

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
آزمون: ریاضیات پایه هفتم
تاریخ: /۰۳/

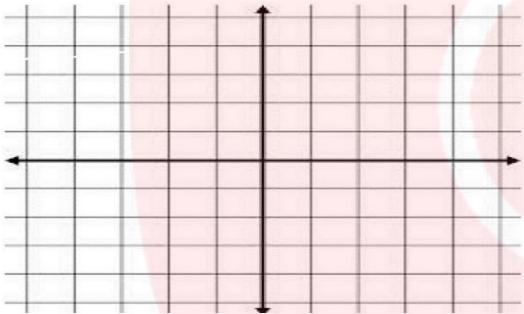
باسمہ تعالیٰ

نام و نام خانوادگی:
پایه : هفتم
شماره صندلی:

نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:
	نام دبیر: تاریخ و امضاء:

سوالات

۰/۵	$4x = 16$	معادله مقابل را حل کنید.	۶
۰/۷۵	<p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (انتقال - دوران - تقارن محوری)</p> <p style="text-align: center;">$A \rightarrow B$ $B \rightarrow E$ $C \rightarrow D$</p>		۷
۰/۵	$a+b =$	مقدار عددی عبارت رو برو را به ازای $b=3$ و $a=-7$ بدست آورید.	۸
۱	<p>الف) با استفاده از تجزیه به شمارندهای اول ب.م.م اعداد ۲۴ و ۱۶ را بدست آورید.</p> <p>$16 =$ $24 =$</p>	$(16 \text{ و } 24) =$	۹
۰/۵	<p>ب) می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم ضلع این کاشی مربعی چه عدد هایی می تواند باشد؟</p>		
۰/۷۵	-۳	-۲	-۱
۱	<p>الف) حجم های هندسی را نام ببرید؟</p> <p>ب) منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن $5/0$ متر و ارتفاع آن ۳ متر است این منبع چند متر مکعب آب می گیرد؟</p>		۱۰
۱	<p>ج) ستونی به شکل منشور ۶ پهلوست که هر ضلع آن $4/0$ متر و ارتفاع آن ۶ متر است می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>		

۱	<p>الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>۱) $a^{\Delta} \times a^{\Gamma} =$ ۲) $b^{\Gamma} \times b \times b^{\Gamma} =$ ۳) $(\frac{2}{7})^{\circ} =$ ۴) $1^{\Gamma} =$</p> <p>ب) $\sqrt[7]{42}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>ج) مربع عدد ۶ و مکعب عدد ۲ را بدست آورید.</p> <p>د) و ریشه‌های دوم عدد ۶۴ هستند.</p> <p>ه) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید.</p>	۱۱
۰/۵		
۰/۵		
۰/۵		
۰/۵		
۰/۷۵	<p>الف) دو بردار وقتی مساویند که و و باشند.</p> <p>ب) نقاط $B = \begin{bmatrix} 5 \\ +2 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -4 \\ -1 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید.</p>  <p>ج) مقدار x و y را مشخص کنید.</p> $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱۲
۱		
۱		

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

الف) تاسی را می اندازیم چقدر احتمال دارد:

۱) عدد رو شده زوج باید.

۲) عددی بخش پذیر بر ۳ باید.

۳) عددی کوچکتر از ۷ باید.

۴) عدد ۹ باید.

۱/۷۵

ب) نمرات ریاضی سعید در ۵ ماه اول سال تحصیلی به قرار زیر است:

مهر ۱۴ آبان ۱۵ آذر ۱۳ دی ۱۷ بهمن ۱۶

جدول داده های مربوط به اطلاعات داده شده و نمودار میله ای این داده ها را رسم کنید.

موفق باشید

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

ریز بارم درس ریاضیات پایه هفتم

	-۱						
الف) درست	ب) نادرست	ج) درست	د) نادرست	هر مورد ۰/۲۵			
-۲							
الف) حرفی	ب) ۳۰ درجه	ج) مستطیل - دایره	هر مورد ۰/۲۵				
-۳							
الف) ۴	ب) ۳	ج) ۲	د) ۱	هر مورد ۰/۲۵			
-۴							
۱۱ و ۱۳ و ۱۵		عدد ها ۲ به ۲ اضافه می شوند.				هر مورد ۰/۲۵	
-۵							
۱) (الف) $-15 \div 3 = -5$ ۰/۲۵	۰/۲۵	۲) -7 ۰/۲۵	۳) $+8$ ۰/۲۵				
۰/۲۵	۰/۲۵						
۰/۲۵	۰/۲۵						
$\boxed{x = 4}$ ۰/۵							
-۶							
A $\xrightarrow[\cdot/25]{\text{انتقال}} B$	B $\xrightarrow[\cdot/25]{\text{تقارن}} E$	C $\xrightarrow[\cdot/25]{\text{دوران}} D$					
-۷							
$a + b = \frac{-7 + 3}{\cdot/25} = -4$							
-۸							
۱۶ = $2 \times 2 \times 2 \times 2$ ۰/۲۵		(۱۶ و ۲۴) = $2 \times 2 \times 2 = 8$ ۰/۵					
۲۴ = $2 \times 2 \times 2 \times 3$ ۰/۲۵							
-۹							
۱۲ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱ = ۱۶ (الف)							
۱۶ و ۸ و ۴ و ۲ و ۱ = ۱۶ (ب)							
۱ و ۲ و ۴ و ۰/۵							
-۱۰							
الف) هرمی - منشوری - کروی ۰/۲۵	هر مورد ۰/۲۵						
www.my-dars.ir							
ب)							
$V = s.h$	$V = \frac{0/5 \times 0/5 \times 3/14 \times 3}{0/5} = \frac{2/3550}{0/25}$						
ج)							
$S = P.h$	$S = \frac{6 \times 0/4 \times 6}{0/25} = \frac{14/4}{0/25}$						

(الف) ۱) a^9 ۲) b^{10} ۳) ۱ ۴) ۱

(هر مورد ۰/۲۵) ۷ و ۶ (ب)

ج) $2^3 = 8$ $2^3 = 8$

۰/۲۵ ۰/۲۵

د) ۸ - ۸

۰/۲۵ ۰/۲۵

۵) $\frac{4+1}{0/25} = \frac{5}{0/25}$

۱۲- (الف) هم اندازه - هم جهت - هم راستا (۰/۲۵)

ب) رسم هر نقطه ۵/۰ نمره (ج) $y = -5$ و $x = 5$

۱) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

۲) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۳) $\frac{6}{6} = 1$

۴) ۰

(هر مورد ۰/۲۵)

۱۳- (الف)

رسم هر نمودار میله‌ای ۰/۲۵

ب) رسم جدول ۵/۰ نمره

موفق باشید

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir