بسمه تعالی

اموزش و پرورش استان تهران

مدرسه افرینش متوسطه۱

نام ونام خانوادگی

نام دبیر

پایه:هشتم

تاریخ:۱۴۰۴/۱۰/۰۹

مدت امتحان:۹۰دقیقه

ردیف	سؤال	بارم
۱	**در هر مورد گزینهٔ درست را انتخاب نمایید.** **الف) کدام گزینه بین ۲− و ۳− است؟** ۱) $-\frac{۱۳}{۳}$ ۲) $-\frac{۸}{۱۱}$ ۳) $-\frac{۲۱}{۸}$ ۴) $-\frac{۱۷}{۴}$ **ب) حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟** $-۱۲-۶\div۳=?$ ۱) ۶− ۲) ۱۴− ۳) ۶ ۴) ۱۰− **ج) در غربال اعداد ۱ تا ۶۵ اولین عددی که خط نمی‌خورد کدام است؟** ۱) ۱ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۳ **د) جمله هشتم الگوی مقابل کدام است؟** **۵ , ۹ , ۱۳ , ...** ۱) ۲۷ ۲) ۳۳ ۳) ۳۲ ۴) ۳۵	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر مورد را مشخص کنید.** الف) بزرگ‌ترین عدد گویای نامثبت وجود ندارد. ب) کوچک‌ترین عدد اول عددی زوج است. ج) اولین عددی که در غربال ۱ تا ۲۰۰ به عنوان مضرب ۱۱ خط می‌خورد ۱۲۱ می‌باشد. د) حاصل عبارت $(a-b)^۲$ با $(b-a)^۲$ برابر است.	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.** الف) معکوس عدد $-۳\frac{۲}{۵}$ برابر ..... می‌باشد. ب) مقدار عددی عبارت (مجذور ۳ واحد کمتر از دو برابر عدد ۱) برابر است با	۰/۵
۴	**حاصل را به دست آورید.** $\dfrac{۱}{۱-\dfrac{۲}{۱+\dfrac{۱}{۱-\frac{۱}{۳}}}}$	۱/۲۵
۵	**دمای هوای مشهد $+۲۴^\circ$ می‌باشد. دمای هوای اصفهان ۱۳ درجه سردتر از آن است و دمای شهر تهران ۴ درجه از اصفهان سردتر است. اگر دمای هوای شیراز برابر با میانگین دمای این سه شهر باشد دمای شیراز چند درجه است؟**	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سؤال	بارم
۶	**حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** $-[۳-۲(۲-۳)^{۸}+۳]\times۴-۵\div\frac{۱}{۲}$	۱/۲۵
۷	**در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف) بعد از عدد ۴۹ چه عددی خط می‌خورد؟ ب) چهل و پنجمین عددی که خط می‌خورد چه عددی است؟	۱
۸	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $-(-۲h+f-۳e)+۱۰+۲(-۵e-h)$	۱
۹	**اگر $x^{۲}+y^{۲}=۱۰$ باشد آنگاه به کمک عبارت زیر مقدار xy چقدر خواهد بود؟** $(x+y)^{۲}=۱۶$	۱
۱۰	**مقدار عددی عبارت زیر به‌ازای $x=-۲$ را محاسبه کنید.** $(۲x-۳)(x-۱)$	۱
	جمع بارم	۱۰