جمهوری اسلامی ایران

مهر آموزشگاه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

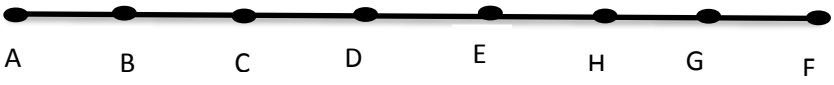
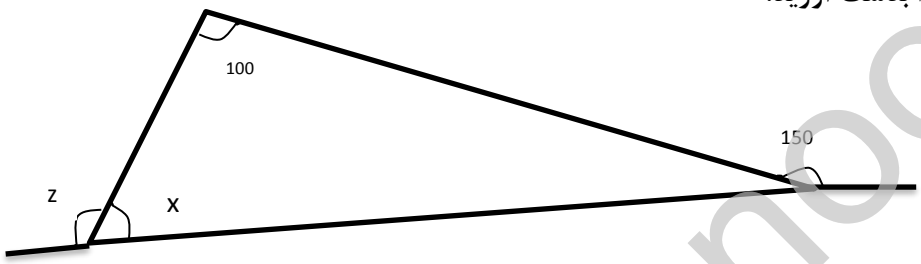
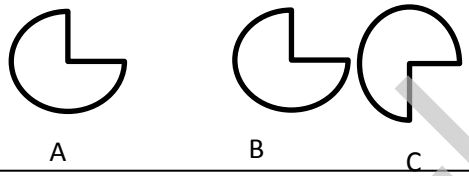
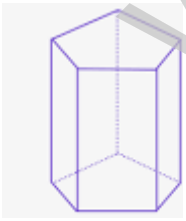
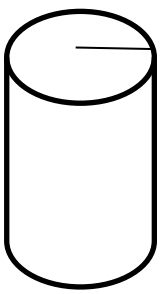
نام و نام خانوادگی: **نام دبیر: الهه مظفری** **نام درس: ریاضی** **پایه: هفتم** **نوبت: دوم**

تاریخ امتحان: 20 / 2 /1402 **ساعت شروع:** **مدت امتحان: 90 دقیقه**

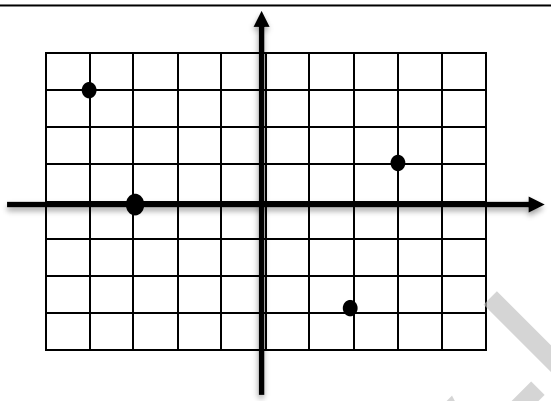
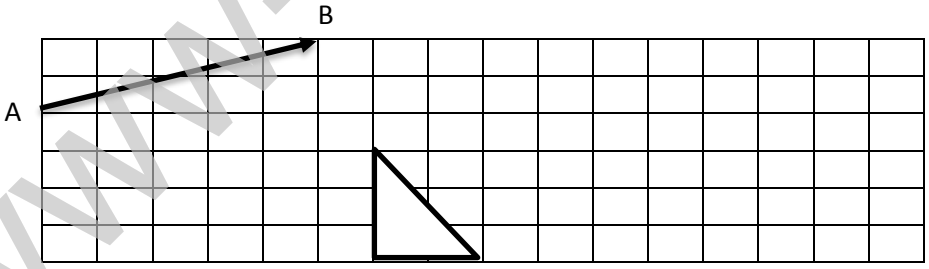
این آزمون مشتمل در بر در صفحه می باشد.

		بارم
1	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید:** **1)** هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. **2)** $(5+2)^2 = 5^2 + 2^2$ **3)** یک منشور چهار پهلو دارای **4** وجه جانبی است. **4)** دو زاویه **35** و **55** درجه مکمل یکدیگرند.	1
2	**عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید** **1)** ک.م.م دو عدد اول برابر ..... است. **2)** حجم های منشوری دارای ..... قاعده است. **3)** کوچکترین شمارنده ی طبیعی هر عدد ..... است. **4)** برای نمایش تغییرات در یک مدت مشخص از نمودار ..... استفاده می کنیم.	1
3	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید:** **مربع عدد 9 کدام است؟** **1) 81** **2) 18** **3) 3** **4) 27** **کدام یک از اعداد زیر اول نیست؟** **1) 3** **2) 1** **3) 13** **5) 29**	0/5
4	**توپی را از ارتفاع 20 متری سطح زمین رها می کنیم بطوری که توپ پس از هر بار برخورد با سطح زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود .این توپ پس از 3 بار برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟(رسم شکل)**	1
5	**دمای شهر بوشهر 27 درجه بالای صفر است و دمای هوای شیراز 10 درجه سردتر است.** **الف) دمای هوای شیراز چند درجه است؟** **ب)میانگین دمای این دو شهر را محاسبه نمایید**	0/5
6	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $(-15) \div (-3) =$ $20 + (-5) =$ $7 \times (-8) =$ $(-4) - (-6) =$	1

