



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

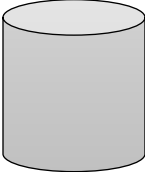
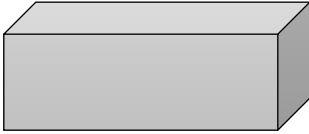
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: --/--/---
نام درس: ریاضی	تعداد سوال: ۲۰	نام دبیر:
کلاس: هفتم	تعداد صفحه: ۳	زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

ردیف	متن سوال	بارم
۱-	جمله های صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید: (الف) حاصلضرب دو عدد هم علامت همیشه مثبت است. () (ب) عبارت $-5xy$ با $-5x^2y$ متشابه است. () (ج) یک به توان هزار (10^{1000}) برابر است با هزار. () (د) به پاره خط جهت دار بردار میگوییم. ()	۱
۲-	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید: (الف) مقدار عبارت جبری $3a - 2$ به ازای $a = 5$ برابر است با (ب) تنها عدد زوج اول است. (ج) یک منشور ۴ پهلو منتظم دارای وجه جانبی و یال است. (د) هر عدد به توان صفر برابر با می شود.	۱/۲۵
۳-	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: $-8 + 13 - 10 =$ $[(-4) \times (-9)] \div (+6) =$ $\begin{bmatrix} -5 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} =$	۱/۵
۴-	جمله nام و جمله هفتم الگوی عددی مقابل را بنویسید: ۵ , ۸ , ۱۱ , ... جمله ۷ام : جمله nام :	۱
۵-	(ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $2(2x + y) + 2 =$ (الف) معادله زیر را حل کنید: $5x - 8 = 4x$	۱

۱	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید:	۶-
۰/۷۵	مشخص کنید کدامیک از شکل های زیر چندضلعی منتظم هست و کدام چندضلعی منتظم نیست؟ مربع مستطیل مثلث متساوی الاضلاع	۷-
۰/۷۵	عدد ۶۰ را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصلضربی از اعداد اول بنویسید.	۸-
۱	بزرگترین مقسوم علیه مشترک (م.م.ب) و کوچکترین مضرب مشترک (م.م.ک) دو عدد ۱۲ و ۲۰ را حساب کنید: $(۱۲ و ۲۰) =$ $[۱۲ و ۲۰] =$	۹-
۱	یک منبع نفت به شکل استوانه با شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۶ متر داریم، گنجایش این منبع چند متر مکعب است؟ 	۱۰-
۱	یک جعبه به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ سانتی متر را با کاغذ می پوشانیم. برای پوشاندن این جعبه حداقل به چند سانتی متر مربع کاغذ کادو لازم داریم؟ 	۱۱-
۱	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید: $۵^۲ - ۲^۳ + ۰^۴ =$ حاصل عبارت مقابل را بصورت عدد تواندار بنویسید: $۶^۸ \times ۶^۴ \times ۷^{۱۲} =$	۱۲-
۰/۵	ریشه های دوم عدد ۴۹ را بنویسید؟	۱۳-

۰/۲۵	$\sqrt{16} =$ $-\sqrt{9} =$ $\sqrt{\frac{81}{25}} =$	۱۴-	حاصل عبارتهای رادیکالی زیر را بدست آورید:												
۰/۲۵		۱۵-	$\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد. مقدار تقریبی آن را بدست آورید.												
۰/۲۵		۱۶-	الف) عرض نقطه $\begin{bmatrix} -20 \\ 55 \end{bmatrix}$ برابر است با..... و طول آن است. ب) قرینه بردار $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها برابر با است.												
۱/۵		۱۷-	در دستگاه مختصات مقابل: الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید و مختصات نقطه B را بنویسید. $B = [\quad]$ ب) نقطه B در ناحیه چندم قرار دارد؟ ج) مختصات بردار AB را بنویسید: د) جمع متناظر بردار AB را بنویسید.												
۱	<table border="1" data-bbox="203 1060 803 1176"> <thead> <tr> <th>نام درس</th> <th>علوم</th> <th>ریاضی</th> <th>عربی</th> <th>املا</th> <th>زبان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره</td> <td>۱۴</td> <td>۱۸</td> <td>۱۳</td> <td>۱۹</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	نام درس	علوم	ریاضی	عربی	املا	زبان	نمره	۱۴	۱۸	۱۳	۱۹	۱۰	۱۸-	با توجه به جدول داده های مقابل نمودار خط شکسته را رسم کنید:
نام درس	علوم	ریاضی	عربی	املا	زبان										
نمره	۱۴	۱۸	۱۳	۱۹	۱۰										
۱		۱۹-	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب داستان ۱۰۰ صفحه باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟												
۱/۵		۲۰-	تاسی را پرتاب میکنیم، احتمال های زیر را بدست آورید: الف) احتمال اینکه عدد رو شده ۸ باشد: ب) احتمال اینکه عدد رو شده ۵ باشد: ج) احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد:												
۲۰															