



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴


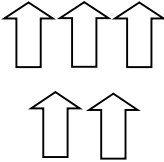
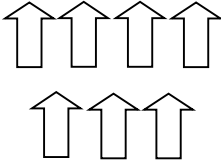
امتحانات میان ترم اول - سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱

مجتمع دخترانه غیردولتی ندای سیدالشهداء(ع)

(متوسطه دوره اول)

نام و نام خانوادگی:	پایه : هفتم	کلاس:	ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
نام درس: ریاضی	نام دبیر: خانم نجفی زند	تعداد صفحات: ۳	زمان: ۷۵ دقیقه
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:	تاریخ: ۱۴۰۱/۹/۵
لطفا پاسخ صحیح را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید. استفاده از غلط گیر ممنوع است.			
شماره سوال	سوالات		بارم
۱	<p>درستی جملات زیر را با «✓» و نادرستی آن ها را با «×» نشان دهید.</p> <p>الف) در راهبرد رسم شکل باید یک نقاشی زیبا برای مسئله طراحی کنیم. <input type="radio"/></p> <p>ب) به اعداد بزرگ تر از (-۱) اعداد حسابی می گوئیم. <input type="radio"/></p> <p>ج) محیط مربعی به ضلع a به صورت جبری $a+4$ است. <input type="radio"/></p> <p>د) ضرب عددی (-b) عدد (-۱) است. <input type="radio"/></p>		۱
۲	<p>جمله های زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در ریاضی با دو نوع الگوی و رو به رو می شویم.</p> <p>ب) قرینه قرینه هر عدد برابر است با</p> <p>ج) الگوی n ام مضرب های ۸، است.</p>		۱
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی است.</p> <p>○ (۱) -۱۰ ○ (۲) -۹۰ ○ (۳) -۱۱ ○ (۴) -۹۹</p> <p>ب) با توجه به تساوی مقابل در جای خالی چه عددی باید نوشته شود؟</p> <p>$-4 - \square = -30$</p> <p>○ (۱) ۲۶ ○ (۲) -۲۶ ○ (۳) ۳۴ ○ (۴) -۳۴</p> <p>ج) عبارت جبری مقابل چند جمله دارد؟</p> <p>$4a - 9 + 5b - 4a + 3$</p> <p>○ (۱) ۵ ○ (۲) ۳ ○ (۳) ۱ ○ (۴) ۲</p> <p>د) مسئله های پیچیده و چند مرحله ای را با کدام راهبرد حل می کنیم؟</p> <p>○ (۱) حل مسئله ساده تر ○ (۲) زیرمسئله</p> <p>○ (۳) حدس و آزمایش ○ (۴) حذف حالت های نامطلوب</p>		۱

۲	<p>پاسخ سوالات زیر را با راه حل کامل در برگه بنویسید</p> <p>دو عدد صحیح بنویسید که حاصل ضرب آن‌ها (-50) و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن باشد. (الگوسازی)</p>	۴
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (حل مسئله ساده تر)</p> $\left(1 + \frac{1}{10}\right) \left(1 + \frac{1}{11}\right) \left(1 + \frac{1}{12}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{119}\right) =$ <p>الگو:</p>	۵
۱	<p>آوینا هفته ای (150000) تومان پس انداز می کند. پس از یک ماه او ثلث پول چکمه ای را که می خواهد بخرد، جمع کرده است. قیمت این چکمه چقدر است؟ (زیر مسئله)</p>	۶
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را با محور به دست آورید.</p> <p>الف) $-7 - (-4) =$ ←————→</p> <p>ب) $3 \times (-5) =$ ←————→</p>	۷
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.</p> $[-36 - (-2)] \div (-3 - 2 \times 7) =$	۸
۱ ۱	<p>در یک روز زمستانی دمای هوای زنجان 1 درجه زیر صفر است. اگر دمای هوای بوشهر 16 درجه گرم تر از زنجان و دمای هوای سنندج 4 درجه سردتر از زنجان باشد.</p> <p>الف) دمای هوای هر شهر را به دست آورید.</p> <p>ب) میانگین دمای این 3 شهر چند درجه است؟</p>	۹

۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید .</p> $۳۹۶ - ۴۵۸ =$	۱۰												
۱	<p>با توجه به شکل های زیر ابتدا جمله n ام را نوشته و سپس بگویید در شکل (۵۴) n ام چند پیکان (فلش) وجود دارد ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> </div>	۱۱												
۱/۵	<p>الف (عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> $۲(۳a - ۴b) - (۵a - ۹b) =$ <p>ب (جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">۳-</td> <td style="width: 15%;">صفر</td> <td style="width: 15%;">۲</td> <td style="width: 15%;">۱</td> <td style="width: 15%;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">۲</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$-۵x + ۷$</td> </tr> </tbody> </table>		۳-	صفر	۲	۱	x	۲					$-۵x + ۷$	۱۲
	۳-	صفر	۲	۱	x									
۲					$-۵x + ۷$									
۱	<p>الف (معادله مقابل را حل کنید :</p> $-۴x + ۳ = ۲x - ۹$ <p>مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید.</p> <p>کتابی ۲۵۰ صفحه دارد . یاسمن ۷ ساعت است که آن را می خواند و ۴۰ صفحه از کتاب باقی مانده است ، او در هر ساعت چند صفحه خوانده است ؟</p>	۱۳												
۲۰	<p>"موفق و باعزت و سربلند باشید"</p>													