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:
عنوان درس:

تعداد صفحه: ۲
تعداد سوال: ۱۵
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تاریخ آزمون: / ۰۳ /۱٤۰٤

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۱	جملات درست را با نماد (√) و نادرست را با نماد (×) مشخص کنید . الف) قرینه هر عدد از خودش بزرگتر است .◯ ب) نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات است. ◯	1
۲	جای خالی را پر کنید. ب) دو بردار وقتی برابرند که هم جهت و ..... و..... باشند. ج) مجموع زاویه های داخلی مثلث ..... درجه است.	1
۳	الف) یک منشور٤ پهلودارای چند یال است ۱)۸ ۲) ۱۲ ۳) ٦ ٤) ٥ ب) در پرتاب یک تاس و یک سکه هم زمان چند حالت ممکن بوجود می اید ۱) ۱۰ ۲) ٦ ۳) ٤ ٤) ۱۲ ج) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر می کند ؟ ۱) دوران ۲) انتقال ۳) تقارن محوری ٤) انتقال و دوران ؟	1/5
٤	توپی را از ارتفاع ٤۰ متری رها می کنیم اگر پس از برخورد به زمین به اندازه نصف ارتفا ع قبلی اش بالا برود پس از ۳ بار برخورد به زمین چند متر حرکت می کند (با رسم شکل)	1
٥	حاصل عبارتهای داده شده را بدست آورید. $(-۳) + (-۸) =$ $(-٥) + (٥) =$ $۲\times ۸ \div (-٤) + ٥ =$	2/5
٦	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲\gamma -۳x+۹\gamma -۳\chi =$	۱
۷	جدول مقابل را کامل کنید . a | 0 | 3 ۳a- ۱ | ... |	۱
۸	معادله ی زیر را حل کنید . $٦(X+۲)=۲٤$	۱

www-kanoon-ir

۹	باتوجه به شکل مقابل الف) زاویه B را با سه حرف بنویسید ب) دو پاره خط بنویسید ..... و ..... ج) دو نیم خط بنویسید .....و	1
۱۰	حجم استوانه ای را بدست آورید که شعاع قاعده آن ۳ مت و ارتفاع آن ۱۰ متر باشد.	1/5
۱۱	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $C =$ $B =$	۱
۱۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $۴ \times ۵^{۰} + ۳^{۳} =$ $(۲ + ۴)^{۲}$	1
13	حاصل هرعبارت را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $۵^{۴} \times ۵^{۳} \times ۵ =$ $۲^{۴} \times ۶^{۵} \times ۳^{۴} =$	1/5
14	با توجه به شکل مختصات نقاط $A = [\ \ ]$ و $B = [\ \ ]$ و $AB = [\ \ ]$ را بنویسید. و برای آن یک جمع برداری بنویسید.	2
15	الف - حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید $\sqrt{۲۵} =$ $\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} =$ ب – در پرتاب یک تاس ، ۱) احتمال اینکه عدد رو شده فرد باشد . ۲) احتمال اینکه عدد روشده بزرگتراز ۵ باشد.	2

www-kanoon-ir