

نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
 پایه: هفتم دوره اول متوسطه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه سؤالات آزمون ریاضی هماهنگ صبح
 سؤالات امتحانی درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۹/۱۵ نام آموزشگاه:

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

درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

- ۱ الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ص غ
 ب) قرینه هر عدد صحیح از صفر کوچکتر است. ص غ
 ج) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر صفر است. ص غ
 د) دو جمله $3xy$, $-7xy$ متشابه هستند. ص غ

در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.

- ۲ الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها است.
 ب) اگر تقسیم دو عدد صحیح مثبت شود، ضرب دو عدد صحیح است.
 ج) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است.
 د) محیط مربعی به ضلع a برابر می باشد.

در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.


- ۳ a) بین ۲- و ۴ تعداد ----- عدد صحیح مثبت وجود دارد.
 الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶
 b) جمله n ام الگوی... و ۱۵ و ۱۰ و ۵ کدام است؟
 الف) $n + 5$ ب) $5 - n$ ج) $5n$ د) $n \div 5$
 c) محیط مستطیل به طول a و عرض b به صورت جبری برابر کدام است؟
 الف) $2a + b$ ب) $2a \times 2b$ ج) $2(a + b)$ د) $2ab$
 d) کدام عبارت جبری زیر را می توان ساده کرد؟
 الف) $(a + b)$ ب) $(3x + 2)$ ج) $(b + 4b)$ د) $4x - 4y$

پاسخ سؤالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.

- ۴ یک باغچه مستطیل شکل به طول ۹ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آنرا نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟

- ۵ دو عدد بعدی الگوهای عددی زیر را بنویسید.
 ۱, ۴, ۷, ۱۰,
 ۱, ۴, ۹, ۱۶,

- ۶ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و مجموع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (راهبرد الگوسازی)

صفحه سوم	آزمون هماهنگ ریاضی هفتم نوبت صبح آذر ۱۴۰۲		نام و نام خانوادگی :
۰/۵	$5a + 7b + a - 9b =$		۱۵ عبارت های جبری زیر را ساده کنید .
۱	$2(3x - 9y) - 4y =$		
۱	محسن برای خرید ۸ مداد ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است ؟ (با نوشتن معادله حل کنید)		۱۶
۱	$6x + 7 = 25$	$x + 7 = 10$	۱۷ معادلات زیر را حل کنید .
***سوال زیر امتیازی است و پاسخ به آن اختیاری می باشد. در صورت پاسخ صحیح به نمره شما اضافه خواهد شد.			
۱	$\frac{1}{5}$ دانش آموزان کلاسی تنیس و $\frac{1}{3}$ بقیه دانش آموزان آن کلاس والیبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که تعداد آنها <u>۱۰</u> نفر است ، بازی آنها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟		
((به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش)) <div style="text-align: center;">  </div>			