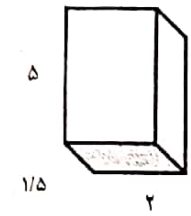
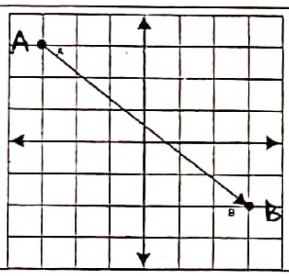
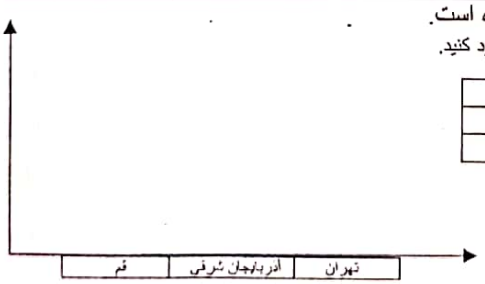
ریاضیات پایه هفتم — نوبت دوم سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش شهرستان قلعه گنج	نام آموزشگاه: دبیر:
نام: نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ مدت امتحان : ۷۵ دقیقه ساعت امتحان: ۷:۳۰

ردیف "دانش آموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت,لطفا بدون عجله, بادقت و فقط با خودکار آبی به سوالات پاسخ دهید" بارم

۱	هر یک از جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است. (فرد – زوج) ب) اگر ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شود, آن عدد ..... است. (منفی - مثبت - صفر) ج) قرینه عدد $(4-)$ برابر با ..... است. د) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی, عدد ..... است.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد برابر $\frac{1}{6}$ است. درست نادرست ب) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح منفی باشد, ضرب آن دو عدد صحیح منفی است. درست نادرست	۱
۳	در هر بخش گزینه مناسب را مشخص کنید. الف) حاصل عبارت $(7-)+6-$ برابر است با ..... ۱) $+1$ ۲) -1 ۳) -13 ۴) $+13$ ب) نصف عدد $16-$ کدام است؟ ۱) $+8$ ۲) -8 ۳) $-\frac{1}{8}$ ۴) $+\frac{1}{8}$ ج) دو عدد طبیعی ک حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصلجمع آنها کمترین مقداراست: ۱) ۱و۲۴ ۲) ۲و۱۲ ۳) ۳و۸ ۴) ۴و۶ د) با انگشتان یک دست به چند صورت میتوان عدد ۲ را نشان داد؟ ۱) ۱۰ ۲) ۸ ۳) ۹ ۴) ۱۱	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\cdots+\frac{1}{1024}=$ $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times \ldots \times 1\frac{1}{100}=$	۱
۵	معادله های زیر را حل کنید. $2x-4=x$ $3x=6x-7$	۱
۶	الگو های عددی زیر را کامل کنید. $1,4,9,16,\ ,\ ,\ ,$ $\ ,\ ,\ ,\ ,-3,0,3,6,\ ,\ ,\ ,$	۱
۷	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $-3\times(-14\div(+7))=$ $(-8+4)\times(-20\div 5)=$	۱
۸	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2x-7-(4x+8)=$ $7a+6a-2a+3b=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $x=2$ و $y=3$ پیدا کنید. $3(2x-3y)-5(x-2y)=$	۲

Scanned by CamScanner

۹	شکل های زیر را با چند تبدیل میتوان بر هم منطبق کرد؟  	۱
۱۰	تساوی های زیر را کامل کنید. (ب.م.م - ک.م.م) $(5,7) =$ $(14,12) =$ $[4,6] =$ $[18,12] =$	۱
۱۱	یک جعبه به شکل مکعب مستطیل داریم که ابعاد آن داده شده است. الف) مساحت قاعده منشور را بدست آورید ب) حجم این جعبه را به دست آورید. 	۱
۱۲	با توجه به شکل رو به رو  الف)مختصات نقاط داده شده را بنویسید. $A = [\ \ ]$ $B = [\ \ ]$ ب)مختصات بردار زیررا به دست آورید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$	۱
۱۳	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $(-5)^2 =$ $4^3 \times 4^4 =$ $2^0 + 4 =$ $3^2 \times 3^3 \times 6^5 =$	۱
۱۴	حا صل تساوی ها ی زیر را به دست آورید $\sqrt{\frac{16}{100}} =$ $\sqrt{81} =$ $\sqrt{30} \simeq$ $\sqrt{8} \simeq$	۱
۱۵	در جدول زیر جمعیت برخی از استان های کشور آمده است. الف) مقدار تقریبی هر عدد را با تقریب کمتر از 1,000,000 گرد کنید. ب) با رسم تصویر یک انسان برای هر 2,000,000 نفر نمودار تصویری آن را رسم کنید. 	۲
۱۶	احتمال رخ دادن هر اتفاق را بنویسید الف) تاس را می *اندازیم* **عددی بزرگتر از ۴** بیاید ب) سکه را می اندازیم **پشت** بیاید	۱

استان	تهران	آذربایجان شرقی	قم
جمعیت	13,567,854	7,283,456	3,821,751
مقدار تقریبی			

"در پناه حق پیروز و سربلند باشید"

Scanned by CamScanner