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

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۹ تهران

سوالات امتحانات نوبت اول سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳

دبیرستان دخترانه قلم چی(دوره اول متوسطه)

سوالات درس: **ریاضی** پایه: **هشتم**	ساعت شروع: **۸صبح**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸	محل مهر
طراح سوال: **شهبازی** شماره کارت:	مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**	تعداد صفحات: **۳ صفحه**	نام دبیر:
نام ونام خانوادگی: نام کلاس:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء:

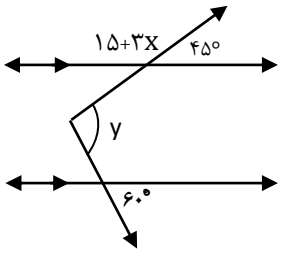
ردیف	امام علی(ع) : توکل به خدا سخت ترین کارها را آسان می کند. **صفحه ۱**	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را تعیین کنید.** الف) عدد $-\left(-\frac{۴}{۸}\right)$ یک عدد صحیح است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) هر دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اولند. صحیح ☐ غلط ☐ پ) تمام چندضلعی های منتظم؛ مرکزتقارن دارند. صحیح ☐ غلط ☐ ت) جملهٔ n ام الگوی عددی ...و۶۴ و ۲۷ و۸ و ۱ برابر$۳n$ می باشد. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** * بزرگ ترین عددی که معکوس آن با خودش برابر است؛ عدد ..... می باشد. * عدد ۲۹، دارای ..... مضرب اول است. *۵ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد. * دو خط عمود بر یک خط ، ..... هستند.	۱
۳	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** • با یک قطعه طناب $۴\frac{۱}{۲}$ متری؛ مستطیلی به طول $۱\frac{۱}{۴}$ متر درست کرده ایم.مساحت این مستطیل چند متر مربع است؟ الف) $\frac{۴۵}{۱۶}$ ☐ ب) $\frac{۴۵}{۸}$ ☐ ج) $\frac{۱۳}{۴}$ ☐ د) $\frac{۵}{۴}$ ☐ • برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۱۶۳ حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ الف) ۳ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۶ ☐ • کدام گزینه نسبت به عدد ۲۱ اول می باشد؟ الف) ۱۲ ☐ ب) ۳۵ ☐ ج) ۷۷ ☐ د) ۸۰ ☐ • اندازهٔ دو زاویهٔ داخلی یک مثلث ۵۰° و ۶۰° است.اندازهٔ زاویهٔ خارجی غیر مجاور آنها چند درجه است؟ الف) ۱۳۰° ☐ ب) ۱۲۰° ☐ ج) ۱۱۰° ☐ د) ۷۰° ☐ • اگرمقدار ورودی یک ماشین عددساز ۵+ وخروجی آن ۶+ باشد؛ کدام گزینه کار این ماشین را نشان می دهد؟(ورودی x و خروجی y است.) الف) $y=۵x+۶$ ☐ ب) $y=۲x-۴$ ☐ ج) $y=x-۱$ ☐ د) $y=۲x-۷$ ☐ • پاسخ معادلهٔ $\frac{۲}{۳}=\frac{x-۱}{۲}+\frac{x+۳}{۶}$ درکدام گزینه آمده است؟ الف) $x=+۱$ ☐ ب) $x=۰$ ☐ ج) $x=-۱$ ☐ د) $x=-۲$ ☐	۳