www-kanoon.ir

0/5	$-3+(-7\times 2-1)\div 5=$	
0/5	$5x-4(y+1)=$ $x=-1\ ,y=1$	7 مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید
0/5	$5x-2=8x+25$	8 معادله زیر را حل کنید:
0/5	 $AD=$ ... ... CD $AE-CE=$	9 پاره خط AF را به **7** قسمت مساوی تقسیم کرده ایم،جاهای خالی را پر کنید:
0/5	 $x=$ و $y=$	10 در شکل زیر زاویه های مشخص شده را بدست آورید:
0/5	 A B C A ⟶ B ⟶ C	11 در هر مورد تبدیل های داده شده را مشخص کنید:
1/5	$(42و54)$ $[42و54]$ $(5و5)$ $[3,11]$	12 ب.م.م و ک.م.م عددهای زیر را رسم کنید و درصورت لزوم نمودار درختی آن را رسم کنید
1	 نام منشور: تعداد وجه جانبی: تعداد یال: تعداد قاعده:	13 جاهای خالی را پر کنید
0/75	 10	14 مساحت جانبی منشور مقابل را بدست آورید($\pi=3$ و $r=4$)همراه با فرمول.

www-kanoon-ir

15	**مخزنی استوانه ای شکل با شعاع قاعده ی 10 متر و ارتفاع 6 متر داریم.اگر بخواهیم این مخزن را با آب پر کنیم گنجایش این مخزن چه میزان است؟(همراه با فرمول و $\pi = 3$)**	0/75
16	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $2^0 + 0^{34} - 245^0 + 1^{99} =$ $\quad \frac{100^5}{5^5} =$ $7^3 \times 7^4 =$ $\quad \sqrt{-25} =$ $-\sqrt{64} =$ $\quad \sqrt{\frac{49}{36}} =$ $4(3^0 \times 5^2) - (2^2 + 1342^0) - 10 =$ مقدار تقریبی : $\sqrt{8} \approx$	1/5 0/75 0/75
17	**مختصات نقاط نشان داده شده روی نمودار را در کنار آنها بنویسید**  **شکل زیر را با استفاده از بردار انتقال AB منتقل کنید** 	1 0/75
18	**معادله بردار ی مقابل را حل کنید** $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2x+1 \\ y-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$	0/75
19	**نمرات درس ریاضی کلاس هفتمی به صورت زیر است نمودار ستونی مربوط به آن را رسم کنید** **بالاترین نمره و کمترین نمره را روی نمودار نشان دهید.** ملیکا:19 ملینا: 20 نگین :15 کیانا :12 مانا:8	1

www-kanoon-ir

20	**برای هر یک از حالت های زیر یک مثال بزنید** ➢ **اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر است:** ➢ **اتفاقی که شانس رخ دادن آن حتمی باشد** ➢ **اتفاق هم شانس باشد**	0/75
21	**اگر تاسی را پرتاب کنیم کل حالت های ممکن آن را بنویسید و احتمال های زیر را محاسبه کنید با فرمول** **1. احتمال اینکه عدد رو شده بزرگتر از 2 باشد** **2. احتمال اینکه عدد ظاهر شده مضرب 2 باشد**	0/75
	موفق و پیروز باشید	

www-kanoon-ir

برگ پاسخنامه امتحانی

نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:	نام درس:	محل مهر مدرسه
پایه:	رشته:	تاریخ امتحان:	

1)

غلط –غلط–درست–درست

2)

حاصلضرب انها –2 قاعده–یک –خط شکسته

3) 81 – 1

4) 40 متر

5) 17 درجه – 22 درجه

6) 15 – 5 – 2 – (56–) – (6–)

7) 13–

8) x=9

9) 3 – AB

10) z=100 , x=50

11) انتقال – دوران

12) 6 –378 –1 –33

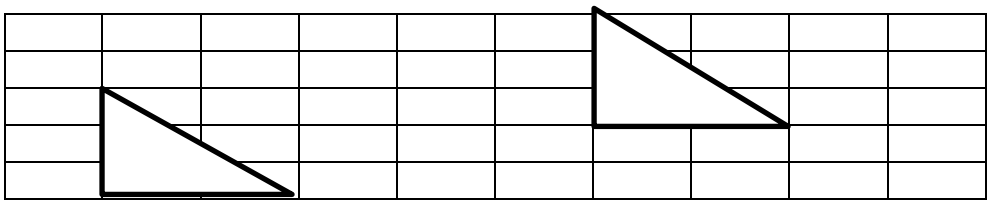
13) پنج پهلو –5 وجه –15 یال –2 قاعده

14) $S=P\times h$ – 240 متر مربع

15) $V=S\times h$ – 1800 متر مکعب

16) 1 – 20^5 – 7^7 -جواب ندارد – $\frac{7}{6}$ – 8-

17) $\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ – $\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}$ – $\begin{bmatrix}-3\\0\end{bmatrix}$ – $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$



18) x=1 , y=13

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره تجدید نظر:
نمره به حروف:	امضاء و تاریخ:	امضاء و تاریخ: