



باسمه تعالی

امتحانات نوبت دوم دبیرستان شاهد یاس نبی(س)(دوره اول)

نام و نام خانوادگی:

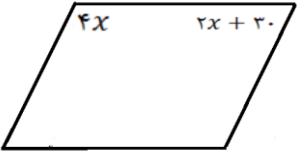
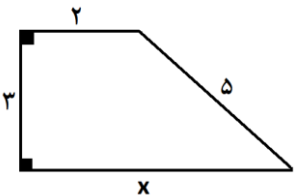
پایه: هشتم کلاس:

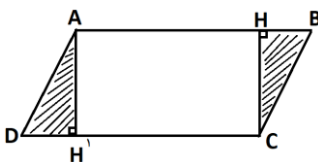
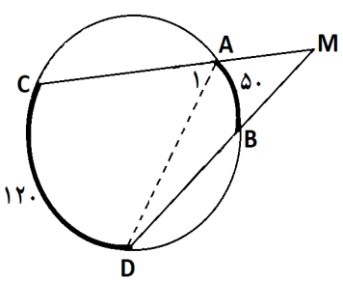
نام درس: ریاضی

نام دبیر: خانم زهرا کامل تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ تعداد سؤالات: ۱۵

«اللهم عمل لولیک الفرج واجعلنا من خیر انصاره واعوانه»

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با علامت ✓ یا × تعیین کنید. (الف) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش مساوی ۱- می باشد. ☐ (ب) در دایره، وترهای روبروی کمان های مساوی برابرند. ☐ (ج) عدد ۲۰۰۷ عددی مرکب است. ☐ (د) عدد $\sqrt{30}$ بین دو عدد ۳ و ۴ است. ☐	۱
۲	جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. (الف) فاصله بین کم ترین و بیشترین داده ها را در هر مسئله آماری نامیده می شود. (ب) زاویه ی محاطی روبرو به قطر درجه است. (ج) اگر فاصله خطی تا مرکز دایره به اندازه شعاع دایره باشد خط بر دایره است. (د) نصف عدد 8^6 عدد است.	۱
۳	در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. - در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر از همه خط می خورد؟ ○۹۹ (۱) ○۹۷ (۲) ○۹۵ (۳) ○۹۱ (۴) - تعداد محورهای تقارن کدام شکل، از بقیه کمتر است ؟ (۱) مثلث متساوی الاضلاع ○ (۲) دوزنقه متساوی الساقین ○ (۳) مربع ○ (۴) مستطیل ○ - سه سکه را با هم می اندازیم کل حالت های ممکن چند تا است. ○۶ (۱) ○۸ (۲) ○۱۲ (۳) ○۳۶ (۴) - یک ۹ ضلعی منتظم دایره را به ۹ کمان چند درجه تقسیم می کند؟ ○ ۴۵ (۱) ○ ۴۰ (۲) ○ ۱۴۰ (۳) ○ ۹۰ (۴)	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. $\left[\left(-\frac{7}{9} \right) + \left(-\frac{4}{15} \right) \right] \div \left(-2 + \frac{3}{25} \right) =$	۱

۵	با توجه به غربال اعداد ۱ تا ۷۰ به سوالات پاسخ دهید. - آخرین مضرب ۵ که خط می خورد؟ - آخرین عددی که خط می خورد؟	۰/۵
۶	در متوازی الاضلاع زیر اندازه زاویه های باز و تند را محاسبه کنید. 	۱ ۰/۲۵
۷	عبارتهای زیر را ساده کنید. (ب) مقدار عبارت زیر را به ازای $x = -2$ و $y = 1$ محاسبه کنید. (ج) عبارت زیر را تجزیه کنید.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۸	معادله ها را حل کنید.	۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	با توجه به شکل بردارها، بردار براینده را رسم کنید. (ب) حاصل عبارت مقابل را بر حسب i و j بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل X چه اندازه ای دارد؟ 	۱

۱	با توجه به متوازی الاضلاعی زیر دلیل هم نهشتی دو مثلث BHC و AH'D را بیان کنید. 	۱۱
۰/۷۵	این دو مثلث بنا به چه حالتی هم نهشت هستند؟	۱۲
۰/۵	مقدار تقریبی $\sqrt{42}$ را بدست آورید؟ (ب) شکل زیر چه عددی را نشان می دهد. 	
۰/۷۵	حاصل عبارتها به صورت تواندار بدست آورید. $[(-42)^6 + 7^6] \div [(-3)^4 \times 2^4] =$	۱۳
۰/۵	$16^2 \times 4^9 =$	
۱	الف) مهتاب در ۱۲ درس معدلش ۱۹ شده است. اگر نمره دو درس او ۱۸ و ۱۷ شده را از میان درسها حذف کنیم معدل جدید مهتاب چقدر است؟ ب) در پرتاب یک تاس و یک سکه: - کل حالت های ممکن را بصورت نمودار نشان دهید. - احتمال اینکه سکه رو بیاید و تاس عدد اول باشد چند است؟	۱۴
۰/۵		
۰/۵		
۱	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را حساب کنید.  $\hat{A}_r =$ $\hat{M} =$ $\hat{A}_n =$ $\hat{D}_l =$ $\hat{O} =$ $\hat{D} =$ $\widehat{AB} =$ $\hat{B}_l =$	۱۵
۲۰	موفق باشید جمع بارم	