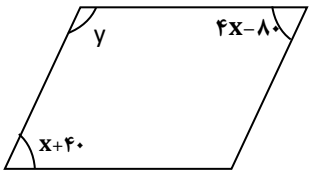
www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانوادگی:	درس:ریاضی	پایه : هشتم	صفحه : ۲	بارم
۴	مقایسه کنید. $\frac{۴}{۳}$ ☐ ۰/۷۵		$-۱\frac{۲}{۵}$ ☐ $-۱/۶$		۰/۵
۵	در داخل ☐ علامت + یا − راطوری قرار دهید که حاصل بزرگ ترین مقدار ممکن شود. پاسخ عبارت را به دست آورید. -۸ ☐ $+۳$ ☐ -۷ ☐ $-(-۹) =$				۱
۶	حاصل عبارات زیررا به دست آورید. (با راه حل کامل)				
۱	$(-۱۵)+((-۲۰)\div(-۳-۱)\times۲)=$				
۱/۵	$\left(\left(-\frac{۵}{۴}\right)-\left(-\frac{۵}{۶}\right)\right)\div\left(-۱\frac{۱}{۴}\right)=$				
۰/۵	$۰/۷ - ۴/۲ =$				
۷	یک بازی رایانه ای برای تشخیص ربات نبودن کاربرانش؛ هنگام ورود از آنها می خواهد ازمیان اعداد نمایش داده شده؛ اعداد اول را مشخص کنند.اگر شما بخواهید وارد این بازی شوید بر روی کدام یک از اعداد زیر باید کلیک کنید؟ ۲۱ ۷۱ ۵۱ ۶۱ ۹۱				۰/۵
۸	در غربال اعداد ۴۱ تا ۱۲۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) عدد ۵۷ اولین بار با مضربهای کدام عدد خط می خورد؟ ج) در مرحله حذف مضربهای ۷، اولین مضربی از ۷ که خط می خورد چه عددی است؟ د) آخرین عددی که خط می خورد؛ کدام عدد می باشد؟				۱
۹	در کنار هر عبارت سمت راست؛ نام یکی از چهارضلعی های سمت چپ را بنویسید.				۱

*فقط دو ضلع موازی دارد.	* لوزی
*قطرهای آن برابرند.	*ذوزنقه
*محورتقارن ندارد اما مرکزتقارن دارد.	*متوازی الاضلاع
*قطرهای آن برهم عمودند.	*مستطیل

۱۰	در هر شکل با نوشتن معادلهٔ لازم؛ مقدار x و y را به دست آورید.(شکل دوم یک متوازی الاضلاع است.)		۲





www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانوادگی: درس: ریاضی پایه: هشتم صفحه:۳	بارم
۱۱	یک ۸ضلعی منتظم را در نظر بگیریدو به قسمتهای الف و ب پاسخ دهید: الف)مجموع زاویه های داخلی آن را حساب کنید. ب)اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی این شکل چند درجه است؟ ج)اگر اندازهٔ یک زاویهٔ خارجی یک nضلعی منتظم ۶۰° باشد؛ n را به دست آورید.	۰/۷۵
۱۲	علی برای درس کاروفناوری قصد دارد یک سطح را فقط با یک نوع کاشی منتظم؛کاشی کاری کند.دو نمونه از چندضلعی هایی که او می تواند استفاده کند را بنویسید.	۰/۵
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(۳x-۴)(۵x+۳)=$	۱/۲۵
۱۴	با توجه به رابطهٔ بین x وy ،جاهای خالی جدول را کامل کنید. $۵x-۲=y$ x | y -۱ | .... | +۳	۰/۵
۱۵	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $\frac{x^۲y-xy^۲}{۲x-۲y}$	۱/۲۵
۱۶	اگر جسمی به جرم m با سرعتی به اندازهٔ v درحال حرکت باشد؛انرژی جنبشی آن(k) برابر $k=\frac{۱}{۲}mv^۲$ است. جرم جسمی $۴kg$ و سرعت آن ۳متر برثانیه می باشد.انرژی جنبشی آن چقدر است؟	۰/۵
۱۷	الف) معادلهٔ مقابل را حل کنید. $۴(-x+۳)=-x$ ب) برای مسئلهٔ زیر فقط یک معادله بنویسید. « اگر از ۳ برابر عددی خود عدد را کم کنیم؛ حاصل ۱۴- می شود.آن عدد چند است؟»	۱ ۰/۲۵
مجموع نمرات	*همیشه راهی به سوی موفقیت وجود دارد...امیدوارم در این راه قدم برداری*	۲۰