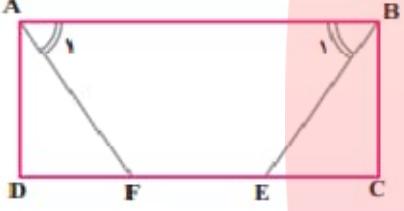


<table border="1"> <tr> <td colspan="2">نام درس: ریاضی</td><td style="text-align: center;">همانگ استانی پایه نهم</td><td>نام و نام خانوادگی:</td></tr> <tr> <td>وقت لازم:</td><td>۱۰۰ دقیقه</td><td>نام پدر:</td></tr> <tr> <td>ساعت شروع:</td><td>۱۱ صبح</td><td>نام آموزشگاه:</td></tr> <tr> <td>نوبت:</td><td>خیرداد</td><td>ردیف:</td></tr> </table>				نام درس: ریاضی		همانگ استانی پایه نهم	نام و نام خانوادگی:	وقت لازم:	۱۰۰ دقیقه	نام پدر:	ساعت شروع:	۱۱ صبح	نام آموزشگاه:	نوبت:	خیرداد	ردیف:
نام درس: ریاضی		همانگ استانی پایه نهم	نام و نام خانوادگی:													
وقت لازم:	۱۰۰ دقیقه	نام پدر:														
ساعت شروع:	۱۱ صبح	نام آموزشگاه:														
نوبت:	خیرداد	ردیف:														
بارم	دانش آموزان گرامی سوالات در ۴ صفحه و شامل ۱۸ سوال می باشد.		ردیف													
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) مجموعه $\{ \}$ تهی را می توان با مجموعه $\{ \}$ نشان داد.</p> <p>ب) $Q \cap Q' = R$</p> <p>ج) هر دو مثلث متساوی الاضلاع متشابه اند.</p> <p>د) $2^{-3} = -8$</p>															
۱	<p>جاهاي خالي را با عدد يا کلمه ي مناسب پر کنيد.</p> <p>الف) اندازه ي يك باکتری 4×10^{-6} است. نمایش علمی اين عدد بصورت است.</p> <p>ب) ريشه ي سوم عدد $\frac{-64}{27}$ عدد است.</p> <p>ج) شب خطي که از نقاط $A = [\begin{smallmatrix} 2 \\ -2 \end{smallmatrix}]$ و $B = [\begin{smallmatrix} 3 \\ -4 \end{smallmatrix}]$ مي گذرد است.</p> <p>د) شكل وجه هاي جانبی يك هرم بصورت است.</p>															
۱	<p>گزينه ي صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(A) کدام عبارت زیر يك جمله اي است?</p> <p>ب) 3^x</p> <p>الف) $\frac{1}{x}$</p> <p>(C) کدام عبارت گویای زیر ساده شدنی است?</p> <p>د) $\frac{x+4}{x+8}$</p> <p>(D) مساحت کل يك نیمکره ي چوبی توپر کدام است?</p> <p>ب) $3\pi R^2$</p> <p>الف) $4\pi R^2$</p> <p>ج) $2\pi R^2$</p> <p>د) πR^2</p> <p>(E) کدام عدد زیر گویا نیست?</p> <p>ب) $\sqrt[3]{14}$</p> <p>الف) $\sqrt[3]{-64}$</p>															
۱	<p>با توجه به مجموعه های $C = \{1, 4, 5\}$، $B = \{-1, 4\}$ و $A = \{-3, -1, 1, 3\}$ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>$A \cap B =$</p> <p>$n(B \cup C) =$</p> <p>$C - B =$</p> <p>$A \cup C =$</p>															
۰/۷۵	تا سی را ۲ بار می اندازیم. چقدر احتمال دارد که مجموع اعداد آمده عدد ۶ باشد؟															

