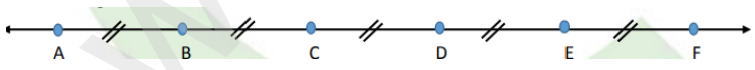
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : 1403/10/15 روز: شنبه
آزمون ریاضی پایه هفتم – نوبت اول	اداره آموزش و پرورش شهرستان میانه	ساعت امتحان : .... مدت امتحان : 90 دقیقه
طراح: امیدی	دبیرستان دوره اول بتول شکرزاده	تعداد صفحات : 3 صفحه تعداد سوال: 13 سوال

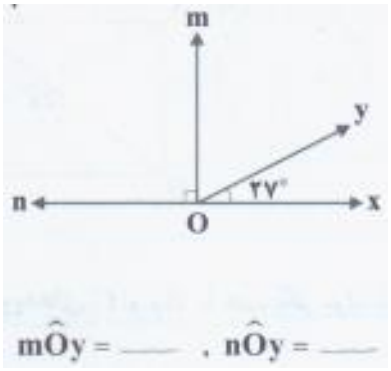
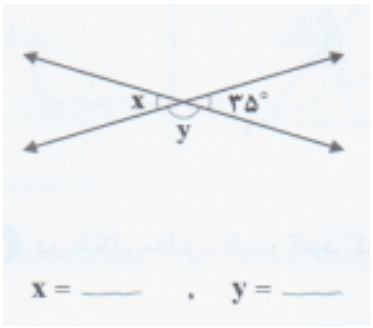
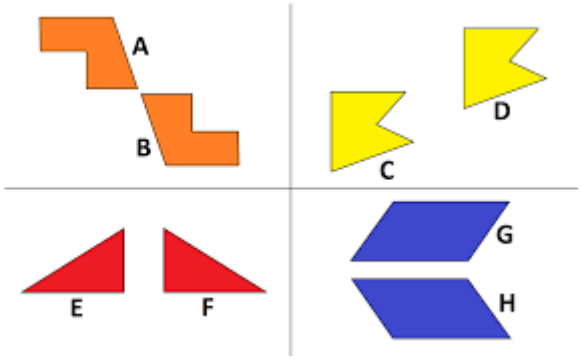
ردیف	صفحه اول	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه ی قرینه ی عدد 2- مساوی 2+ می شود . ( ) ب) از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد . ( ) ج) اگر مجموع دو زاویه 180 درجه باشد، آنها را متمم هم گویند. ( ) د) تنها عدد زوج اول، عدد 2 می باشد. ( )	— 1
2	جمله های زیر را کامل کنید . الف) 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 .....می‌گویند. د) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... می باشد . هـ) اگر روی خطی 10 نقطه باشد ..... نیم خط به وجود می آید.	— 2/5
3	گزینه صحیح را مشخص کنید. 1- مقدار عددی عبارت $3x + 9$ به ازای $x = +4$ کدام است ؟ الف) 21+ ( ) ب) 21- ( ) ج) 3- ( ) د) 3+( ) 2- جمله ی $3ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد ؟ الف) $3a$( ) ب) $3b$ ( ) ج) $2ab$ ( ) د) $3abc$ ( ) 3- کدام یک از عددهای زیر اول است؟ الف) 20 ( ) ب) 25 ( ) ج) 9 ( ) د) 31 ( )	— 0/75
4	دو عدد طبیعی را چنان بیابید که حاصل ضرب آن ها 24 و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	— 1

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
5	حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید. الف) $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$ ب) $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$	**—** **1/5**
6	الف) جمله n ام الگوهای عددی زیر را به دست آورید. الف) 2و 4و 6 و ..... ب) 1 و 3 و 5 و 7و ..... 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. $2m + 1 =$	**—** **1** **—** **1** **—** **0/5**
7	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 8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 800 تومان پس گرفت.قیمت هر مداد چند تومان می باشد؟	**—** **1** **—** **1**
8	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 : ..... و ..... 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. $BD = \cdots AF$ $AE = \cdots CD$ $DE = \cdots BF$	**—** **2/75**
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
9	با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.   	ـــ 1
10	با توجه به شکل، نوع تبدیلات را در هر قسمت بنویسید.  	ـــ 1
11	توپی از ارتفاع 20 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)	ـــ 1
12	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) (12 و 18) =	ـــ 2
13	در یک روز دمای هوای اصفهان 8 درجه زیر صفر و دمای تهران 6 درجه از آن گرم تر است. دمای هوای تهران را به دست آورید.	ـــ 1
	«موفق وسربلند باشید.»	20