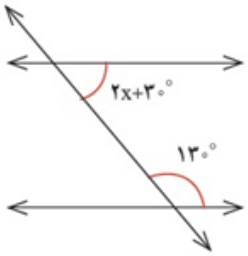
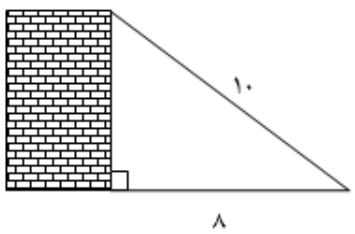
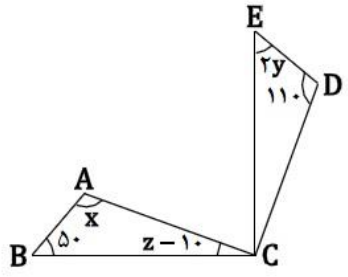
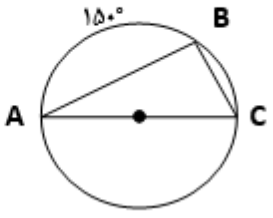
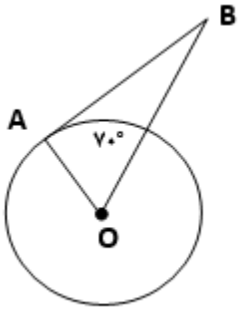
نام :	باسمه تعالی	نام درس : رياضي	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران	پایه : هشتم	
نام آموزشگاه :	اداره آموزش وپرورش شهرستان کلاردشت	تاریخ امتحان :1402 /3/13	
تعداد صفحه : 3	تعداد سوال : 18	وقت : 80 دقیقه	

ردیف	سوالات	بارم
1	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .** ❖ **قرینه ی معکوس عدد $5\frac{2}{3}$- کدام گزینه است؟** الف) $-\frac{17}{3}$ ○ ب) $\frac{17}{3}$ ○ ج) $-\frac{3}{17}$ ○ د) $\frac{3}{17}$ ○ ❖ **اندازه زاویه خارجی کدام چند ضلعی برابر با 60 درجه است؟** **الف) 6 ضلعی ○ ب) 7 ضلعی ○ ج) 9 ضلعی ○ د) 5 ضلعی ○** ❖ **اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{8}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن کدام است؟** **الف)** $\frac{2}{8}$ ○ **ب)** $\frac{8}{5}$ ○ **ج)** $\frac{5}{8}$ ○ **د)** $\frac{4}{8}$ ○ ❖ **نصف عدد 2^8 کدام است ؟** **الف)** 2^7 ○ **ب)** 2^6 ○ **ج)** 2^9 ○ **د) 1** ○	1
2	**جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید .** ★ **متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.** **درست** ○ **نادرست** ○ ★ **حالت برابری سه زاویه (زززِ) یکی ازحالتهای هم نهشتی دو مثلث است.** **درست** ○ **نادرست** ○ ★ **عدد $\sqrt{34}$ بین 6 و 7 قرار دارد .** **درست** ○ **نادرست** ○ ★ **در برخی از احتمال ها شاید مقدار احتمال از یک بیشتر باشد .** **درست** ○ **نادرست** ○	1
3	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید .** ★ **هفت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.** ★ **تنها عددی که معکوس ندارد عدد.....است.** ★ **بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.** ★ **شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.**	1
4	**حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $\left[\left(-\frac{5}{8}\right)+\left(+\frac{1}{12}\right)\right]\div\left(-\frac{13}{8}\right)=$	1
5	**مجموع دو عدد اول 33 مي باشد. آن دو عدد کدامند؟**	0/5

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
0/5	**دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.**	6
1	**با تشکیل معادله مقدار X را پیدا کنید**  	7
1	**معادله روبرو را حل کنید.** $\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	8
2	**الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** **(2a – 3)(2a + 3) =** **ب: عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.(فاکتورگیری)** $16\,ab - 12\,b =$	9
1	**اگر** $\vec{a} = i - 3\,j$ **و** $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ **باشد، مختصات بردار** $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ **را بدست آورید.**	10
1	**معادله مختصاتی مقابل را به روش دلخواه حل کنید .** $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix} + 2X = -6i + j$	11
1	**در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.**(از رابطه فیثاغورث)  	12

www-kanoon-ir

13	**میانگین 4 درس رضا 15 است اگر دو درس با نمره های 18 و 20 به نمرات او اضافه شود میانگین جدید نمرات او را بدست آورید.**	1
14	**مثلث ABC با دوران 90 درجه حول نقطه C بر مثلث CDE منطبق می شود . مقادیر x و y و z را بدست آورید .** 	1/5
15	**حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید .** $\left[36^5 \div (-3)^5\right] \div \left[(-2)^5 \times (-3)^5\right] =$	1/5
16	**عدد $\sqrt{28}$ را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.**	0/5
17	**الف) جدول مقابل را کامل کنید.** **ب) از روی جدول میانگین را حساب کنید.** مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته | | | | //// | ۰ ≤ x < ۲۰ ۳۳۰ | | | ۲۰ ≤ x ≤ ۴۰ | | | جمع	2
18	**اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .** **(الف)** $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\overset{\frown}{AC} =$ $\overset{\frown}{BC} =$  **(ب)** $\hat{O} =$ $\hat{B} =$ 	1/5
جمع	موفق و سربلند باشید تیمورنژاد	20