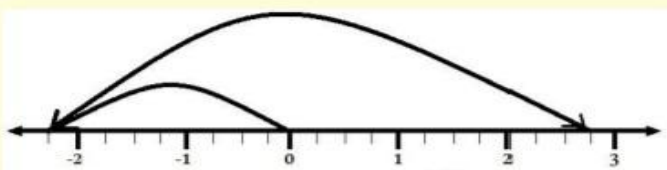
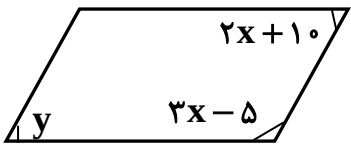
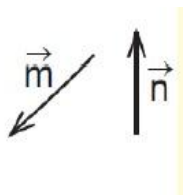


نام و نام خانوادگی : کلاس : هشتادم شماره آمار کلاسی : سؤالات امتحان درس : (یاضی) نام دبیر : استاد فادم	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم دبیرستان غیردولتی دوره اول پسرانه امام حسن مجتبی (ع) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تعداد صفحه : ۲ تعداد سؤال : ۱۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه شماره صندلی : مهر آموزشگاه
تاریخ تصحیح : ۱۴۰۱/ / نمره : با عدد () نمره با حروف : () امضای دبیر		

ردیف	سوالات	پارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✕ مشخص کنید . الف) ک م م دو عدد اول برابر با حاصل جمع آن دو عدد است . ب) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمود هستند . ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۰ درجه است . د) ۱/۵ عددی گویا است .	۱
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید . الف) حاصل عبارت $9 - 2 \times 5 \div 20 -$ کدام گزینه است ؟ (۱) ۱۷ - (۲) ۲۰ - (۳) ۳۹ - (۴) ۵۵ - ب) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد ؟ (۱) متوازی الاضلاع (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) مستطیل (۴) دایره ب) نصف عدد 2^{10} برابر است با : (۱) 2^5 (۲) 1^5 (۳) 1^{10} (۴) 2^9 ب) اگر بخواهیم فضایی را فقط با یک نوع کاشی ، کاشی کاری کنیم از کدام شکل می توان استفاده کرد ؟ (۱) ۵ ضلعی منتظم (۲) ۶ ضلعی منتظم (۳) ۷ ضلعی منتظم (۴) ۸ ضلعی منتظم	۲
۳	جاهای خالی را کامل کنید . الف) ک م م دو عدد نسبت به هم اول برابر آن دو عدد است . ب) معکوس و قرینه جمله ۵- است . ج) متوازی الاضلاعی که در آن اندازه اضلاع برابر داشته باشند می گوئیم.	۱/۵
۴	حاصل عبارات زیر را به دست آورید . الف) $\frac{(-42) \times (-72) \times 8}{(-64) \times (-36)} =$ ب) $73 + 70 + \dots + 13 + 10 + 7 =$	۲/۵
۵	برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید . 	۱
۶	در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ : الف) اولین عدد و آخرین عددی که خط می خورند کدامند ؟ ب) عددی که با مضرب های آن عدد ۳۵ خط می خورد ؟ ج) تمام مضرب های ۷ که در مرحله حذف مضرب های ۷ برای اولین بار خط خوردند ؟	۲

ردیف	شماره صفحه: ۲	بارم
۷	در متوازی الاضلاع زیر مقادیر مجهول x و y را بیابید.	۲
		
۸	برای یک هشت ضلعی منتظم: (راه حل الزامی است) الف) مجموع تمام زوایای داخلی : ب) اندازه یک زاویه داخلی : ج) اندازه یک زاویه خارجی : د) مجموع زوایای خارجی :	۲
۹	کسر زیر را ساده کنید .	۱
	$\frac{x^3y^5 + x^5y^3}{x^3y + xy^3} =$	
۱۰	عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید .	۲
	$(2a - 3b)^2 =$ $4a(2a - 3x) - 2x^2 =$	
۱۱	برآیند بردار زیر را رسم کنید .	۰/۵
		
۱۲	اگر بردار $\vec{a} = 3\vec{i} + \vec{j}$ باشد حاصل عبارت را به صورت برداری بدست آورید .	۱
	$-2\vec{a} - \vec{i} + 2\vec{j} + 4\vec{i} - 3\vec{i}$	
۱۳	معادله زیر را حل کنید .	۱/۵
	$\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$	
« موفق باشید »		