



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پودمانی مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضی (درصد و کاربرد های آن)	نمره به عدد:
نام دبیر: شیخ الاسلامی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲	نمره به حروف:
کلاس: دهم کامپیوتر و فتوگرافیک	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه ۱

ردیف	سوال	بارم
۱	در هر پراتنز ، عبارت درست را مشخص کنید. الف) اگر قیمت جدید یک کالا نسبت به قیمت اولیه افزایش داشته باشد درصد تغییر (مثبت-منفی) واگر کاهش داشته باشد ، درصد تغییر (مثبت-منفی) می باشد. ب) اگر قیمت کالایی ۳۰۰ تومان باشد و قیمت آن ۴۵۰ تومان شود ، درصد افزایش قیمت (بزرگتر از ۱۰۰ - بین ۱۰۰ و - کوچک تر از ۱) و اگر قیمت ۷۰۰ تومان شود درصد افزایش قیمت (بزرگتر از ۱۰۰ - کوچکتر از ۱۰۰) می باشد.	۱
۲	یک کتاب فروشی در آذر ماه ۳۰۰ جلد کتاب کمتر از ماه آبان فروخته است. اگر در ماه آبان ۱۲۰۰ جلد کتاب فروخته باشد ، درصد تغییر میزان فروش این کتاب فروشی چقدر است؟	۱/۵
۳	وزن نوزادی در هنگام تولد ۴ کیلوگرم بود. در معاینه بعدی وزن او به ۷ کیلوگرم رسید درصد افزایش وزن کودک چقدر است؟	۱
۴	برای خرید سه جفت جوراب که قیمت هر جفت ۵۰۰۰۰ تومان است ، پس از ۲۰ درصد تخفیف چقدر باید پرداخت نمود؟	۱/۵
۵	برای خرید پیراهنی به قیمت ۳۰۰۰۰۰ تومان با ۵۰ درصد تخفیف و یک شلوار به قیمت ۵۰۰۰۰۰ تومان با ۱۰ درصد تخفیف چقدر باید بپردازیم؟	۱/۵

۲/۲۵	یک دروازه بان در بازی اول خود ۹ توپ از ۱۰ توپی را که به طرف دروازه زده شده بود مهار کرد. این دروازه بان در بازی دوم خود ۵ توپ از ۸ توپ و در بازی سوم ۶ توپ از ۷ توپ را مهار کرد. الف)در هر بازی ، این دروازه بان چند درصد از توپ ها را مهار کرده است؟ ب)او در این سه بازی روی هم چند درصد توپ ها را مهار کرده است؟ پ)آیا جمع درصد توپهای مهار شده در این سه بازی معنای خاصی دارد؟	۶																
۱/۵	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>شماره آزمون</th><th>تعداد سوالهای آزمون</th><th>تعداد پاسخ های درست</th><th>درصد پاسخ های درست</th></tr><tr><td>۱</td><td>۹</td><td>۷</td><td></td></tr><tr><td>۲</td><td>۶</td><td></td><td>۱۰۰٪</td></tr><tr><td>۳</td><td>۱۰</td><td>۷</td><td></td></tr></table>	شماره آزمون	تعداد سوالهای آزمون	تعداد پاسخ های درست	درصد پاسخ های درست	۱	۹	۷		۲	۶		۱۰۰٪	۳	۱۰	۷		۷
شماره آزمون	تعداد سوالهای آزمون	تعداد پاسخ های درست	درصد پاسخ های درست															
۱	۹	۷																
۲	۶		۱۰۰٪															
۳	۱۰	۷																
۲/۲۵	اگر قیمت اولیه یک کیف ۲۰۰۰۰۰ تومان در دو فروشگاه الف و ب باشد و شرایط تخفیف در این دو فروشگاه به ترتیب زیر باشد: فروشگاه الف)همه اجناس با ۳۵ درصد تخفیف به فروش میرسد. فروشگاه ب)۲۵ درصد تخفیف + ۱۰ درصد تخفیف هدیه به مناسب باز گشایی مدارس در کدام فروشگاه مبلغ بیشتری برای خرید این کیف باید پرداخته شود؟	۸																
۲/۵	با توجه به اینکه ۳۵٪ عدد ۲۲۰۰ برابر ۷۷۰ می باشد ، حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف)۷درصد ۲۲۰۰ ب)۳/۵ درصد ۲۲۰۰ پ)۷۰ درصد ۲۲۰۰ ت)۱۴ درصد ۲۲۰۰ ث)۲۱ درصد ۲۲۰۰	۹																
۱۵	موفق باشید																	



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

پاسخ برگ امتحانات نیمسال اول (دی ماه) مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

پاسخ برگ ریاضی فنی

ردیف	سوال	بارم
۱	الف) مثبت - منفی ب) بین ۱ و ۱۰۰ - بزرگتر از ۱۰۰	۱
۲	$1200 - 300 = 900$ $a = \frac{90 - 1200}{1200} \times 100 = -25\%$	۱/۵
۳	$a = \frac{7 - 4}{4} \times 100 = 75\%$	۱
۴	$100 - 20 = 80\%$ $50000 \times \frac{80}{100} = 40000$ $40000 \times 3 = 120000$	۱/۵
۵	$100 - 50 = 50\%$ $300000 \times \frac{50}{100} = 150000$ $100 - 10 = 90\%$ $500000 \times \frac{90}{100} = 450000$ $150000 + 450000 = 600000$	۱/۵
۶	$\frac{9}{10} \times 100 = 90\%$ الف) $\frac{5}{8} \times 100 = 62/5\%$ $\frac{6}{7} \times 100 = 85/7\%$ $\frac{9+5+6}{10+8+7} \times 100 = 80\%$ ب) خیر پ)	۲/۲۵
۷	$70\% - 6 - 77/7\%$	۱/۵
۸	$100 - 35 = 65\%$ الف) $200000 \times \frac{65}{100} = 130000$ $100 - 25 = 75\%$ ب) $200000 \times \frac{75}{100} = 150000$ $100 - 10 = 90\%$ $150000 \times \frac{90}{100} = 135000$ در فروشگاه ب باید مبلغ بیشتری پرداخت شود.	۲/۲۵
۹	$770 \div 5 = 154$ الف) $770 \div 10 = 77$ ب) $70 \times 2 = 1540$ پ) $154 \times 2 = 308$ ت) $154 \times 3 = 462$ ث)	۲/۵

