

مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی‌ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت

مهر اموزشگاه

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش مازندران

آموزش و پرورش منطقه بهنمیر

پیش ازمون هماهنگ درس ریاضی

مدرسه متوسطه اول ....

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

پایه: هفتم

تاریخ : 1403/2/8

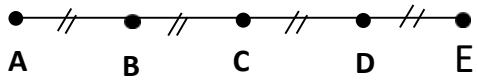
طراح سوال: عادله اصغری

تعداد صفحات:4

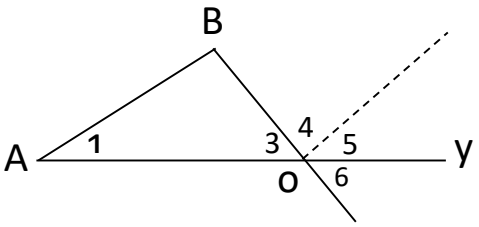
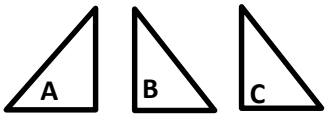
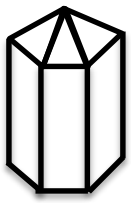
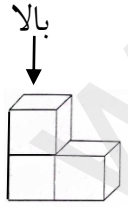
مدت امتحان: 75دقیقه

ردیف	شـــرح ســـــوال	بارم
1	**عبارت درست را با ✓ و نادرست را با X مشخص کنید.** **الف) اگر دو عدد مثبت باشند ، حاصل ضرب ان ها یک عدد منفی است ☐** **ب) حجم های منشوری دارای دو قاعده ی مساوی می باشند ☐** **ج) مربع عدد 9 ، برابر 18 است ☐** **د) حاصل ضرب دو عدد اول حتما عددی اول است ☐**	1
2	**هر یک از جملات زیر را با کلمات، اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.** **الف)بزرگترین شمارنده ی هر عدد ..... است.** **ب)دو بردار که هم راستا هم اندازه و هم جهت باشند ، دو بردار .....نامیده می شوند.** **ج) جذر تقریبی عدد 23 بین اعداد طبیعی متوالی ..... و ..... قرار دارد.** **د)یک منشور 8 پهلو ، دارای ..... یال و ..... راس است .**	2
3	**در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) بین اعداد 7 تا 30 چند عدد اول است وجود دارد که بر 3 بخش پذیر باشد .** **1)3○ 2)2○ 3)1○ 4)صفر○** **ب) عبارت کلامی 6 واحد کمتر از سه برابر یک عدد برابر با کدام گزینه زیر است ؟** **1)6x-3○ 2) 3x-6○ 3) 3-6x○ 4) 3x+6○** **ج) کدام دو زاویه همیشه باهم برابرند؟** **1)دو زاویه متمم○ 2) دو زاویه مکمل○ 3)دو زاویه مجاور○ 4)دو زاویه متقابل به راس○** **د) مساحت کل معکبی به ضلع a برابر است با:** **1) a^2○ 2) $4a^2$○ 3) $6a^2$○ 4) a^3○**	1
4	**نرگس $\frac{1}{3}$ پول خود را به خواهرش مریم و $\frac{2}{5}$ بقیه ان را به برادرش علی داد و 60000 تومان برایش باقی ماند تمام پول نرگس چقدر است ؟ (راهبرد رسم شکل)**	1

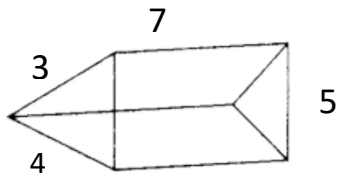
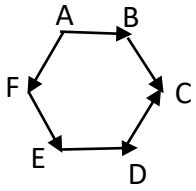
www.kanoon.ir

ردیف	شـــرح ســـــوال	بارم
5	**الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.** $[(-20)+(-8)] \div (4) =$	**0/5**
	ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $A) -\big(-(+8)\big) = \cdots$ **B)** $(-3) \times (\ldots) = +90$	**0/5**
	ج) دمای هوای اردبیل 5 درجه زیر صفر و دمای هوای بهنمیر 12 درجه گرم تر از اردبیل است . دمای هوای بهنمیر چند درجه است ؟	**0/5**
6	**الف) جملهٔ nام الگوی مقابل را بنویسید.** **3 ،7 ،11 ،.....**	0/**25**
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=3$ **و** $b=0$ **به دست آورید.** $5a+3b=$	**0/5**
	ج) عبارت جبری مقابل ساده کنید. $7a-4b+2a-b=$	**0/5**
	د) معادله زیر را حل کنید . $3x-8=25$	**0/75**
7	**الف)در شکل زیر پاره خط های کوچک باهم مساوی هستند . تساوی را کامل کنید .**  $\overline{BC} = \ldots\ldots \overline{AE}$	**0/25**

www-kanoon-ir

0/5 0/5	ب) در شکل زیر OX نیم ساز زاویه $\widehat{Boy}$ می باشد و زاویه های 1 و 6 متمم یکدیگرند . اگر $\widehat{1}$=50 باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .  $\widehat{O3}$= ..... $\widehat{O4}$ =..... ج) روی هر فلش نوع تبدیل هندسی (انتقال، تقارن، دوران) انجام شده را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C	
1/5 0/5 0/5	الف) با استفاده از تجزیه تساوی زیر را کامل کنید . (36، 60) = $[36 \text{ و } 60]$= ب) تساوی های زیر به صورت ذهنی کامل کنید . $[45 \text{ و } 9] =$ $(5 \text{ و } 11) =$	8
0/5 0/5	الف) شکل ترکیبی زیر از کدام حجم های هندسی است ؟  ب)شکل مقابل از بالا به چه صورت دیده می شود ؟  	9
1	ج) مستطیل به ابعاد 2و 4 سانتی متر را حول طولش دوران می دهیم 1) چه شکلی به وجود می اید ؟ 2) حجم ان را محاسبه کنید	

www-kanoon-ir

	د) مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید.  	1
10	الف) حاصل عبارت زیر را به دست اورید . $(7^2 - 2^3\ ) + 1^{4=}$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید . $A)\ \ 3^7\ \times 15^4\ \times\ 5^{7=}$ $B)\ \ 2^6 \times 8 =$	1 1/5
11	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید $-\sqrt{64}\ =$ $\sqrt{\ 22 + \sqrt{9}\ } =$ ب) جذر تقریبی عدد **42** را به دست بیاورید . $\sqrt{42} \cong$	1 0/75
12	در شش ضلعی مقابل **2** بردار مساوی و **2** بردار قرنیه نام ببرید .  	1
جمع بارم		20

نمره ورقه		نمره تجدیدنظر:	
به عدد:		به عدد:	
به حروف:		به حروف:	
نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء	تاریخ

موفق و سربلند باشید.