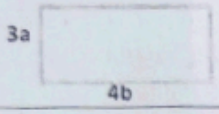
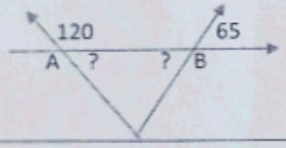
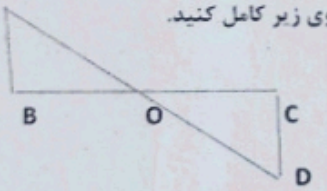
امتحان نوبت اول	به نام خدا	درس ریاضی
نام ونام خانودگی:	دبیرستان پروین اعتصامی (دوره ی اول)	پایه: هفتم
نام کلاس:	زمان امتحان:80 دقیقه	تاریخ امتحان:1401/10/10

ردیف	سوالات (صفحه اول)	بارم
1	جملات درست و نادرست را مشخص کنید.	1
الف	صفر از هر عدد منفی بزرگتر است. درست نادرست	
ب	اندازه زاویه تند از 90 درجه بیشتر است. درست نادرست	
ج	قرینه ی قرینه ی عدد(8-) برابر 8- است. درست نادرست	
د	پاره خط از هر دو طرف امتداد پیدا می کند. درست نادرست	
2	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.	1
الف	حاصل جمع دو عدد مثبت همواره عددی .....است.	
ب	مجموع زاویه های داخلی مثلث ..... درجه است.	
ج	چند ضلعی که دست کم یک زاویه ی بزرگتر از 180 درجه داشته باشد چند ضلعی ..... یا ..... است.	
3	حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟	0/5
الف	$-10 + 2 \times (-5) =$	
	الف) صفر ب) 10 - ج) 20 - د) 40	
ب	کدام یک از چند ضلعی های زیر منتظم است؟	0/5
	الف) مستطیل ب) مربع ج) مثلث متساوی الساقین د) مثلث قائم الزاویه	
4	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب انها 30 و حاصل جمع انها کمترین مقدار ممکن باشد.	1
5	میخواهیم دور تا دور باغچه ای مستطیل شکل به طول و عرض 8 و 5 سانتی متر را به فاصله ی یک متر نرده کشی کنیم. برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟	1
6	حاصل عبارت های زیر را بدست اورید.	1/5
	$4 \times (9 + 5 - 4) \div 4 =$	
	$(-75) + (-27) \div (-3) =$	
7	دمابهوای مشهد 17 درجه بالای صفر و دمای هوای شیراز 7 درجه گرمتر است. دمای هوای شیراز را بدست اورید.	1

REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA

8	جمله n ام الگوی زیر را بدست اورید. دو جمله بعدی الگو را نیز بنویسید.	1
	5و10و15و.....و.....	
ب	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	
	$3(X + 3y) + 2(X - 4y) =$	1
	$3m + 2n - 4m + 6n =$	1
ج	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای X=1 را بدست اورید	
	$(3X + 1) =$	1
9	مساحت شکل مقابل را بصورت عبارت جبری بنویسید.	1
		
10	معادله مقابل را حل کنید. $3X+6=12$	1
11	در شکل مقابل پاره خط های داده شده با یکدیگر برابر هستند.جاها ی خالی را کامل کنید.	2
	A B C D E	
	AB +BD= ..... AE – BE = ...	
	AE=..... CD BC= ..... AD	
12	در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.	1
		
	A =..... B=.....	
13	در شکل مقابل نوع تبدیل انجام شده را بنویسید . سپس تساوی زیر کامل کنید.	1/5
	A=..... OB=..... AB=.....	
		
	نوع تبدیل:.....	
14	تبدیلات خواسته شده را انجام دهید	2
		

موفق باشید

طراح سوالات: دلفانی

پاسخ سوالات درس ریاضی پایه هفتم دبیرستان پروین اعتصامی

۱- الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست

۲- الف) مثبت ب) 180° ج) محدب / کوژ

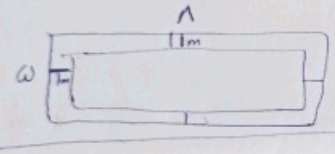
۳- الف) گرمتر ج ب) گرمتر ب

۴-

حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول
$1+30=30$	~~30~~ 5	1
$5+6=11$ ✓	6	5
$3+10=30$	10	3
$2+15=17$	15	2

دو عدد ۵ و ۶ که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن است.

۵-



$7 \times 4 = 28$

۶-

$4 \times (9 \div 5 - 4) \div 4 = 4 \times (1) \div 4 = 1$

$(-75) + (-27) \div (-3) = -102 \div (-3) = +34$

۷-

$(+17) + (+7) = +24$

۸- الف) $5n, 25, 20$ ب)

$4 = (1 \neq 1 \times 3)$ ج

$= 3x + 9y + 2x - 1y = 5x + y$

$-m + 18$

۹) $3ax \times 4b = 12ab$

۱۰) $3x = 12 - 6 \rightarrow 3x = 6 \rightarrow x = \frac{6}{3} = 2$

۱۱) $AB + BD = AD \quad / \quad AE - BE = AB \quad / \quad AE = \frac{1}{4} CD \quad / \quad BC = \frac{1}{4} AD$

۱۲) $A = 40^\circ \quad B = 40^\circ$

۱۳) تساوی $AB = CD \quad OB = OC \quad A = D$

۱۴)



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA