

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: رشته: تجربی پایه: دهم نمره با عدد:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان رحمت خرداد ۱۴۰۰	نام درس: ریاضی ۱ تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۲/۲۷ نام طراح: خانم پورمیدانی مدت آزمون: ۵۰ دقیقه
نمره با حرف:		امضاء:	
بارم			
۲	۱- اگر $\sin \theta = \frac{1}{3}$ و θ در ناحیه دوم باشد. سایر نسبت های مثلثاتی θ را به دست آورید.		
۱,۵	۲- مخرج کسر زیر را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$		
۱,۵	۳- معادله زیر را به روش دلخواه حل کنید. $3x^2 - x = 0$		
۲	۴- مجموعه جواب نامعادله $ 3x - 1 < x$ را به دست آورید.		
۲	۵- برای یک تابع خطی داریم $f(1) = 7$ و $f(2) = 11$ الف) نمودار این تابع را رسم کنید. ب) ضابطه تابع را بنویسید.		

۱	۶- برد تابع $f(x) = x^2 + 4$ را با توجه به دامنه آن تعیین کنید. $D_f = (0 \text{ و } 5)$
۲	۷- در ظرفی ۴ مهره سفید و ۶ مهره سیاه وجود دارد. سه مهره به تصادف خارج می کنیم. احتمال اینکه سه مهره هم‌رنگ باشند را حساب کنید.

جمع: ۱۲

اگر سخت کوش باشی و با نظم و ترتیب در کارهایت استمرار داشته باشی حتما موفق می شوی .

