

محل مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر	تاریخ امتحان :
	سنجش و ارزشیابی تمصیلی	
	متوسطه دوره اول (شهید ذوالفقاری نیکشهر)	ساعت شروع :
	سوالات امتحانی درس : ریاضی پایه : هفتم	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی : نام پدر :	نوبت : دوم
بارم	متن سوالات	
۱	عددی را سه برابر کرده و ۶ واحد از آن کم می کنیم عدد ۱۵ بدست می آید . آن عدد چند است ؟ (نام الگو را بنویسید)	۱
۱	جاهای خالی را کامل کنید . الف (قرینه ی قرینه ی هر عدد است . ب) اگر تمام اجزای متناظر دو شکل با هم مساوی باشند ، آن دو شکل را می نامند . ج (اولین عدد اول عدد است . د) مجذور عدد ۳- مساوی است .	۱
۱	حاصل عبارت مقابل را حساب کنید . $((-3) - (+5)) \div (-4) =$	۱
۰.۷۵	دمای هوای نیکشهر ۴۵ درجه بالای صفر است . هوای هیجان ۸ درجه سردتر است . دمای هیجان چند درجه است ؟	۰.۷۵
۰.۷۵	عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $3(2x - y) - 5y =$	۰.۷۵
۱.۵	الف (مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $x = 2$ و $y = -3$ بدست آورید . ب (معادله $2x - 1 = -5$ را حل کنید .	۱.۵
۱.۵	الف (زاویه های مجهول را بیابید . ب (چند ضلعی محدب را تعریف کرده و یک چند ضلعی محدب رسم کنید .	۱.۵
۲	الف (شمارنده های ۲۰ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید . ب (ب . م . م و ک . م . م دو عدد ۱۲ و ۳۰ را بدست آورید .	۲
۳	لیوانی گرد با شعاع قاعده ی ۳ سانتی متر و بلندی ۲۰ سانتی متر داریم . الف (حجم لیوان را حساب کنید . ب (اگر بخواهیم دیواره ی لیوان را روکش بزنیم ، به چند سانتی متر مربع روکش نیاز داریم ؟ (مساحت جانبی)	۳
۲.۵	حاصل عبارات تواندار زیر را بنویسید .	۲.۵
	مجذور و جذر (ریشه ی دوم) عدد ۴ را بنویسید .	
نمره با عدد : نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :		

۱۲-	نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ را در محور مختصات پیدا کرده و بردار AB را رسم کرده و جمع متناظر با آن را بنویسید .	۲																		
۱۳	علم آمار را تعریف کنید .	۰.۵																		
۱۴-	انواع کتابهای کتابخانه ای را به ترتیب زیر داریم . داستانی ۷ / مذهبی ۶ / درسی ۱۰ / کمک درسی ۴ / اجتماعی ۶ جدول زیر را کامل کرده و نمودار میله ای آن را رسم کنید . <table><tr><td>نوع کتاب</td><td>داستانی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>خط نشان</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>فراوانی</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نوع کتاب	داستانی					خط نشان						فراوانی						۱.۲۵
نوع کتاب	داستانی																			
خط نشان																				
فراوانی																				
۱۵-	در کیسه ای ۵ مهره ی سفید و ۴ مهره ی سیاه وجود دارد . یک مهره به تصادف بیرون کی آوریم . احتمال سفید بودن آن چند است ؟ <div>موفق و سر بلند باشید</div>	۰.۷۵																		