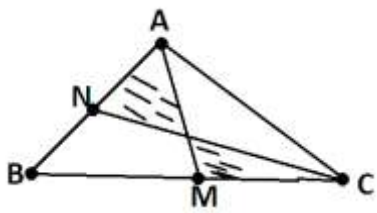


پایه : دهم		اداره ی کل آموزش و پرورش استان کردستان	مدت زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
رشته ی تحصیلی : ریاضی فیزیک		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج	نوع سوالات : تستی
ساعت شروع امتحان : ۸:۳۰ صبح		دبیرستان دخترانه ی فرزنانگان ناحیه ۱	تاریخ برگزاری امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۹
تعداد سوالات : ۱۰		دوره ی دوم	روز امتحان : یکشنبه
		سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ (نوبت دوم)	امتحان درس : هندسه ۱
ردیف	سوالات		بارم
۱	نقطه ی A و خط d و صفحه P مفروض اند. در رسم صفحه ای گذرا از نقطه ی A، موازی خط d و عمود بر صفحه ی P، در کدام حالت تعداد جواب ها، بیشمار است؟ (۱) $d \cap p = d$ (۲) $d \cap p \neq \emptyset$ (۳) $d \parallel p$ (۴) $d \perp p$		
۲	در یک مکعب، صفحه ی گذرا بر یک یال و وسط یال دیگر، آن را به دو قطعه ی نابرابر تقسیم میکند. نسبت حجم های این دو قطعه کدام است؟ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (۴) $\frac{1}{\sqrt{3}}$		
۳	خط d و صفحه ی P و نقطه ی A در خارج آن دو مفروض است. در رسم خطی گذرا از نقطه ی A، موازی صفحه ی P و متقاطع با خط d، در کدام وضعیت خط و صفحه مفروض تنها یک جواب دارد؟ (۱) الزاماً عمود (۲) منطبق (۳) موازی (۴) متقاطع		
۴	در مکعب مفروض، صفحه ای بر یال و وسط یال دیگر گذاشته است مساحت مقطع حاصل، چند برابر، مساحت یکی از وجوه مکعب است؟ (۱) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (۲) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $\sqrt{2}$		
۵	در یک دوزنقه خطی که وسط ساق ها را به هم وصل کند. مساحت آن را به نسبت ۳ به ۵ تقسیم میکند نسبت قاعده های دوزنقه کدام است؟ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{3}{5}$		
۶	در چهارضلعی ABCD، وسط دو ضلع غیرمجاور و وسط دو قطر آن، رأس های یک لوزی است. الزاماً کدام نتیجه گیری در مورد چهارضلعی مفروض درست است؟ (۱) دو ضلع غیرمجاور دیگر برابرند. (۲) دو قطر عمود بر هم اند. (۳) دو ضلع شامل رأس های لوزی، برابرند. (۴) دو ضلع غیرمجاور، موازی اند.		

۷	<p>دو میانه ی <math>AM</math> و <math>CN</math> در مثلث <math>ABC</math> طبق شکل رسم شده اند اگر مجموع مساحت های دو قسمت رنگی ۱۲ باشد، مساحت مثلث <math>ABC</math> کدام است؟</p>  <p>۳۶ (۱)      ۲۴ (۲)      ۳۰ (۳)      ۱۸ (۴)</p>
۸	<p>در دوزنقه ی <math>ABCD</math> از وسط ساق <math>BC</math>، خطی موازی ساق <math>AD</math> رسم کرده ایم تا امتداد قاعده ی <math>AB</math> را در <math>F</math> و قاعده ی <math>DC</math> را در <math>E</math> قطع کند. نسبت مساحت چهارضلی <math>AFED</math> به مساحت دوزنقه کدام است؟</p> <p>۱ (۱)      <math>\frac{3}{2}</math> (۲)      <math>\frac{4}{5}</math> (۳)      <math>\frac{6}{5}</math> (۴)</p>
۹	<p>یک مثلث قائم الزاویه را حول یکی از ضلع های قائمه اش دوران می دهیم. سطح مقطع حاصل از برخورد شکل حاصل با صفحه ی <math>P</math> کدام یک از موارد زیر نمی تواند باشد؟</p> <p>۱) بیضی      ۲) سهمی      ۳) دایره      ۴) مستطیل</p>
۱۰	<p>کدام یک از موارد زیر نادرست است؟</p> <p>۱) دو خط عمود بر یک صفحه در فضا موازی یکدیگرند.          ۲) دو خط موازی با یک خط در فضا موازی یکدیگرند.          ۳) دو صفحه ی عمود بر یک خط در فضا موازی یکدیگرند.          ۴) دو خط عمود بر یک خط در فضا موازی یکدیگرند.</p>

