



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

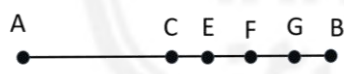
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	تعداد سؤال: ۱۵	تعداد صفحه: ۴	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) اگر از ضلع مربعی ۲۰ درصد کم شود از مساحت آن ۳۴ درصد کم می شود. ب) اگر مجموع دو زاویه ۸۰ درجه باشد مجموع مکمل های آن ها ۲۸۰ درجه است. ج) در دوران ۹۰ درجه لازم نیست جهت دوران را مشخص کنیم. د) اگر دو زاویه از مثلثی $2a + 70$ و $70 - 2a$ باشند اندازه زاویه سوم ..... درجه است.		۱
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) دو زاویه متقابل به راس متمم هستند اندازه هر کدام ..... درجه است. ب) قرینه عدد ۱۷ نسبت به عدد ..... برابر ۷- است. ج) عبارت ۷ واحد کمتر از منفی دوبرابر عددی برابر است با ثلث همان عدد بصورت جبری ..... است. د) حاصل عبارت $(\frac{1}{3} - 1) \times (\frac{1}{3} - 1) \times (\frac{1}{3} - 1) \times \dots \times (\frac{1}{3} - 1)$ برابر ..... است.		۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) دو زاویه متمم هستند و یکی از سه برابر دیگری ۱۰ درجه بیشتر است اختلاف این دو زاویه چقدر است؟ ۳۰ ۴۰ ۵۰ ۶۰ ب) دمای دو شهر الف و ب قرینه یکدیگر است و دمای شهر ج ۶ درجه زیر صفر است میانگین دمای این سه شهر کدام گزینه است؟ ۲ -۲ ۳ -۳ ج) در عبارت زیر کوچکترین عددی را که می توانیم با قرار دادن علامت های + و - در جاهای خالی به دست آوریم کدام گزینه است؟ -۲۰ -۱۹ -۱۱ -۷ -۶ ... ۵ ... ۷ ... ۱- د) با کدام دسته از اعداد زیر می توان مثلث تشکیل داد؟ ۸ و ۱ ۴ و ۱ ۵ و ۱۳ ۲ و ۳ و ۲		۲
۴	در مزرعه ای تعدادی مرغ و گاو وجود دارد که روی هم ۵۴ سر و ۱۲۲ پا دارند در این مزرعه چند گاو و چند مرغ وجود دارد؟		۱

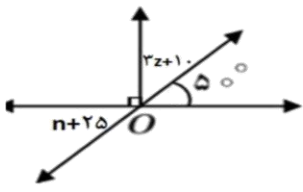
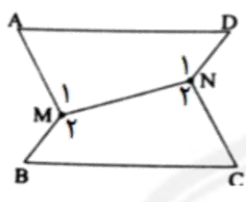


۱	۵	باغداری در $\frac{1}{3}$ زمین خود درخت هلو، در $\frac{1}{4}$ باقی مانده درخت آلو، در $\frac{3}{4}$ باقی مانده درخت سیب و در قسمت باقی مانده درخت پرتقال کاشته است. او در چه کسری از زمینش درخت پرتقال کاشته است؟
۱/۵	۶	حاصل ضرب دو عدد صحیح ۱۸ است. الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید. ب) در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟
۱/۵	۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \dots + 99 - 100 =$ $-6 - (3 - 2 \times (5 - 7) - 4) \times (-7 + 7 \div 7) =$
۱/۵	۸	ساختمانی ۴۰ طبقه دارد که ۳۰ طبقه آن بالای همکف و ۹ طبقه آن زیر همکف هستند. الف) اگر علی در طبقه ۵ این ساختمان سوار آسانسور شود و ۱۶ طبقه بالا برود سپس ۲۵ طبقه پایین بیاید اکنون در طبقه چندم است؟ ب) فرض کنید او ۱۵ طبقه بالا رفته سپس ۱۲ طبقه پایین آمده و ۱۷ طبقه بالا برود و در طبقه ۱۴ متوقف شود او ابتدا در کدام طبقه بوده است؟



۹	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $6x - 2y - 3(2x - 3y) - 8y$ $x = 5$ و $y = -2$
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{-x + 3}{3} = \frac{-2x - 2}{2}$ ب) جاهای خالی را پر کنید. $-3(4x + \dots) - 2(2y - \dots) = -7y$
۱۱	مادر بزرگ منتظر آمدن نوه هایش بود و تعدادی کلوچه برای آن ها پخت اگر او به هر کدام از نوه هایش ۵ کلوچه می داد ۳ کلوچه کم می آورد و اگر به هر کدام ۴ کلوچه می داد ۳ کلوچه اضافه می آورد او چند کلوچه پخته است؟
۱۲	نقطه C وسط پاره خط AB است و نقاط E و F و G پاره خط BC را به چهار پاره خط مساوی تقسیم کرده اند. جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{AE} + \overline{EG} - \overline{AC} = \dots$ $(\overline{CG} + \overline{GB}) - \dots = \overline{CE}$ $\overline{AG} = \dots \overline{EG}$ $\overline{CF} = \dots \overline{AB}$
۱۳	نقاط E و F و G و A روی یک خط طوری قرار دارند که $\overline{AE} = x$ و $\overline{AF} = \overline{FG} = y$ اگر F بین دو نقطه E و G ، و E بین دو نقطه F و A باشد. الف) شکل مناسبی رسم کنید. ب) $\overline{EF}$ را بر حسب متغیر های X و Y بنویسید. ج) $\overline{EG}$ را بر حسب متغیر های X و Y بنویسید.



۱	 <p>n = z =</p>	۱۴
۱/۵	 <p>الف) هم نهشتی آن ها را به زبان ریاضی بنویسید. ب) دو شکل با چه تبدیلی روی هم قرار می گیرند؟ ج) چهار ضلعی AMND محدب است یا مقعر؟ د) تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. <math>\overline{AM} = \dots</math> <math>N_1 = \dots</math></p>	۱۵

