

## أجابات كتاب التمارين

الوحدة 2 : مبدأ العد والتباديل والتوافيق

أجابات أستعد لدراسة الوحدة صفحة 11+12

استعمال الرسم الشجري :	
1	عدد النواتج = 36
استعمال الجدول :	
2	عدد النواتج = 6
3	عدد النواتج = 4
القوائم المنظمة :	
4	عدد النواتج = 8
5	عدد النواتج = 30
6	عدد النواتج = 16

منهاجي  
متعة التعليم الهادف



الدرس 1 : مبدأ العد الأساسي

رقم السؤال	رقم الصفحة	الإجابة	الحل التفصيلي																
1	13	<p>المرحلة الثانية      المرحلة الأولى</p> <pre>         graph LR             A[ابيض] --- B[اسود]             A --- C[ازرق]             A --- D[بني]             B --- E[ابيض]             B --- F[اخضر]             B --- G[رمادي]             C --- H[ابيض]             C --- I[اخضر]             C --- J[رمادي]             D --- K[ابيض]             D --- L[اخضر]             D --- M[رمادي]             </pre>																	
2	13	<table border="1"> <tr> <td>رمادي</td> <td>اخضر</td> <td>ابيض</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اسود،رمادي</td> <td>اسود،اخضر</td> <td>اسود،ابيض</td> <td>اسود</td> </tr> <tr> <td>ازرق،رمادي</td> <td>ازرق،اخضر</td> <td>ازرق،ابيض</td> <td>ازرق</td> </tr> <tr> <td>بني،رمادي</td> <td>بني،اخضر</td> <td>بني،ابيض</td> <td>بني</td> </tr> </table>	رمادي	اخضر	ابيض		اسود،رمادي	اسود،اخضر	اسود،ابيض	اسود	ازرق،رمادي	ازرق،اخضر	ازرق،ابيض	ازرق	بني،رمادي	بني،اخضر	بني،ابيض	بني	
رمادي	اخضر	ابيض																	
اسود،رمادي	اسود،اخضر	اسود،ابيض	اسود																
ازرق،رمادي	ازرق،اخضر	ازرق،ابيض	ازرق																
بني،رمادي	بني،اخضر	بني،ابيض	بني																
3	13	<table> <tr> <td>اسود،ابيض</td> <td>اسود،اخضر</td> <td>اسود،رمادي</td> </tr> <tr> <td>ازرق،ابيض</td> <td>ازرق،اخضر</td> <td>ازرق،رمادي</td> </tr> <tr> <td>بني،ابيض</td> <td>بني،اخضر</td> <td>بني،رمادي</td> </tr> </table>	اسود،ابيض	اسود،اخضر	اسود،رمادي	ازرق،ابيض	ازرق،اخضر	ازرق،رمادي	بني،ابيض	بني،اخضر	بني،رمادي								
اسود،ابيض	اسود،اخضر	اسود،رمادي																	
ازرق،ابيض	ازرق،اخضر	ازرق،رمادي																	
بني،ابيض	بني،اخضر	بني،رمادي																	
4	13	$8 \times 6 = 48$																	
5	13	$7 \times 7 \times 5 \times 5 = 1225$																	
6	13	$7 \times 6 \times 5 \times 4 = 840$																	
7	13	$7 \times 7 \times 5 \times 4 = 980$																	
8	13	$26 \times 26 \times 9 \times 9 = 54756$																	
9	13	$26 \times 25 \times 9 \times 8 = 46800$																	
10	13	$1 \times 25 \times 9 \times 8 = 1800$																	
11	13	$7 \times 4 = 28$																	

الدرس 2 : مضروب العدد

رقم السؤال	رقم الصفحة	الإجابة	الحل التفصيلي
1	14	5040	
2	14	24	
3	14	720	
4	14	30	
5	14	$\frac{1}{12}$	
6	14	36	
7	14	24	
8	14	$7!=5040$	
9	14	$\frac{9!}{(3!)(2!)(2!)} = 15120$	
10	14	$4! = 24$	
11	14	$6!=720$	
12	14	$(4!)(6!)=17280$	
13	14	$5!=120$	

الدرس 3 : التباديل

الحل التفصيلي	الإجابة	رقم الصفحة	رقم السؤال
	360360	15	1
	1411200	15	2
	58344	15	3
	180	15	4
	3P3=6	15	5
	365P3=48228180	15	6
	7P7=5040	15	7
	5P2=20	15	8
	10P3=720	15	9
	6P6=720	15	10
	10P6=151200	15	11
	11P5=55440	15	12
	22P2=462	15	13

الدرس 4 : التوافق

الحل التفصيلي	الإجابة	رقم السؤال
	126	16 1
	174	16 2
	5880	16 3
	$\frac{4}{3}$	16 4
	$8C3=56$	16 5
	$(7C2)(9C4)=2646$	16 6
	$5C2=10$	16 7
	$9C2=36$	16 8
	$22C4=7315$	16 9
	$22P4=175560$	16 10
	$(9C3)(8C4)=5880$	16 11
	$(5C2)(5C3)=100$	16 12

منهاجي

منعة التعليم المادف

