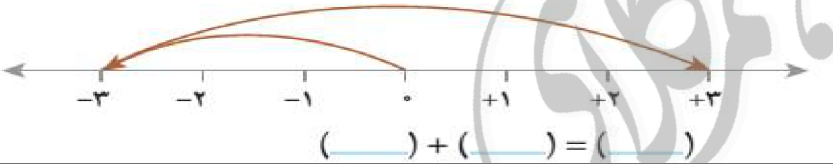


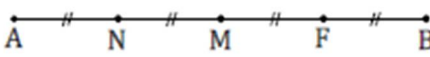
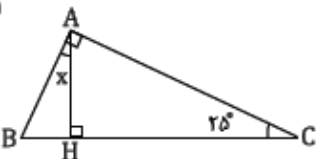
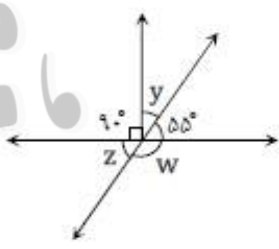
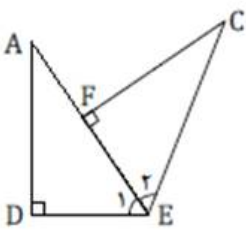
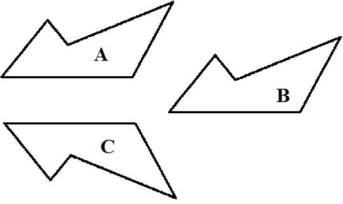


هم کلاسی
Hamkelasi.ir

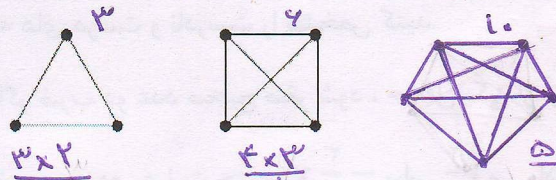
نام :	« بسمه تعالی »	شماره صندلی :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان :
پایه :هفتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴	مدت امتحان: دقیقه
کلاس :	بنیاد فرهنگی رضوی	تعداد سوال : ۲۰
نوبت : دی ماه	دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶	تعداد صفحات : ۴
درس : ریاضی		نام طراح : فرزانه وارسته احمدی

ردیف	دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بده	بارم
۱-	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حداقل یکی از آن ها صفر است. ☐ ص ☐ غ ب: ضریب عددی عبارت جبری $x - \frac{2}{5}$ برابر $\frac{2}{5} +$ می باشد. ☐ ص ☐ غ پ: اگر شکلی را ۳۶۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرار خواهد گرفت. ☐ ص ☐ غ ت: همه اعداد طبیعی یا اولند یا مرکب. ☐ ص ☐ غ	۱
۲-	جای خالی را کامل کنید. الف: اگر ۲ شعاع دایره باشد مساحت آن به صورت جبری می باشد. ب: تعداد اعداد صحیح بین ۵ - و ۱۱ + است. پ: اگر دو عدد اول باشند ، ب.م.م آن ها است. ت: به چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ دارند می گویند.	۱
۳-	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) قرینه عبارت $[-8] - [13]$ کدام است ؟ الف) ۵ ب) -۲۱ ج) -۵ د) ۲۱ B) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است ؟ الف) $5a$ ب) $-3ba$ ج) $5b$ د) $-5a^2b$ C) مقدار عددی عبارت $3 + 4x - 2$ به ازای $x = 2$ برابر است با : الف) ۱۱ ب) -۸ ج) -۵ د) -۱۱ D) کدام یک از اعداد مقابل اول هستند ؟ الف) ۹۱ ب) ۲۳ ج) ۸۴ د) ۳۵	۱
۴-	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۷۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	۱

۱	در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده است اگر تعداد چرخ ها ۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده است؟	-۵
۱	با توجه به نمونه های زیر اگر ۱۵ نقطه را که روی یک خط نیستند را دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟ 	-۶
۱	دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است . الف) هوای تهران چند درجه گرم تر از دمای هوای یاسوج است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟	-۷
۰/۷۵	برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید. 	-۸
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف: $[-30 - (-12)] \times [24 \div (-8)] =$ ب: $\frac{[(-14) + (-10)]}{[(12) + (-6)]} =$	-۹
۱	الف) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟  ب) تفاضل شکل بیستم و هفدهم چقدر است؟	-۱۰
۱	ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $m = -1$ و $n = 2$ به دست آورید. $-3(2m - 4n - 6) + 2(5m - 4n + 6) =$	-۱۱

