	Ⓑ	
٥٠٦٧,٧	Ⓓ			

كمية الرمل التي يجب إضافتها حتى يمتلأ الإناء = ..... سم <sup>٣</sup>				٨
١٦٨,٧٥	Ⓐ	١٧٨٧,٥	Ⓑ	
١٥,٨٧٥	Ⓓ			

