Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



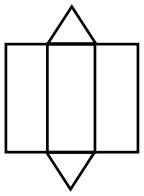
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

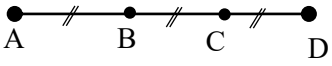
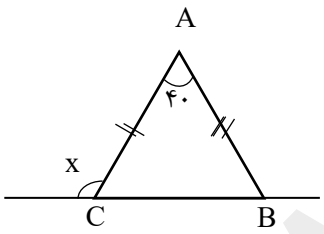
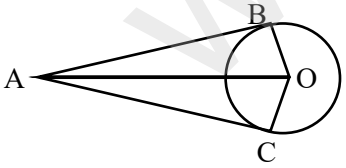
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

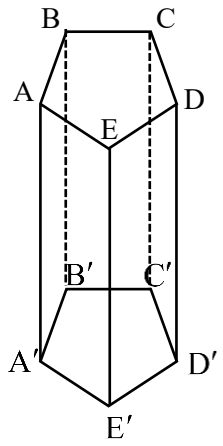
امتحانات ترم نوبت دوم – سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ دبیرستان دوره اول غیردولتی نشانه رستا		
پایه: هفتم	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹**	**مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**تعداد صفحه: ۴**	**نام درس : ریاضی**
دانش آموزان روزانه دوره اول متوسطه پایه شهر تهران در خرداد ماه ۱۴۰۵		**اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) حجم‌های هرمی دارای یک قاعده و یک رأس مشترک هستند. ب) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۲\\ ۵\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم محور مختصات قرار دارد. ج) مکعب هر عدد منفی، عددی مثبت است. د) در ۱۰۰ بار پرتاب سکه، انتظار داریم ۵۰ بار، رو بیاید.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش، برابر ..... است. ب) در تبدیل هندسی ..... جهت شکل تغییر نمی‌کند. ج) در حجم های منشوری به محل برخورد هر دو سطح ، ..... می‌گویند. د) عبارت جبری $-۳a+۲-a$ دارای ..... جمله می باشد .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در یک مدرسه هر ۶ روز یک‌بار امتحان تشریحی و هر ۱۲ روز یک‌بار آزمون تستی برگزار می‌شود. پس از چند روز در این مدرسه، برای دومین بار امتحان تستی و تشریحی مشترک برگزار می‌شود؟ ۱) ۶ روز ۲) ۱۲ روز ۳) ۱۸ روز ۴) ۲۴ روز ب) مقدار عددی عبارت $۴a-۳-$ به ازای $(a=۱)$ کدام است؟ ۱) $+۱$ ۲) -۷ ۳) -۱ ۴) $+۷$ ج) شکل مقابل گسترده کدام حجم هندسی است؟  ۱) مخروط ۲) منشهور ۵ پهلو ۳) مکعب ۴) منشور سه پهلو د) عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم، چند حالت مشابه اتفاق می‌افتد؟  ۱) صفر ۲) یک ۳) ۲ ۴) ۳	۱

www-kanoon-ir

۴	اگر در مزرعه‌ای ۱۴ گوسفند و مرغ باشند و تعداد پاهای آنها روی هم ۳۸ تا باشد، تعداد گوسفند و مرغ را بیابید.	۱
۵	$((-۱۴)\div ۲)-((-۹)+(-۴))=$	۰/۷۵
۶	دمای شهر تهران ۱۰ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۷ درجه سردتر است. دمای اردبیل را بیابید.	۰/۵
۷	الف) جمله‌ی n ام الگوی مقابل را بنویسید. ۵,۸,۱۱,..... ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $\frac{۱}{۳}(-۳a+۶b)-۲b$	۱
۸	در هر قسمت موارد خواسته شده را بنویسید. الف)  $AD-BD=.....$ $AC=.....BC$ ب)  مثلث ABC متساوی الساقین است. $\hat{x}=.....$ ج) دو مثلث OAB و OAC هم‌نهشت هستند.  $B=.....$ $AC=.....$	۱/۲۵
۹	الف) شمارنده‌های عدد ۴۲ را نوشته، سپس شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید. ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد مقابل را از روش تجزیه به دست آورید. $(۹۶,۶۴)=$ $[۹۶,۶۴]=$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۰	در شکل زیر به سوالات خواسته شده پاسخ دهید.  نام شکل: تعداد وجه: تعداد رأس:	۰/۷۵
۱۱	یک آکواریوم به شکل استوانه به شعاع قاعده ۱ متر و ارتفاع ۵ متر می‌باشد. گنجایش این آکواریوم را محاسبه کنید. $(\pi = ۳)$	۰/۷۵
۱۲	برای ساخت یک کارتن مقوایی به شکل منشور با قاعده مستطیل به اضلاع ۷ و ۱۰ و ارتفاع ۲۰ سانتی‌متر، چقدر مقوا لازم داریم؟	۱/۲۵
۱۳	الف) حاصل عبارات مقابل را بنویسید. $-\left(۵^۴ + ۷^۲\right)^\circ + \left(۴ \div (-۲)\right)^۲ =$ $\sqrt{\sqrt{۳۶} + \sqrt{۱۰۰}} =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(-./۲۵)^۷ \times \left(-\frac{۱}{۴}\right)^۲ \times ۴^۹ =$ ج) جذر تقریبی عدد ۲۳ را محاسبه کنید. عدد | مجذور |	۲/۷۵
۱۴	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کنید. ب) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. ج) بردار AB را نسبت به مبدأ مختصات قرینه کرده و رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۵	الف) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۷ \\ y+۱ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۲x \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ب) مقدار m را طوری مشخص کنید که نقطه $N = \begin{bmatrix} ۶m+۱۲ \\ m \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها باشد. سپس مختصات نقطه‌ی N را بنویسید.	۱/۷۵
۱۶	الف) جدول مقابل را کامل کنید سپس نمودار دایره ای مربوط به آن را رسم کنید. ب) پیشنهاد کدام رنگ کمتر از بقیه است؟ ج) اگر بخواهیم مطابق با نظرسنجی انجام شده، لباس تهیه کنیم، کدام رنگ را انتخاب کنیم؟	۱/۵
۱۷	پاسخ دهید: - در یک کیسه ۴ مهره قرمز، ۲ مهره زرد، ۲ مهره سفید، ۵ مهره سیاه قرار دارد. الف) احتمال بیرون آمدن مهره سفید یا سیاه: ب) احتمال بیرون نیامدن مهره قرمز: - در پرتاب یک تاس. الف) احتمال آمدن عدد کوچکتر از ۵: ب) احتمال آمدن عدد اول:	۱
	سربلند و پیروز باشید	**۲۰**

پیشنهاد رنگ لباس ورزشی		
رنگ	تعداد	درصد
آبی	۹	
سبز	۱۷	
سرمه‌ای	۲۳	
بنفش	۵۱	