

بسمه تعالی	
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	
نام و نام خانوادگی:	مدرسه:
نام پدر:	زمان: ۳۰ دقیقه
سال تحصیلی ۹۴-۹۵	تاریخ: مهر ۹۴
«آزمون آغازین پایه نهم»	
۱	کدام گزینه تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ را نشان می دهد؟ الف) ۱۰ ب) ۱۱ ج) ۱۲ د) ۸
۲	کدام عدد اول است؟ الف) ۹۱ ب) ۵۱ ج) ۱ د) ۲
۳	کدام گزینه مضرب اول عدد ۷ می باشد؟ الف) ۱۴ ب) ۱۱۹ ج) مضرب اول ندارد د) ۷
۴	کدام گزینه جواب معادله $2x + 14 = 1$ می باشد؟ الف) ۷ ب) -۷ ج) $6/5$ د) $-6/5$
۵	حاصل عبارت $\sqrt{12} \times \sqrt{3} - \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ کدام است؟ الف) ۶ ب) ۹ ج) ۳ د) ۲۷
۶	حاصل عبارت $2(a-b) + c$ به ازای $a = 0/2$ و $b = 0/7$ و $c = -1/3$ کدام مورد می باشد؟ الف) $-4/3$ ب) $-1/3$ ج) $-1/3$ د) $-2/3$
۷	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج و اول باشد چقدر است؟ الف) صفر ب) $1/6$ ج) $1/2$ د) $1/3$
۸	خانواده ای دارای سه فرزند می باشد، احتمال اینکه حداقل دو تا از آن ها دختر باشند چقدر است؟ الف) $2/8$ ب) $1/2$ ج) $3/8$ د) $1/4$
۹	میانگین دو عدد $1/12$ و $3/8$ کدام گزینه می باشد؟ الف) $5/12$ ب) $44/96$ ج) $11/24$ د) $11/48$
۱۰	حاصل عبارت $1/4 \times 2/10 \div 3/5 - 1/2$ را محاسبه و گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) $1/4$ ب) $1/8$ ج) $23/2$ د) $-23/2$
۱۱	ضلع مربعی به قطر $\sqrt{18}$ کدام است؟ الف) ۴ ب) ۳ ج) ۹ د) ۶

	<p>مثث ABC متساوی الساقین است. AD میانه وارد بر قاعده است. دو مثلث بنا به چه حالتی هم نهشت اند؟ الف) ض ز ض ب) ض ض ض ج) و ض د) ز ض ز</p>	<p>۱۲</p>								
	<p>با توجه به شکل مقابل مقدار $x + y - z$ چقدر است؟ الف) ۸۱ ب) ۱۰۰ ج) ۱۸۰ د) ۹۹</p>	<p>۱۳</p>								
<p>(د) $\frac{1}{6^4}$</p>	<p>(ج) 6^4</p>	<p>(ب) $\frac{1}{6^2}$</p>	<p>الف) 6^2</p>	<p>۱۴</p>						
<p>(د) $-4a$</p>	<p>(ج) $-4a^2$</p>	<p>(ب) $4a^2 - ab$</p>	<p>الف) $4a$</p>	<p>۱۵</p>						
<p>(د) $2xy(4y - 6x)$</p>	<p>(ج) $4xy(2x - 3y)$</p>	<p>(ب) $4xy(2y - 3x)$</p>	<p>الف) $xy(8y - 12x)$</p>	<p>۱۶</p>						
<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>۱۱</td> </tr> </table>	x	y	۳	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۱۱	<p>با توجه به ماشین ورودی و خروجی $y = 2x - 3$ در جدول روبرو مقادیر خواسته شده را بیابید. الف) $y = 3, x = 4/5$ ب) $y = 9, x = 7$ ج) $y = 3, x = -7$ د) $y = 3, x = 7$</p>			<p>۱۷</p>
x	y									
۳	<input type="text"/>									
<input type="text"/>	۱۱									
<p>(د) $x^2 + 6x$</p>	<p>(ج) $x^2 - 6x$</p>	<p>(ب) $x^2 + 6x + 9$</p>	<p>الف) $x^2 - 6x + 9$</p>	<p>۱۸</p>						
<p>(د) $1/96$</p>	<p>(ج) 196</p>	<p>(ب) $3/36$</p>	<p>الف) 336</p>	<p>۱۹</p>						
<p>(د) 1620</p>	<p>(ج) 1440</p>	<p>(ب) 900</p>	<p>الف) 1080</p>	<p>۲۰</p>						

پاسخ نامه:

ردیف	الف	ب	ج	د
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				