Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس
دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو

شماره صندلی | **نام خانوادگی:** | **نام :**

نام درس: ریاضی | **نام معلم : خانم تاوریده** | **رشته: متوسطه عمومی** | **پایه /کلاس:**

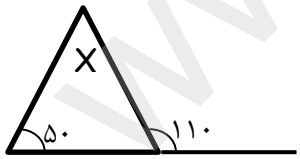
تاریخ امتحان: ۱۲ /۰۳/ ۱۴۰۳ | **مدت امتحان: ۹۰دقیقه** | **نوبت صبح** | **ساعت شروع: ۸ صبح** | **تعداد صفحه : ۳ صفحه ۱**

جمع نمره با عدد:	**جمع نمره با حروف:**
تاریخ و امضا	**نام مصحح:**

جمع نمره با عدد:	**جمع نمره با حروف:**
تاریخ و امضا	**نام مصحح:**

ردیف	کسی که سختی دانش آموزی را تحمل نکند، باید یک عمر خواری جهل را تحمل کند.	بارم
۱	در جای خالی کلمه و یا عدد مناسب بنویسید: الف) احتمال غیر ممکن را با عدد ..... نشان می دهیم. ب)مجذور عدد ۵ ..... است. ج) حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر ..... است. د) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ..... است. ه) مکمل زاویه ۷۰ درجه ..... است.	۱/۲۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف)۲۵ عددی اول است .درست☐ نادرست☐ ب) حجم های منشوری دارای دو قاعده ی مساوی می باشند. درست☐ نادرست ☐ ج)یک استوانه از بالا به شکل مستطیل دیده می شود. درست ☐ نادرست ☐ د)اگر جمله nام یک الگو ۲ +n باشد جمله هفتم آن ۹ است. درست ☐ نادرست ☐ ز) قرینه ی قرینه هر عدد با خود عدد برابر است.درست ☐ نادرست ☐	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱)مقدار عددی عبارت جبری ۷+۲x به ازای ۳= x کدام است ؟ الف) ۱۶☐ ب) ۱۳☐ ج) ۱۹☐ د) ۲۵☐ ۲)عدد ۴ دارای چند شمارنده است ؟ الف) ۲☐ ب)۳☐ ج) ۴☐ د)۱☐ ۳)حاصل $۳^{۳}$ کدام است ؟ الف) ۹☐ ب) ۶☐ ج) ۲۷☐ د)۱۵☐ ۴) کدامیک از حجم های زیر هندسی است؟ الف)درخت☐ ب)توپ فوتبال☐ ج)صندلی☐ د)کفش☐	۱
۴	با توجه به عبارت، دور کلمه مناسب خط بکشید: الف)به چند ضلعی که هیچ زاویه ای بزرگ تر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... می گویند. (مقعر – محدب) ب)حجم های ..... فقط دارای یک قاعده هستند. (کروی – هرمی – منشوری)	۰/۵
۵	پاسخ کوتاه دهید: الف)کدام تبدیل هندسی جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ ب)بزرگترین عدد صحیح منفی را بنویسید: ج)یک منشور سه پهلو چند یال دارد؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

۶	توپی از ارتفاع ۲۸ متری رها می شود و پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبل بالا می رود این توپ از لحظه رها شدن تا سومین باری که به زمین برخورد می کند چند متر حرکت کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۱
۷	الف)در یک روز دمای هوای یزد ۵ درجه زیرصفر است. اگر در همین روز دمای هوای زنجان ۱۴درجه سردتر باشد؛ دمای هوای زنجان چند درجه است ؟	۰/۷۵
	ب)حاصل عبارت مقابل را بدست آورید : $(-۱۱-۱۰) \div (+۳) =$	۰/۷۵
	ج)مقایسه کنید: $-(-(-(+۷)))$ ◯ -۷	۰/۵
۸	معادله ی جبری زیر را حل کنید : $۸x - ۹ = ۷$	۱
۹	الف)با توجه به این که فاصله ی پاره خط ها در شکل مقابل برابر است اندازه ی پاره خط $\overline{AE}$ چند برابر پاره خط $\overline{AB}$ است ؟  $\overline{AE}$ = ... $\overline{AB}$	۰/۵
	ب)اندازه زاویه ی خواسته شده را بدست آورید :  $\hat{x}$ = ...	۰/۷۵
۱۰	دو عدد ۳۰ و ۴۵ را به صورت شمارنده های اول آن بنویسید و ب.م.م و ک.م.م آن ها را حساب کنید: ۳۰ = [۳۰ و ۴۵]= ۴۵ = (۳۰ و ۴۵)=	۲
۱۱	یک تاس را می اندازیم: احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

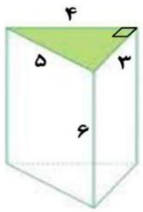
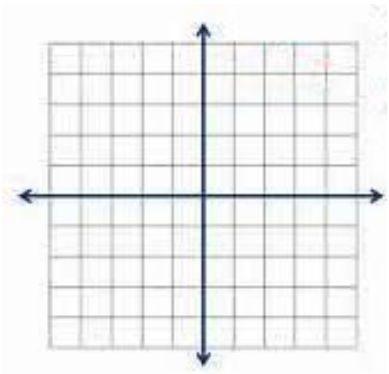
مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس
دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو

شماره صندلی | **نام خانوادگی:** | **نام :**

پایه /کلاس: **رشته: متوسطه عمومی** **نام معلم : خانم تاوریده** **نام درس: ریاضی**

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۰۳/۱۲ **مدت امتحان: ۹۰دقیقه** **نوبت صبح** **ساعت شروع: ۸ صبح** **تعداد صفحه : ۳** **صفحه ۳**

۱۲	الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید : $۷^۲ \times ۷^۳ \times ۷^۴ =$ ب)جذر تقریبی عدد $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دو عدد قرار دارد ؟ $\dots\dots < \sqrt{۲۸} < \dots\dots$	۰/۵ ۱
۱۳	الف)حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۱ و ارتفاع ۲ را بدست آورید.(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) ب)مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید : 	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	الف)نقطه $A = \begin{bmatrix}-۳\\-۱\end{bmatrix}$ و نقطه $B = \begin{bmatrix}+۱\\+۲\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید و سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را نمایش دهید :  ب)حاصل عبارت زیر را بدست آورید : $\begin{bmatrix}-۲\\+۴\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}۰\\-۳\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}\dots\\\dots\end{bmatrix}$ ج)قرینهٔ نقطهٔ $\begin{bmatrix}-۳\\+۴\end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات $\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$ است.	۱ ۰/۵ ۰/۵
۱۵	الف)جدول مقابل میزان بارندگی یک شهر را در سه ماه دی، بهمن و اسفند نشان می دهد؛ با توجه به جدول نمودار ستونی آن را رسم کنید : میزان بارندگی ماه ب)با توجه به نمودار بیشترین بارش مربوط به کدام ماه است؟ ج)میانگین بارش را در این ۳ ماه بدست آورید.	۱ ۰/۵ ۱

ماه	میزان بارندگی
دی	۱۰
بهمن	۵
اسفند	۱۵