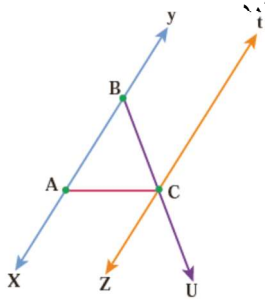
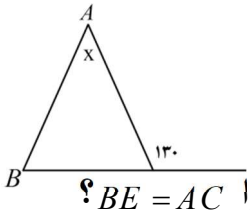
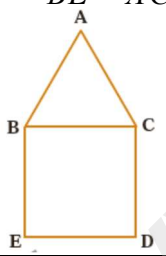
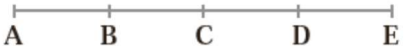
آزمون درس : ریاضی	**باسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فارسان دبیرستان دخترانه مهین کریمی **نوبت اول– دی ماه ۱۴۰۲**	**نمره با عدد :**
پایه : هفتم		**نمره با حروف :**
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹		**امضاء دبیر**
وقت آزمون : ۹۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی :		

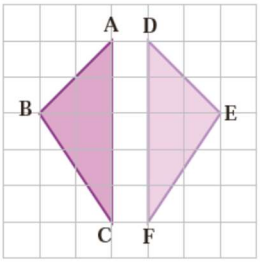
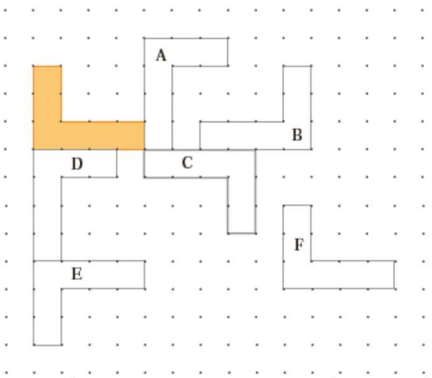
تعداد سوال : ۱۶ سوال **سؤالات در ۳ صفحه می باشد** **نام دبیر : افسانه ترابی**

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست را با γ و جملات نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف)از هر نقطه فقط دو خط راست می‌گذرد. ☐ ب) مقدار $(+۵)\times(-۲)\div-۱۰$ مساوی ۱+ می‌باشد. ☐ ج)در انتقال، جهت و اندازه‌ی شکل تغییر نمی‌کند. ☐ د) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ☐	۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) چند ضلعی‌ای که همه‌ی زاویه‌های آن از ۱۸۰ درجه کوچکتر باشد را .....می‌نامند. ب) عبارت جبری«**سه واحد کمتر از پنج برابر عددی**» به صورت.....می‌باشد. ج)تنها عدد اول زوج،.....می‌باشد. د) حاصل‌جمع هرعدد با قرینه‌اش مساوی.....است.	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید: الف) کدام اعداد **می‌توانند** طول ضلع‌های یک مثلث باشند؟ ۱) ☐۲،۳،۵ ۲) ☐۶،۵،۳ ۳) ☐۱،۲،۵ ۴) ☐۱،۴،۵ ب) به ۷ برابر عددی ۲- واحد اضافه کردیم حاصل ۱۲شد، آن عدد کدام است؟ ۱) ☐۲- ۲) ☐۳ ۳) ☐۲ ۴) ☐۴ ج) اگر روی یک خط چهار نقطه بگذاریم چند پاره‌خط تشکیل می‌شود؟ ۱) ☐۴ ۲) ☐۶ ۳) ☐۸ ۴) ☐۱۲ د) کدام گزینه از راهبردهای حل مسئله **نیست؟** ۱)روش نمادین ☐ ۲)رسم شکل ☐ ۳)بازگشت به عقب ☐ ۴)زیر مسئله ☐	۲
۴	در یک پارکینگ روی هم ۲۷ دوچرخه و سه‌چرخه وجود دارد اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها برابر ۶۶ باشد، تعداد دوچرخه‌ها و سه‌چرخه‌ها را پیدا کنید؟	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید؟ الف) $-۲+۱۲\times(-۳)-۱۸\div(-۶)=$ ب) $[۱۴-(-۳\times۲)]\div(-۲)=$	۲
۶	عبارت‌های زیر را ساده کنید؟ الف) $-۳(۳x-۴y+۲)+۲(-۲x-y+۳)=$ ب) $-(x-y+z)+۲(-x+۲y-۳z)=$	۲

www.karnoor.ir

۷	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده حساب کنید. الف) $-۴(-۲x+y)+۲(x+۲y)=$ $x=۲, y=-۱$ ب) $\frac{۵n-۳}{۲m+۶}$ $n=۳, m=-۲$	۱
۸	با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. الف) نام یک نیم‌خط:..... ب) نام یک پاره‌خط:..... ج) نام یک خط:.....  د) جای خالی را کامل کنید. $\begin{cases} AB \le CD \\ CD \le EF \end{cases} \Rightarrow AB \le ....$	۱
۹	مجموع سه عدد طبیعی فرد متوالی ۴۵ می‌باشد، عدد بزرگتر را به‌دست آورید؟	۱
۱۰	الف)مثلث شکل مقابل متساوی‌الساقین است. مقدار x را بیابید؟  ب) در شکل زیر یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده می‌شود؟ چرا $BE=AC$؟ 	۱
۱۱	باتوجه به شکل تساوی‌های زیر را کامل کنید؟ الف) $\overline{AD}+\overline{DE}=.....\overline{DE}$ ب) $\overline{AD}-(\overline{AB}+\overline{BC})=.....$ ج) $\overline{BC}=.....\overline{BE}$ 	۱/۷۵
۱۲	الف)دور اعداد اول خط بکشید. ۱,۱۳,۳۳,۳۵,۵۳,۲۱ ب) عدد۱۸۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید.	۱
۱۳	جمله‌ی n ام الگوهای زیر را بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

	الف) $1,\frac{1}{2},\frac{1}{3},\frac{1}{4},.....$ ب) $2,5,8,11,.....$	
۱	معادله‌ی زیر را حل کنید. $7(2-x)=x-2$	۱۴
۰/۵	دو شکل زیر همنهشت‌اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. $AC=.....$ $\hat{B}=.....$ 	۱۵
/۷۵ ۰	همه‌ی شکل‌های مقابل باهم مساویند. الف) کدام شکل‌ها انتقال یافته‌ی شکل رنگی‌اند؟ ب) کدام شکل‌ها دوران یافته‌ی شکل رنگی‌اند؟ ج) کدام شکل‌ها قرینه‌ی شکل رنگی نسبت به یک خط هس 	۱۶