نام :	باسمه تعالی	نام درس : ریاضي
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران	پایه : هفتم
نام آموزشگاه :	اداره آموزش وپرورش شهرستان کلاردشت	تاریخ امتحان :1402 /3/13
تعداد صفحه : 4	تعداد سوال : 15	وقت : 80 دقیقه

مهر آموزشگاه

سوالات

بارم

1 (0/75)

گزینه صحیح را انتخاب کنید .

❖ **بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است؟**

الف) **-10** ○ ب) -1 ○ ج) -9 ○ د) -99 ○

❖ **احتمال اینکه که در پرتاب یک تاس عددی فرد بیاید چقدر است؟**

الف) $\frac{4}{6}$ ○ **ب)** $\frac{2}{6}$ ○ **ج)** $\frac{3}{6}$ ○ **د)** $\frac{1}{6}$ ○

❖ **مجذور عدد 3 کدام است؟**

الف) 9 ○ **ب) -9** ○ **ج) -6** ○ **د) 6** ○

❖ **تعداد یال های یک منشور 5 پهلو کدام است ؟**

الف) 10 ○ **ب) 5** ○ **ج) 20** ○ **د) 15** ○

2 (1)

جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید .

★ **استوانه بی شمار یال دارد.** **درست** ○ **نادرست** ○

★ **دو بردار را مساوی گوییم هرگاه هم راستا و هم اندازه و غیر هم جهت باشند.** **درست** ○ **نادرست** ○

★ **از یک نقطه بی شمار خط راست میگذرد .** **درست** ○ **نادرست** ○

★ **عدد 23 عددی اول است .** **درست** ○ **نادرست** ○

3 (1)

جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .

★ **برای نمایش تغییرها از نمودار ..... استفاده می کنیم.**

★ **6 و 6 -** **ریشه های دوم عدد..... هستند.**

★ **کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است.**

★ **چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180 درجه ندارند ..... نامیده می شوند.**

4 (0/75)

حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[-4-(+14)] \div [(-2)\times(-3)]$ **=**

5 (0/5)

دمای هوای کلاردشت در یک روز بهاری 10 درجه بالای صفر است و چالوس 8 درجه از کلاردشت گرمتر است. دمای هوای چالوس چند درجه است؟

www-kanoon-ir

0/5 **0/5** **0/5**	**الف) جمله nام الگوی عددی مقابل رابنویسید:** **5,7,9,...** **ب) اگر جمله nام یک الگو 4n+ 3 باشد جمله پنجم آن را بدست آورید؟** **ج) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** **3a – 2b + 5b + 4a =**	6
0.75	**معادله زیر را حل کنید:** $4X + 7 = 2X - 3$	7
0.5 **0.5**	**الف) اگر روی یک خط هشت نقطه قرار دهیم چند نیم خط بوجود می آید؟** **ب) در شکل زیر موارد خواسته شده را بنویسید.** **نام خط:** **نام پاره خط:** m t	**8**
0.5 **1.5**	**الف) شمارنده های عدد 24 را بنویسید.** **24 :** **ب) ب م م و ک م م دو عدد 20 و 30 را با استفاده از نمودار درختی بدست آورید.**	9
1 1	**الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده 5 و ارتفاع 8 را بدست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است)** **ب) ستونی به شکل منشور 6 پهلو است که هر ضلع آن 0/3 متر و ارتفاع آن 5 متر است. می خواهیم بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنیم. چند مترمربع کاشی لازم است؟**	10

www-kanoon-ir

1.5 **1**	**الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:** $5^2 + (2^3 \times 7^0) =$ $\sqrt{\frac{64}{49}} =$ **ب) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید.** $5^3 \times 4^3$ $6^5 \times 6^7$	11
2	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:** **الف) مختصات نقطه A را بنویسید.** **ب) نقطه** $B = \binom{0}{-2}$ **را روی محور مختصات نشان دهید.** **پ) بردار AB را رسم کرده و جمع متناظر آن را بنویسید.**	12
1	**جای خالی را کامل کنید.** $\binom{\quad}{-3} + \binom{-4}{5} = \binom{-3}{\quad}$	13
1	**الف) قرینه نقطه** $\binom{-5}{6}$ **را نسبت به محور طول ها بدست آورید؟** **ب) عدد** $\sqrt{40}$ **بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟**	14

www-kanoon-ir

2	**با توجه به جدول زیر:** **الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.** **ب) میانگین اعداد را بدست آورید.**	15
20	موفق و سربلند باشید تیمورنژاد	جمع

دینی	علوم	عربی	فارسی	ریاضی	درس
15	**18**	**14**	**20**	**18**	**نمره**