

تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۸/۱۹

مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه

طراح: گروه ریاضی

شماره دفتر:

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴

دبیرستان شهید اژه ای ۳ (دوره ی اول)

کلاس: مولوی

نام پدر:

آزمون شماره: ۳

پایه: هفتم

آزمون درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

معدل کلاس:

بالاترین نمره کلاس:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

امضاء ولی دانش آموز:

امضاء دبیر:

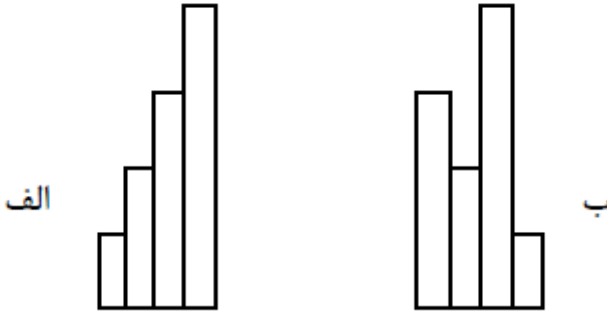


امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.



سوالات

گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت مشخص کنید.

۲/۵	۱	*- شکل (الف) از ۴ مستطیل تشکیل شده است. عرض هر یک از آن ها ۱۰ سانتی متر است و هر مستطیل ۲۵ سانتی متر بلندتر از مستطیل قبل از خودش است. در شکل (ب) همان مستطیل های شکل (الف) به ترتیب دیگری کنار هم قرار گرفته اند. محیط شکل (ب) چند سانتی متر بیشتر از محیط شکل (الف) است؟
		
		<input type="checkbox"/> الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> ب) ۲۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۵۰
		** حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۶۰ و تفاضل آن ها ۷ می باشد مجموع آن دو عدد کدام است؟
		<input type="checkbox"/> الف) ۱۶ <input type="checkbox"/> ب) ۱۷ <input type="checkbox"/> ج) ۱۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۹
		*** مقدار عبارت $(+۱۲) - [۱۷ - (-۲ - ۳ - ۴ - ۸)] \times (-۲)$ کدام گزینه است؟
		<input type="checkbox"/> الف) ۸۵ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> ج) -۸۵ <input type="checkbox"/> د) -۱۲
		**** بین ۲۲- و ۵- چند عدد صحیح وجود دارد؟
		<input type="checkbox"/> الف) ۲۸ <input type="checkbox"/> ب) ۲۷ <input type="checkbox"/> ج) ۲۶ <input type="checkbox"/> د) ۲۵
		***** محیط مربعی از دو برابر ضلع آن، ۱۲ واحد بیش تراست. ضلع این مربع برابر است با:
		<input type="checkbox"/> الف) ۵ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۸

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید

۳	۲	*- هر عدد صحیح از قرینه خود کوچک تر است.
<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		** مقدار عبارت $(-۴ - ۵) -$ برابر است با $\frac{۹}{۳}$
<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		*** کوچک ترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.
<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		**** در جمع اعداد صحیح، اگر هر دو عدد منفی باشند، پاسخ همیشه منفی است.
<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		***** حاصل $(۱۵ \div ۳) - ۵$ عدد صفر است.
<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		***** عدد ۸- را هفده بار قرینه کنیم حاصل برابر خودش می شود.

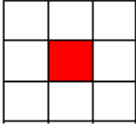
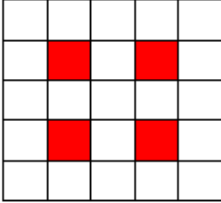
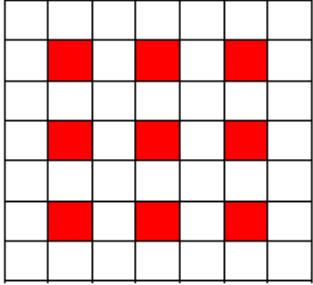


جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .

۳	<p>*- قرینه ی هر عدد از خودش بزرگ تر است.</p> <p>** - عددی که با قرینه اش برابر است عدد است.</p> <p>*** - اعداد طبیعی همان اعداد صحیح هستند.</p> <p>**** - بزرگترین عدد صحیح منفی ۴ رقمی می باشد.</p> <p>***** - نصف هر عدد منفی از خود آن عدد است.</p> <p>***** - بزرگترین عدد صحیح منفی ۳ رقمی است.</p>	۳
---	---	---

پاسخ هر یک از سوالات زیر را باراه حل کامل بنویسید .

۱/۲۵	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک راهبرد حل مسئله ساده تر بدست آورید .</p> $\frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{59049} =$	۴
۱/۲۵	<p>با استفاده از اسکناس های ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ تومانی ، به چند حالت می توانیم ۱۰۰۰۰ تومان درست کنیم ؟</p>	۵
۱/۵	<p>کتابی را با ۱۰٪ تخفیف ۱۸ هزار تومان خریده ایم اگر همین کتاب را با ۲۵٪ تخفیف می خریدیم چند تومان باید می پرداختیم ؟</p>	۶
۱	<p>اختلاف دمای دو شهر اردبیل و اهواز ۱۲ درجه و مجموع دمای آن ها ۴ درجه است. دمای شهر اردبیل چند درجه است ؟</p>	۷
۱/۵	<p>در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>۱۰ - () = ۵ (ج)</p> <p>() - ۵ = ۷ (ب)</p> <p>() - ۳ = -۸ (الف)</p>	۸

<p>۱</p>	<p>۹ اگر مربع های کوچک سفید را در هر یک از مربع های زیر بشمارید به عددی که در زیر هر یک نوشته شده است می رسید. اگر همین طور پیش برویم تعداد مربع های سفید در مربع بزرگ تر بعدی چند تا است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۸ مربع سفید</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲۱ مربع سفید</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۴۰ مربع سفید</p> </div> </div>	<p>۹</p>
<p>۴</p>	<p>۱۰ حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $-3 - 4(7 - 8) - 9 1 - 4(5 - 6) =$</p> <p>ب) $(-5 - 3)(-2 - 3) - (7 - 9)(9 - 11) =$</p> <p>ج) $(10 - 20)(10 - 19) \dots (10 - 7) =$</p> <p>د) $2(3 - 7 - 6) - 2(3 + 5) + 10(9 - 8 + 4 - 2) =$</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱ نمره جایزه</p>	<p>۱۱ روی یک صفحه ۲، دایره و ۷ خط رسم می کنیم. حداکثر تعداد نقاط تقاطع را به دست آورید.</p> <p style="text-align: center;">بید و سربلند باشید - قدیری</p>	<p>۱۱</p>