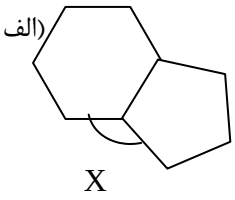
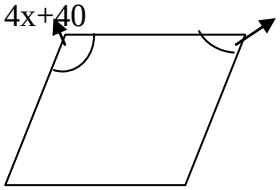
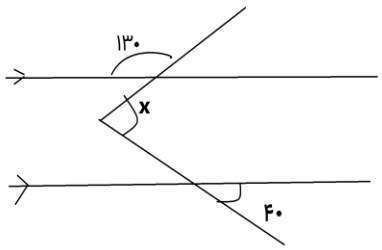
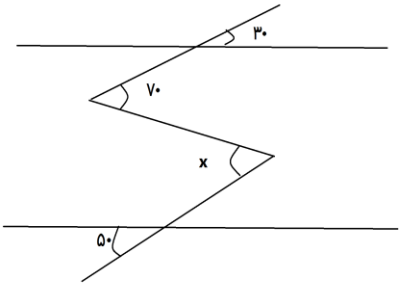
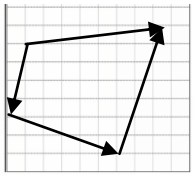
باسمه تعالی

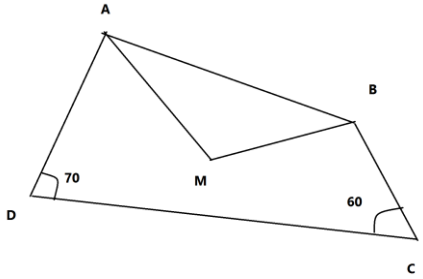
سؤالات امتحان درس : ریاضی	**پایه : هشتم**	ساعت شروع :	**مدت امتحان :100**
نام ونام خانوادگی :	**تاریخ امتحان : 1401/10/10**	**صفحه :**	**تعداد صفحه : 2 برگ**
شماره صندلی:	**دانش آموزان دبیرستان توان برتر فاطمیه دردی ماه سال 1402–1401**		

❋ تذکر: پاسخ سئوالات با ذکر شماره در برگه پاسخنامه داده شود. (استفاده ازهرگونه خودکار به غیر از مشکی و آبی تخلف محسوب می شود) ❋

ردیف	سئوالات	نمره
A	جمله های درست را با(√) و جمله نا درست را با(×) نشان دهید. 1- ☐ حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر است با 1- 2- ☐ بین (10+و6-) هفده عدد صحیح وجود دارد 3- ☐ عدد 91 مرکب است 4- ☐ 9ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد	1
B	هر یک از جمله های زیر را با عدد یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید 1- حاصل جمع دو عدد اول 103 می باشد آن دو عدد -------- و --------- است. 2- مجموع زاویه های خارجی 15 ضلعی منتظم ---------- می باشد. 3- ب.م.م دو عدد متوالی برابر است با ---------- 4-متوازی الاضلاعی که قطرهایش برابر و عمود برهم باشند---------- نامیده میشود.	1.25
C	گزینه های درست را انتخاب کنید 1- کدام چهار ضلعی دقیقا دو محور تقارن دارد؟ الف)متوازی الاضلاع ب)ذوزنقه ج)مربع د)مستطیل 2- حاصل عبارت 9 ÷ 36+18- کدام است؟ الف) 6- ب) 6+ ج) 32- د)14- 3-در غربال اعداد 1 تا 90 مضارب چند عدد اول مورد بررسی قرار میگیرد ؟ الف4 ب) 5 ج) 6 د) 7 4- حاصل جمع 3 عدد متوالی 42 است اگر عدد کوچکتر x باشد آنگاه: الف) 3x+3=42 ب) 3x=42 ج) 3x+2=42 د)x+3=42	1
D	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید	
1	با کمک محور حاصل عبارت زیررا بدست آورید(تفریق را به جمع تبدیل کنید) $\frac{-4}{3} - (\frac{5}{3}) =$	0.75
2	حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ 2–3(4–3(5–3))=	0.75
3	در جاهای خالی علامت + یا – قرار دهید تا حاصل بدست آمده بزرگترین عدد ممکن باشد؟ ◯ (–19) ◯ +41 ◯ (–39)=	0.75

1	عبارات زیر را تعیین علامت کرده سپس ساده کنید؟ الف) $-\frac{(-16)\times(-75)}{(-50)\times(-36)} =$ ب) $\frac{1+(-2/3)}{3/5-1/3} =$	4
1.5	حاصل عبارات زیر را بدست آورید؟ $A=۳^{۴}\times۲^{۳}\times۵^{۲}$ $B=۲^{۴}\times۳^{۲}\times۷^{۱۱}$ $C=۲^{۳}\times۵^{۴}\times۱۱^{۲}$ (A,B) = [A,B] = (A,B,C) = [B,C] = [11,12] = (13و14) =	5
0.5	بیست و پنجمین مضرب مشترک دو عدد 8 و 12 را بنویسید.	6
0.75	در جای خالی عددی قرار دهید که مجموع اعداد داخل آن 0.75- شود $\frac{5}{16}$ | $\frac{-18}{36}$ $\frac{3}{8}$ | ؟	7
1	مقدار مجهولات را بیابید الف)  X ب) 4x+40 2x+20 	8
1	اندازه هر زاویه داخلی یک 8 ضلعی منتظم را بست آورید؟ یک زاویه داخلی 8ضلعی منتظم چند برابر زاویه خارجی آن است؟	9
0.5	اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 140 است n را حساب کنید ؟	10
0.75	با توجه به بردارهای a ,b ,c بردار 2a-b+c را رسم کنید. a b c	11

1	در شکلهای زیر مقدار x را بیابید؟   	12
1.5	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید؟ a)2x (3x+y) - 5x (4x-3y) = b) $(2x-4)^2$ = c) (3x-5) (3x+5) =	13
1	برای شکل مقابل جمع برداری و مختصاتی بنویسید. A B  C D	14
1	عبارات جبری زیر را تجزیه کنیدو به صورت دو عبارت جبری بنویسید؟ الف) $32a^2b^3 +16a^2b^4 -24a^2b^2 =$ ب) $30a^2b^3c +25 ab^2 -15 a^2b^4 =$	15
1	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید؟ $4a^2b^2 + 5a^2b^3 =?$ $(a=1,b=-1,c=2)$ ~~C~~ ~~C~~	16
2	معادلات زیر را حل کنید؟ $2(3x-4)=5(2x-7)$ $\frac{3x-4}{2} = \frac{6x-2}{5}$	17

	سوال امتیازی: در شکل زیر AM ,BM نیم سازند M چند درجه است؟  **موفق باشید** **نوبرلی**	**1**
21	**جمع نمره**	

نازلی نوبرلی

کد ملی : 1377420108

شماره همراه : 09144279182

توان برتر فاطمه

درس ریاضی