نام درس: ریاضی		همانگ استانی پایه نهم	نام و نام خانوادگی:
وقت لازم:	۱۰۰ دقیقه		نام پدر:
تاریخ:	۱۴۰۱/۰۳/۰۷		نام آموزشگاه:
ساعت شروع:	۱۱ صبح		ردیف
نوبت:	خیرداد		
۰/۵	$\sqrt{(7 - \sqrt{5})^2} =$	الف) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید.	۶
۰/۵		ب) بین ۳ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.	
۰/۷۵	$-\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} - 1 =$	حاصل عبارت مقابله را بدست آورید.	۷
۰/۷۵		الف) در مستطیل ABCD پاره خطهای AF و BE طوری رسم شده اند که دو زاویه‌ی A_1 و B_1 برابرند. ثابت کنید AF و BE برابرند.	۸
۰/۵		ب) مقیاس نقشه ای ۱ به ۵۰۰۰ است. اگر فاصله‌ی دو نقطه در نقشه ۴ cm باشد فاصله‌ی آنها در طبیعت چند کیلومتر است؟	
۱	$\frac{2^8 \times 5^{10}}{2^4 \times 5^6} =$	حاصل را بصورت عدد تواندار بنویسید.	۹
	$(\frac{1}{2})^{-3} \times 4^5 =$		
۰/۵	$2\sqrt{50} + \sqrt{32} =$	الف) حاصل را بدست آورید.	۱۰
۰/۲۵	$\frac{4}{\sqrt[3]{2}} =$	ب) مخرج کسر مقابله را گویا کنید.	
۱	$(3x - 2)(3x + 2) =$ $(x - 4)^2 =$	حاصل را به کمک اتحادها بدست آورید.	۱۱

درس

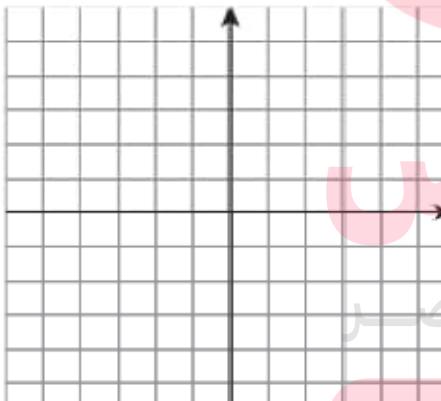
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

نام و نام خانوادگی:	
نام پدر:	
نام آموزشگاه:	
ردیف:	

هماهنگ استانی پایه نهم

نوبت: خرداد

۱	$x^2 + 2x - 35 =$ $ax^2 - a =$	به کمک اتحادها تجزیه کنید. (تا حد ممکن)	۱۲
۰/۵	$3x - 4 \leq 8$	الف) نامعادلهٔ زیر را حل کنید.	۱۳
۰/۲۵		ب) جواب نامعادلهٔ بالا را روی محور نشان دهید.	
۰/۵	$B = \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ بگذرد.	الف) معادلهٔ خطی را بنویسید که از نقاط	۱۴
۰/۵		ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $4 - 2x + y =$ موازی باشد و محور عرضها را در نقطه $i [\underline{\hspace{1cm}}]$ قطع کند.	
۱		ج) خط $4 - 2x + y =$ را در یک دستگاه محورهای مختصات رسم کنید.	
۰/۷۵	$\begin{cases} x + 2y = -3 \\ -x - 5y = 9 \end{cases}$	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.	۱۵

ما درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

نام درس: ریاضی		نام و نام خانوادگی:
وقت لازم: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	نام پدر:
ساعت شروع: ۱۱ صبح	پایه: نهم	نام آموزشگاه:
نوبت: خرداد	هماهنگ استانی پایه نهم	ردیف

۰/۵	$\frac{7}{3x} - \frac{1}{x} =$	الف) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید.	۱۶
۰/۷۵	$\frac{x^2 - 4x - 5}{x+1} \div \frac{x-5}{x} =$	ب) تقسیم مقابله را حل کنید.	
۰/۵	$\frac{3x+11}{x^2+4x}$	ج) عبارت مقابله به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟	
۰/۷۵	$\begin{array}{r} -x^3 - 12 + 8x \\ \hline x+6 \end{array}$	تقسیم مقابله را حل کرده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.	۱۷
۱/۲۵		الف) قاعده ی هرمی مربعی است به ضلع ۴ سانتیمتر و ارتفاع آن ۶ سانتیمتر است. حجم هرم را بدست آورید.	۱۸
۱		ب) حجم کره ای به قطر ۲۰ سانتیمتر را حساب کنید.	
۰/۲۵		ج) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع قائم چه شکلی بدست می آید؟	

(نوشتن فرمول الزامی میباشد!!)

www.my-dars.ir

نام و نام خانوادگی مصحح :

امضاء

تاریخ :

نمره با حروف :

:

« موفق و پیروز باشید »