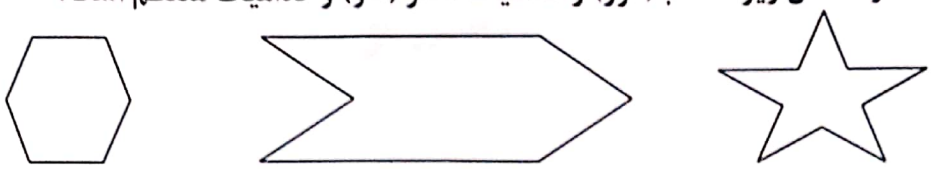
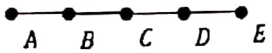
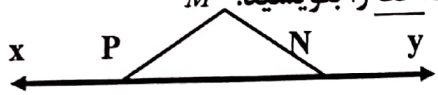
نمره

بسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی
آموزش و پرورش شهرستان سراب

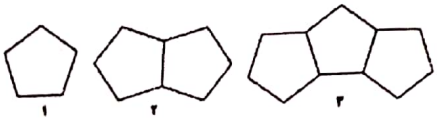
امتحان نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم دوره اول متوسطه مورخه: 1401/10/10
نام و نام خانوادگی: مدت: 110دقیقه مدرسه: ابن سینا تعداد صفحه: 3

1	جواب صحیح گزاره های زیر را با × مشخص کنید:	0/5
	الف)حاصلضرب هر عدد مثبت در منفی یک عدد منفی است. بلی ☐ خیر ☐	
	ب: مجموع دو زاویه متقابل به رأس برابر90 درجه است. بلی ☐ خیر ☐	
2	جاهای خالی را طوری کامل کنید که یک گزاره درست حاصل شود:	1
	الف: سه ضلعی منتظم و چهارضلعی منتظم به ترتیب..... و .....نام دارند.	
	ب:ب م م دو عدد اول همواره برابر..... است.	
	ج: مجموع دوعدد اول فرد همواره عددی ..... است.	
3	گزینه های درست را انتخاب کنید:	1
	الف) با 20 نقطه روی یک خط چندپاره خط به وجود می آید؟	
	1) 20 2) 40 3) 380 4) 190	
	ب)زاویه ای که اندازه آن از 180 درجه کمترباشدچه نام دارد؟	
	1)تند 2) باز 3) محدب (کوژ) 4) مقعر	
	ج) جمله ی n ام الگوی روبرو کدام است؟ ۰,۳,۸,۱۵,...	
	1) $n\times n-2$ 2) $n\times n-1$ 3) $n\times n+2$ 4) $n\times n+1$	
	د) عبارت $3x+14y)\div 3x+2(3-4x-7y)$ چند جمله ای است؟	
	1) 2 2) 1 3) 4 4) 3	
4	توپی از ارتفاع 60 متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آیداین توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد درمجموع چند متر حرکت کرده است؟	0/5
5	حاصل هر عبارت را بنویسید.	1/5
	$2-2(2\div 2-2)=$ $-21+90\div(-30)=$ $(-65)\div(+13)=$	
	$\frac{-1+2-3+4-5}{-(-(-3)\times(-1))}=$	
	$9+18\div 3\times(-9)-20+20(20-12)=$	
	$3-2+4-3+5-4+\ldots+58-57=$	
6	عبارت **الف** را به زبان جبر و عبارت **ب** رابا عبارت کلامی بیان کنید.	1
	الف)سیزده واحد کمتر از تلث مجموع دو عدد ب) $(a-k)(a+k)$	
7	آیا با سه پاره خط به طولهای 3 و 5 و 2 می توان یک مثلث درست کرد.چرا؟	0/5

Scanned with CamScanner

8	کدامیک از اشکال زیر محدب(کوژ) و کدامیک مقعر (کاو) و کدامیک منتظم است؟ 	/750
9	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-۲(۴x-۹y)+۳x=\ldots\ldots\ldots$ $۷m-۴n-۴(۲m+n-۳xy)+۱۲xy=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$	1/5
10	الف)برای مسئله ی زیر یک معادله تشکیل دهید و آن را حل کنید. مجموع سه عدد صحیح متوالی 60- شده است. کوچکترین آن اعداد کدام است؟(باتشکیل معادله) ب)جدول را کامل کنید. k | 0 | 2 | -3 | 100 $۳-۷k$ | | | |	2/5
11	معادله های زیر را حل کنید. $-۶x+۷=۳۱$ $\frac{۲x-۱}{۳-۴x}=-\frac{۵}{۶}$ $۲-۴x=۷\times۳x+۶$	2/5
12	در شکل روبه رو تمام پاره خط کوچک با هم برابرند.تساوی های زیر را کامل کنید.  A B C D E أ) $(\overline{AC}+\overline{CE})-\overline{BE}=\cdots$ ب) $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=\cdots$ ج) $\overline{AC}=\cdots\overline{BE}$	/750
13	با توجه به شکل نام دو پاره خط و نام یک نیم خط و یک خط را بنویسید.  پاره خط: ..... نیم خط : ..... خط:	1

Scanned with CamScanner

14	جاهای خالی را با علامت‌های «+» و «−» طوری پر کنید که حاصل (−۹۸۳) ○ ۱۲۷ ○ (−۱۴۱۸) ○ ۱۵۸ الف) کمترین مقدار ممکن باشد. ب) بیشترین مقدار ممکن باشد.	0/5
15	عدد ۲۰۰۰ چند شمارنده اول و چندشمارنده طبیعی دارد؟ آنها رابنویسید	1
16	در جعبه‌ای ۱۰۰ مهره به رنگ‌های سفید، قرمز و آبی وجود دارد. در تاریکی، چند مهره از جعبه بیرون بیاوریم که در بین آنها حداقل ۱۰ مهرهٔ همرنگ وجود داشته باشد؟	0/5
17	الف) انواع تبدیلات هندسی را نام ببریدو بگویید کدامیک جهت شکل را حفظ می کند؟ ب)ثابت کنید دوزاویه متقابل به رأس باهم مساویند.	2
18	با چوب کبریت شکل های روبه رو را ساخته ایم.هر ضلع پنج ضلعی چوب کبریت است.  ۱ ۲ ۳ آ-شکل شماره ی ۵۱ با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ ب- کدام یک از اعداد زیر تعداد چوب کبریت های هیچ کدام از شکل ها نیست؟ ۲۴۱ ☐ ۹۸ ☐ ۱۲۵ ☐	1
جمع بارم	ومن ال... التوفیق. حریری	20

Scanned with CamScanner