



* تذکرات : داوطلبان گرامی ، دقت فرمایید

- ۱- مدت زمان آزمون شما حداکثر یک ساعت است .
 ۲- برای هر سؤال ۴ جواب پیش بینی شده است که شما پس از محاسبه ، جواب صحیح را در پاسخنامه (برگه آخر) با علامت ضربدر [x] مشخص نمایید.
 ۳- حتماً نام و نام خانوادگی ، آدرس و شماره تلفن خود را بالای جدول پاسخنامه بنویسید .

۱- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه است ؟

$$\left(\frac{5}{8} - \frac{2}{12}\right) \div \left(\frac{2}{16} + \frac{25}{112}\right)$$

الف) $\frac{12}{112}$ ب) ۳ ج) ۱ د) $\frac{2}{56}$

۲- حاصل عبارت $... \times (12-2) \times (12-1) \times (12-1)$ برابر است با :

الف) ۵۶۹۳ ب) ۱۲۵۶ ج) صفر د) ۱

۳- مقدار تقریبی عدد ۸۲۵۷۶۱۱۸۰۳ به روش قطع کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰ با مقدار تقریبی آن به روش گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ چقدر اختلاف دارد؟

الف) ۷۰۰ ب) صفر ج) ۱۰۰ د) ۳۰۰

۴- پاره خط (الف ب) به طول ۶ سانتی متر رسم شده است. چند نقطه روی خط وجود دارد که از نقطه (الف) به اندازه $\frac{2}{5}$ سانتی متر و از نقطه (ب) به اندازه ۴ سانتی متر فاصله داشته باشد؟

الف) ۲ ب) ۱ ج) صفر د) بی نهایت

۵- جمع نصف و ثلث و ربع عددی ۳۹ شده است آن عدد کدام است؟

الف) ۳۹ ب) ۱۶۹ ج) ۲۴ د) ۳۶



تذکره: حتماً نام و نام خانوادگی ، آدرس و شماره تلفن خود را بنویسید.

پاسخنامه آزمون مرحله اول (۴گزینه ای)

نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____

تلفن منزل: _____ کدشهرستان: _____

شماره همراه (موبایل): _____

آدرس کامل و دقیق پستی منزل: _____

نام مدرسه محل تحصیل: _____ آدرس ایمیل: _____

برای جلوگیری از کثیف شدن یا خط خوردگی پاسخنامه می‌توانید از مناد و پاک‌کن استفاده نمایید.

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				

* در این قسمت هیچ علامتی ننویسید *

تعداد صحیح نسی	تعداد غلط نسی	امتیاز کل %	رتبه



۱۳- در شکل مقابل اندازه زاویه x کدام است؟



الف) ۴۵ درجه ب) ۲۰ درجه ج) ۶۰ درجه د) ۳۰ درجه

۱۴- در شکل مقابل هر سطر با عدد ۱ شروع و با عدد ۲ تمام می شود. هر کدام از اعدادی که وسط قرار دارند برابر مجموع دو عدد بالای خود است. مثلاً در سطر چهارم ۹ برابر است با مجموع ۴ و ۵ است که در سطر سوم قرار دارند. اگر این روند را ادامه دهیم مجموع همه اعداد ششمین سطر برابر کدام گزینه است؟

الف) ۹۶ ب) ۸۴ ج) ۱۷۲ د) ۱۰۰



۱۵- کدام عبارت نادرست است؟

- الف) در هر متوازی الاضلاع، قطر ها با هم برابرند.
 ب) در هر مستطیل قطر ها با هم برابرند.
 ج) در هر مستطیل قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.
 د) در هر مربع قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.

موفق باشید.



۶- محیط مربعی با محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۱۲ سانتی متر برابر است در این صورت مساحت مربع چند سانتی متر مربع است؟

الف) ۳۶ ب) ۹ ج) ۸۱ د) ۱۴۴

۷- دو عدد بگویند که عکس یکدیگر باشند و یکی ۹ برابر دیگری باشد.

الف) $۲, \frac{1}{۲}$ ب) $۹, \frac{1}{۹}$ ج) $۳, \frac{1}{۳}$ د) $۵, \frac{1}{۵}$

۸- حاصل عبارت روبرو کدام است؟ $۰.۱۴۵ \div (۰.۱۰۵ - ۰.۱۰۵) =$

الف) ۱ ب) ۰/۱ ج) ۱۰ د) ۰/۱۰

۹- حامد کالایی را با ۱۰٪ تحفیف خرید و پس از فروش آن ۲۰٪ سود کرد اگر قیمت اولیه کالا ۳۰۰۰ تومان باشد، او کالا را چند فروخته است؟

الف) ۲۹۴۰ تومان ب) ۳۲۴۰ تومان ج) ۳۱۰۰ تومان د) ۲۵۴۰ تومان

۱۰- زوایای داخلی یک مثلث به نسبت ۱ و ۲ و ۳ میباشند مکمل زاویه کوچکتر کدام است؟

الف) ۱۵۰ ب) ۳۰ ج) ۹۰ د) ۱۲۰

۱۱- اتوبوسی ۲۷ مسافر دارد $\frac{1}{۴}$ آنها پیاده شدند به اندازه $\frac{1}{۴}$ کسانی که پیاده شدند مسافر سوار می شود اکنون در این اتوبوس چند مسافر وجود دارد؟

الف) ۲۸ ب) ۲۶ ج) ۲۹ د) ۲۱

۱۲- عدد بعدی کدام است؟ $۶۴-۴۸-۳۲-۱۶-?$

الف) ۸ ب) ۴ ج) صفر د) ۱