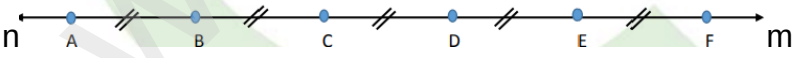
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ روز: شنبه
آزمون ریاضی پایه هفتم – نوبت اول	اداره آموزش و پرورش شهرستان میانه	ساعت امتحان : ۹ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
طراح: امیدی	دبیرستان دوره اول بتول شکرزاده	تعداد صفحات : ۳ صفحه تعداد سوال: ۱۳ سوال

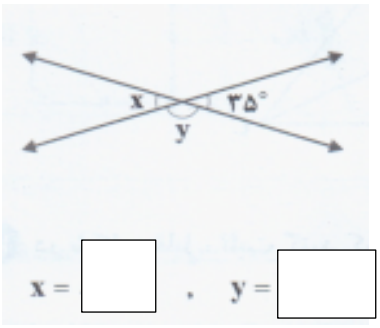
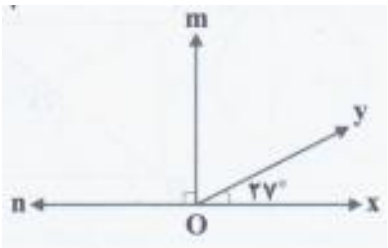
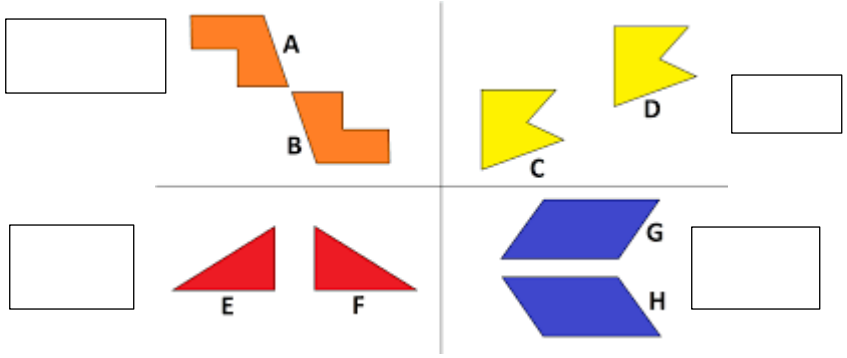
ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه ی قرینه ی عدد ۲- مساوی ۲+ می شود . ( ) ب) از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد . ( ) ج) اگر مجموع دو زاویه ۱۸۰ درجه باشد، آنها را متمم هم گویند. ( ) د) تنها عدد زوج اول، عدد ۲ می باشد. ( )	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید . الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر .....می شود . ب) حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد ..... می شود. ج) چند ضلعی که در آن همه ضلع های با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند چند ضلعی .....می گویند. د) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... می باشد . هـ) اگر روی خطی ۱۰ نقطه باشد ..... نیم خط به وجود می آید.	۲/۵
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- مقدار عددی عبارت $3x + 9$ به ازای $x = +4$ کدام است ؟ الف) ۲۱+ ( ) ب) ۲۱- ( ) ج) ۳- ( ) د) ۳+( ) ۲- جمله ی $3ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد ؟ الف) $3a$( ) ب) $3b$ ( ) ج) $2ab$ ( ) د) $3abc$ ( ) ۳- کدام یک از عددهای زیر اول است؟ الف) ۲۰ ( ) ب) ۲۵ ( ) ج) ۹ ( ) د) ۳۱ ( )	۰/۷۵
٤	دو عدد طبیعی را چنان بیابید که حاصل ضرب آن ها ۲٤ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید. الف) $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$ ب) $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$	ــــ ۱/۵
۶	الف) جمله n ام الگوهای عددی زیر را به دست آورید. الف) ۲و ۴و ۶ و ..... ب) ۱ و ۳ و ۵ و ۷و ..... ب) عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $3a + 8b - 4a + 8b =$ ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $m = -3$ به دست آورید. $2m + 1 =$	ــــ ۱ ــــ ۱ ــــ ۰/۵
۷	الف) معادله داده شده را حل کنید. $4x - 2 = -6$ ب) مساله داده شده را تبدیل به معادله کرده و حل کنید. « علی برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت.قیمت هر مداد چند تومان می باشد؟	ــــ ۱ ــــ ۱
۸	با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.($AB = BC = CD = DE = EF$)  الف) نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید. نیم خط :... .....و ..... پاره خط :..... ب) جاهای خالی را کامل کنید. $AD + \cdots = AF$ $AC + \cdots = AE$ $AF - DF = \cdots$ $AD - CD = \cdots$ ج) در جاهای خالی **عدد** مناسب قرار دهید. $AE = \cdots CD$ $DE = \cdots BF$ $BD = \cdots AF$	ــــ 2/75
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
۹	با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $x=$ ☐ ، $y=$ ☐  $m\hat{O}y=$ ☐ ، $n\hat{O}y=$ ☐	۱
۱۰	با توجه به شکل، نوع تبدیلات را در هر قسمت بنویسید.  	۱
۱۱	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می رود این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای ک ب زمین برخورد می کند چقدر حرکت کرده است؟(با رسم شکل)	۱
۱۲	ب م م اعداد داده شده را هم به کمک تجزیه اعداد با نمودار درختی و هم روش شمارنده پاسخ دهید.(با هر دو روش) (۱۸ و ۱۲) =	۲
۱۳	در یک روز دمای هوای اصفهان ۸ درجه زیر صفر و دمای تهران ٦ درجه از آن گرم تر است. دمای هوای تهران را به دست آورید.	۱
	«موفق وسربلند باشید.»	۲۰