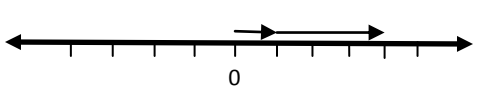
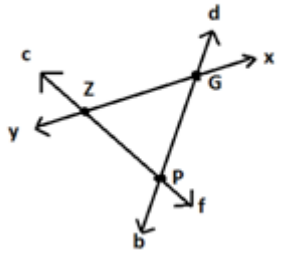
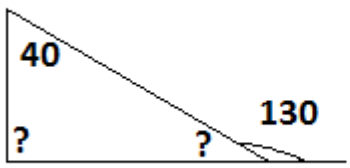
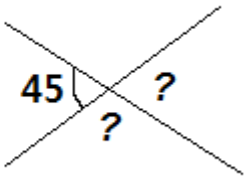
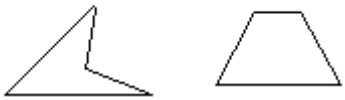
نام:	بسمه تعالی	زمان 90 دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دولتی شهید درویشی	مهرماه 1401
نام دبیر: نخعی	ریاضی هفتم	تاریخ: 10/ 10 / 1401

1.	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید. الف) قرینه ی عدد 7+ عدد ..... است. ب) عبارت(پنج واحد بیشتر از یک عدد) به صورت جبری ..... است. پ) اگر از عدد 2- به اندازه 5+ حرکت کنیم به عدد ..... می رسیم. د) انتقال، تقارن و ..... از انواع تبدیلات هندسی هستند.	1
2.	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) مجموع زاویه های داخلی مثلث برابربا 150 درجه است. ب) در عبارت: $3x + 4y - 6x$ جملات $3x$ و $-6x$ متشابه اند. پ) از یک نقطه بی نهایت خط میگذرد. د) عدد 0 از عدد 2- بزرگتر است.	1
3.	در هر قسمت از بین 4 گزینه پاسخ درست را انتخاب کنید. الف) کدام عدد بزرگ تر است؟ 1) 7- 2) 10- 3) 20- 4) 50- ب) در الگوی مقابل به جای علامت سوال چه عددی قرار می گیرد؟ 4,7,10,13,? 1) 15 2) 16 3) 18 4) 23 پ) اگر y طول مستطیل و x عرض آن باشد مساحت مستطیل برابر است با: 1) $x+y$ 2) xy 3) $x-y$ 4) $2(x+y)$ د) مقدار عددی عبارت $2x + 1$ به ازای $x=2$ چند است؟ 1) 8 2) 6 3) 5 4) 10	1
4.	برای حرکت روی محور یک جمع بنویسید.  	0/5

5.	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) -18 +20= ب) +10 -(-4)= پ) (-9 +6) + (-3)=	1
6.	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) (-18) × (-6) = ب) (+20) ÷ (-5) = پ) (-8 ÷ 4) × (2×3) =	1/5
7.	مقایسه کنید. <=> الف) -(-6) ….. -6 ب) -4 …… 0 پ) -(-10) …… +(-10)	0/75
8.	دمای هوای شهر کرد 2 درجه زیر صفر است. اردبیل 5 درجه از شهر کرد گرم تر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است. (رسم محور الزامی است.)	0/75
9.	2 عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 24 و حاصل جمع آن ها بیش ترین مقدار باشد .	1

10.	بهرام 5 کیلو گرم سیب و 3 کیلو گرم موز خریده است. اگر قیمت هر کیلو سیب 5000 تومان و هر کیلو موز 10000 تومان باشد مجموع خرید بهرام چه قدر است.	1
11.	عددی را پنج برابر کرده سپس چهار واحد از آن کم کردیم. حاصل 16 شده عدد مد نظر چند است؟	0/5
12.	یک باغچه مربع شکل به ضلع 5 متر است. اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است؟	1
13.	الف) 2 عدد بعدی هر الگو را بنویسید. الف) 5,10,15,20,… , … ب) 1,4,9,16, … , … ب) جمله nام هر الگو را بنویسید. الف) 2,4,6,8, … ب) 3,6,9,12, …	1
14.	عبارت کلامی را به صورت جبری و عبارت جبری را به صورت کلامی بنویسید الف) $5x - 3$ ب) 6 برابر یک عدد	1
15.	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $4x - 8y + 2x - 6y =$ ب) $2(x + y) + 3x - 1y =$	1

16.	مقدار عددی $3x - 4$ را به ازای : الف) $y=5$ به دست آورید. ب) $y= -2$ به دست آورید.	1
17.	معادله های مقابل را حل کنید. الف) $2x + 7 = 1$ ب) $3x - 5 = 4$	1
18.	با توجه به شکل نام یک خط، نیم خط، پاره خط و مثلث را بنویسید.  	1
19.	زاویه های مجهول را محاسبه کنید.   	1
20.	کدام چند ضلعی محدب و کدام چند ضلعی مقعر است؟ 	0/5

21.	ب.م.م 2 عدد 20 و 15 را به دست آورید. (مجموعه ی مقسوم علیه ها نوشته شود)	1/5
❊	پاسخ به سوالات زیر اختیاری می باشد. الف) امیر علی برای خرید 8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 800 تومان پس گرفت با تشکیل معادله قیمت هر مداد را مشخص کنید. ب) معادله ی رو به رو را حل کنید: $2x - 3x + 2(x + 2) = 14$ شاد و پیروز باشید.	2