۰/۵	۱۲-	اگر به ربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۴۲ می شود . معادله مربوط به آن را بنویسید.
۱	۱۳-	معادله مقابل را حل کنید. $4x - 15 = 7x + 6$ $2 \times (6x - 3) = 12$
۱/۲۵	۱۴-	الف) در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط و خط را بنویسید.خط پاره خط نیم خط ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.  $1) \overline{AN} + \square = \overline{AB}$ $2) \overline{AM} = \square \overline{MF}$
۱	۱۵-	در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. الف)  $x = \dots$ ب)  $Y = \dots$ $w = \dots$ $Z = \dots$
۱	۱۶-	دو مثلث مقابل هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.  $\overline{AD} = \dots \quad \hat{C} = \dots$ $\overline{EC} = \dots \quad \hat{D} = \dots$
۱	۱۷-	الف) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعد تبدیل شده است . روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. $A \longrightarrow B \qquad A \longrightarrow C$  ب) آیا شکل A و C هم نهشت هستند. دلیل خود را توضیح دهید.

۱	همه شمارنده های عدد ۱۰۲ را به دست آورید. و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	۱۸-
۱	حاصل عبارت را به دست آورید را به دست آورید.(تجزیه اعداد را بنویسید) $(600, 125) =$ $\frac{144}{96} =$	۱۹-
۱	الف) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم . کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۲۰-
۲۰	ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن.... موفق و پر نشاط باشید	

۱	۵- در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده است اگر تعداد چرخ ها ۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده است؟ موتور ماشین $\begin{array}{ l l l } \hline 10 \times 2 = 20 & 10 \times 4 = 40 & 70 \times \\ \hline 13 \times 2 = 26 & 7 \times 4 = 28 & 54 \checkmark \\ \hline \end{array}$ ۱۳ موتور و ۷ ماشین $70 - 54 = 16$ $\frac{16}{2} = 8$	-۵
۱	۶- با توجه به نمونه های زیر اگر ۱۵ نقطه را که روی یک خط نیستند را دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟  $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{15(15-1)}{2} = \frac{15 \times 14}{2} = 105$	-۶
۱	۷- دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است. الف) هوای تهران چند درجه گرم تر از دمای هوای یاسوج است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟ تقریباً $+4$ $4 - (-8) = 12$ -8 $-$ $-$ $\frac{4 + (-8)}{2} = \frac{-4}{2} = -2$	-۷
۰/۷۵	۸- برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید.  $(-3) + (+6) = (+3)$	-۸
۱/۵	۹- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف: $[-30 - (-12)] \times [24 \div (-8)] = + 54$ ب: $\frac{[(-14) + (-10)]}{[(12) + (-6)]} = \frac{-24}{+6} = -4$	-۹
۱	۱۰- الف) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟ ب) تفاضل شکل بیستم و هفدهم چقدر است؟  $2n + 1 = 2 \times 20 + 1 = 41$ $41 - 25 = 16$ $2n + 1 = 2 \times 17 + 1 = 35$	-۱۰
۱	۱۱- ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $m = -1$ و $n = 2$ به دست آورید. $-3(2m - 4n - 6) + 2(5m - 4n + 6) = -6m + 12n + 18 + 10m - 8n + 12$ $4m + 4n + 30$ $4 \times (-1) + 4 \times (2) + 30 = -4 + 8 + 30 = 34$	-۱۱

۱۸-	همه شمارنده های عدد ۱۰۲ را به دست آورید. و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	۱
۱۹-	حاصل عبارت را به دست آورید (تجزیه اعداد را بنویسید) $(۶۰۰, ۱۲۵) = ۵ \times ۵ = ۲۵$ $\frac{۱۴۴}{۹۶} = \frac{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳}{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳} = \frac{۳}{۲}$	۱
۲۰-	الف) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟ $۲۴ = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۲۴\}$ $۳۶ = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۹, ۱۲, ۱۸, ۳۶\}$ پیمانه های مناسب: ۱۲, ۶, ۴, ۳, ۲, ۱ بزرگترین پیمانه: $(۲۴, ۳۶) = ۱۲$	۱
	ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن، بلکه برای خردمند شدن.... موفق و پر نشاط باشید	۲۰

