بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه شهید مطهری
نام دبیر فاطمی

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی استان گلستان

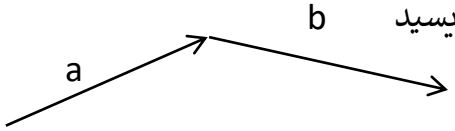
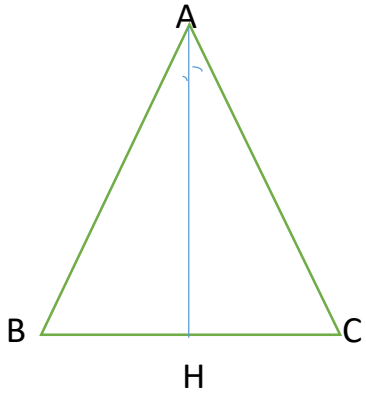
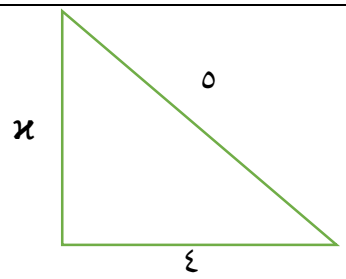
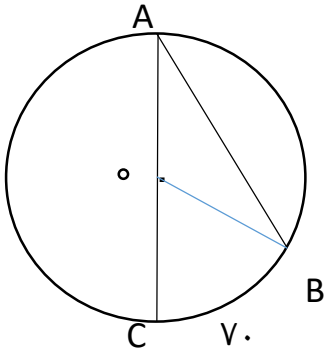
نام و نام خانوادگی دانش آموز:
رشته تحصیلی:
پایه تحصیلی: هشتم
عنوان درس: ریاضی

تعداد صفحه: ۲
تعداد سوال: ۱۳
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تاریخ آزمون: / ۰۳ /۱٤۰٤

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۱	جملات درست را با نماد √ ونادرست را با نماد×مشخص الف)۵ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد ب)هر عدد گویا یک عدد صحیح است ج)شعاع بر خط مماس عمود است	۱/۵
۲	جای خالی پرکنید . الف) اگر بزرگترین و کوچکترین داده ۱۰۰ و ۵ باشد دامنه تغییرات برابر ..... است ب)اندازه زاویه مرکزی برابر.....روبرو است ج) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند د) بزرگتری عدد دو رقمی منفی برابر ..... است	۱
۳	الف) عبارت درست دا مشخص کنید ۱ کدام حالت برای همنهشتی دو مثلث کافی نیست الف) (ض.ض.ض) O ب) (ض.ز.ض) O ج) (ز.ز.ز) O د) (ز.ض.ز) O ۲) کدام عددمرکب نیست الف) ٤۹ O ب) ٤۳ O ج) ۷۲ O د) ۳۵ O ۳) عدد $\sqrt{8}$ بین کدام دوعدد صحیح قرار دارد ۱) ۳و۲ O ۲ (۲ O و۱ ۳ (۳ O و٤ ٤ (O ۵و٤ O	۱/۵
٤	الف : حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(-۳-۵)\times\left[\frac{۵}{۸}-(+\frac{۳}{٤})\right]$ ب: حاصل عبارت مقابل بکمک محور بدست آورید $(-\frac{۲}{٤})+(+\frac{۱۱}{٤})=$	۲
۵	الف : عبارت جبری زیر را ساده کنید $(x۲-۲)(x۲+۲)=$ ب : معادله زی را حل کنید $٦x-x=۱+٤$	۲
٦	اگر $a=۲i+۳j$ و $b=۵i-٤j$ باشد مختصات بردار c را بدست آورید $c=۲a+b$	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	برایند دو بردار a و b رسم کنید و برای آن یک جمع برداری بنویسید 	۱
۸	مثلث ABC متساوی الساقین است و AH نیمساز زاویه A است چرا دو مثلث AHC و AHB هم نهشت هستند ؟ 	۱/۵
۹	در شکل زیر مقدار x را حساب کنید 	۱/۵
۱۰	الف : حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید $۲^{۷} \times ٤^{۷} \div ۸^{٤} =$ ب : عدد $۲+\sqrt{۲}$ را روی محور عداد نشان دهید ج : حاصل عبارت مقابل را بنویسید $\sqrt{\frac{٤۹\times٤}{۱٦}} =$	۲
۱۱	جدول زیر را کامل کنید وسپس میانگین را حساب کنید مرکز× فراوانی / مرکز دسته / فراوانی / حدود دسته ..... / ..... / ۳ / ۰ ≤×< ۱۰ ۵۰ / ..... / ..... / ۱۰ ≤×≤ ۲۰ ..... / ..... / ..... / جمع	۲
۱۲	با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید  COB= BA= A = AOB =	۲
۱۳	میانگین ۹ عدد برابر ۲۵ شده است . جمع آنها چقدر می شود	۰/۵

www-kanoon-ir