





<p>تعدادی از واژه‌های زیر را در جملات مناسب و صحیح به کار ببرید.</p>													
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>

**گروه 4: سه‌گانه‌های سه‌تایی و چهارتایی (15%)**

تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>

**گروه 5: سه‌گانه‌های سه‌تایی و چهارتایی (10%)**

تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>
تکرار	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>	<p>تکرار مکرر</p> <p>تکرار مکرر</p>

گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	------------	--

**سؤال 6: هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است (10%)**

گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.

**سؤال 7: هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است (5%)**

گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.
گزینه	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	گزینه صحیح	در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.

در این سؤال، هر دو عبارت "توجه" و "توجه" صحیح است.

پایهٔ دوازدهم ریاضی - آزمون دوازدهم شهریور 1393

پایهٔ دوازدهم ریاضی	نمره	توضیح و نحوهٔ تصحیح
	...../120 x 25%	تکانه 1: $\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha \cos\beta + \cos\alpha \sin\beta$ ، $\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cos\beta - \sin\alpha \sin\beta$ (در هر دو، $\alpha$ و $\beta$ هر دو در هر دو ربع باشند)
	...../110 x 20%	تکانه 2: $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ و $\sin^2\beta + \cos^2\beta = 1$
	...../70 x 15%	تکانه 3: $\sin(\alpha - \beta) = \sin\alpha \cos\beta - \cos\alpha \sin\beta$
	...../70 x 15%	تکانه 4: $\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha \cos\beta + \sin\alpha \sin\beta$
	...../30 x 10%	تکانه 5: $\sin(2\alpha) = 2\sin\alpha \cos\alpha$
	...../20 x 10%	تکانه 6: $\cos(2\alpha) = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha$
	...../70 x 5%	تکانه 7: $\sin(2\alpha) = 2\sin\alpha \cos\alpha$ و $\cos(2\alpha) = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha$
		جمع

تاریخ تصحیح: .....	نام: .....	نام و نام خانوادگی: .....
--------------------	------------	---------------------------