



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران


اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

محل مهر و امضاء مدیر

سؤال

ش صندلی (شماره داوطلب) :	نام واحد آموزشی : دبیرستان غیردولتی دخترانه شمیم عرفان
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :
سؤال امتحان درس : ریاضی	دبیر : ولدخان
ساعت امتحان : ۸ صبح	پایه : هفتم
وقت امتحان : ۹۰ دقیقه	نوبت امتحانی : نیمسال اول ۹۶-۹۷
تاریخ امتحان: ۳/۱۰/۹۶	

بارم	سوالات
۱	۱- درستی و نادرستی عبارات زیر را بنویسید. الف) حاصل $6 - (-7 + 2) -$ برابر است با ۱. ب) اگر a, b اعداد اول باشند ، $(a,b)=1$
۱	۲- گزینه صحیح را بیابید. الف) مجموع دو زاویه متقابل برأس 84° است. هر کدام الف) ۴۰ (ب) ۴۱ (ج) ۴۲ (د) ۴۳ ب) تعداد شمارنده های ۷۲ را بنویسید. الف) ۱۰ (ب) ۱۲ (ج) ۱۴ (د) ۸
۱/۵	۳- جاهای خالی را پر کنید. الف) تنها عدد زوج اول ، است. ب) تنها عدد صحیح که با قرینه اش برابر است ، می باشد. ج) از دو نقطه ، خط راست میگذرد.
۱/۵	۴- حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) $2 \div 8 \times 3 - 4(2 - 6) - 5$ (الف) ب) $6 = 4(5 + 2) - 4(5 - 6) + 7$ (ب)
	نمره ورقه به عدد : به حروف :
	نمره تجدید نظر و امضاء: به حروف :
	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء:
	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء:

بارم	سوالات
۱	۵- برای عبارت $= (-3) - (-4)$ محور بکشید.
۱	۶- دمای هوای تهران ۸ درجه زیر صفر و کرمان ۶ درجه سردتر است. الف) دمای هوای کرمان چقدر است؟ ب) اختلاف دما چقدر است؟
۱/۲۵	۷- تفاضل ۲ زاویه متمم 28° میباشد. هر کدام چند درجه است؟
۱/۵	<p>۸- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف) چند پاره خط در شکل وجود دارد؟ ب) چند نیم خط در شکل وجود دارد؟ ج) $(AC + CD) - (BD - BC) =$</p>
۱/۵	۹- عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $4(2a - 2b + 3) - 2(5a - b) + b =$ $3(a - b) + 2(a - b) + 5a + 2b =$
۱/۲۵	۱۰- در عبارت $\frac{2ab - a}{ab}$ به ازای $a = -2$, $b = 3$ حاصل را بیابید.

بارم	سوالات
۲	<p>۱۱- معادلات زیر را حل کنید.</p> $4(x - 2) - 3(x + 3) = 6$ $\frac{3}{5}x + \frac{1}{2} = -x + \frac{1}{5}$
۱ ۱	<p>۱۲- مسایل زیر را از روش معادله حل کنید. الف) از ۴ برابر عددی ۴ واحد کم کردیم حاصل ۶۴ شد. آن چه عددی است؟ ب) مجموع سه عدد متوالی ۷۸ می باشد. آن اعداد را بیابید.</p>
۰/۵	<p>۱۳- جمله nام دنباله زیر را بنویسید. ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱</p>
۲	<p>۱۴- حاصل عبارات زیر را بیابید.</p> $\frac{[25, 30] - (25, 35)}{(35, 30)} =$
۱	<p>۱۵- حاصل کسرهای زیر را بیابید.</p> $\frac{4}{25} - \frac{6}{40} =$
۲۰	موفق باشید.