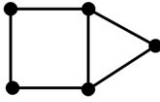
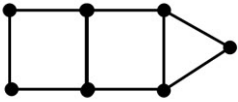
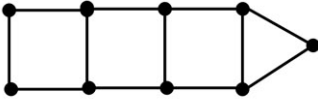
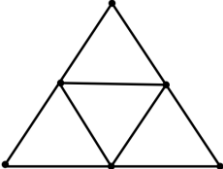
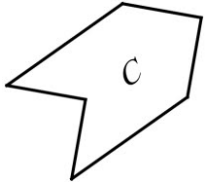


تست ریاضی پایه هفتم

۱	قرینه عدد ۳- نسبت به ۲+ کدام است؟ الف) $(+۵)-(+۲)$ ☐ ب) $-(-(-۷))$ ☐ ج) $-(-۲)-(-۵)$ ☐ د) $-۸-۱$ ☐
۲	اگر عدد ۲ را ۲۰۷ بار در خودش ضرب کنیم رقم یکان حاصل چه عددی می شود؟ الف) ۴ ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۸ ☐ د) ۲ ☐
۳	با توجه به شکل های زیر، هشتمین شکل از چند چوب کبریت ساخته شده است؟  (۱)  (۲)  (۳) الف) ۲۷ ☐ ب) ۲۴ ☐ ج) ۳۵ ☐ د) نمی توان تشخیص داد ☐
۴	دمای هوای شهر تبریز ۱۷ درجه پایین صفر است. هوای شهر میانه ۸ درجه گرمتر از شهر تبریز است. دمای هوای میانه چند درجه است؟ الف) ۹+ ☐ ب) ۹- ☐ ج) ۲۵+ ☐ د) ۲۵- ☐
۵	در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟  الف) ۹ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۱ ☐ د) ۱۳ ☐
۶	اگر انتهای حرکتی روی محور $(+۵)$ و عدد متناظر حرکت (-۸) باشد، ابتدای حرکت برابر است با: الف) ۳- ☐ ب) ۱۳+ ☐ ج) ۱۳- ☐ د) ۳+ ☐
۷	اگر a, b هم علامت باشند، آن گاه: الف) $a \times b$ مثبت است ☐ ب) $a + b$ مثبت است ☐ ج) $a \times b$ منفی است ☐ د) $a - b$ منفی است ☐
۸	قرینه ۵- کدام است؟ الف) ۵+ ☐ ب) ۵- ☐ ج) $\circ$ ☐ د) ۱۰+ ☐

۹	کدام گزینه را برای جمع با قرینه می توان مثال زد؟ الف) $23 + (-23)$ ☐ ب) $2 - (+21)$ ☐ ج) $24 + 0$ ☐ د) $-(24) + (-24)$ ☐
۱۰	حاصل تقریبی عبارت $-348 - (-125)$ برابر است با: الف) $223 +$ ☐ ب) $-23 +$ ☐ ج) $-21 +$ ☐ د) $-22 +$ ☐
۱۱	قرینه حاصل عبارت $12 + 8 -$ کدام گزینه است؟ الف) -4 ☐ ب) $4 +$ ☐ ج) $-2 +$ ☐ د) $2 +$ ☐
۱۲	اگر e اندازه هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع باشد، محیط آن برابر است با: الف) $-e + 3$ ☐ ب) $e \times 3$ ☐ ج) $3e$ ☐ د) گزینه ب وج ☐
۱۳	اگر x طول مستطیل و y عرض مستطیل باشد، مساحت مستطیل برابر است با: الف) $x \times y$ ☐ ب) $x (y)$ ☐ ج) xy ☐ د) همه موارد ☐
۱۴	جمله پانزدهم و n ام الگوی $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \dots$ کدام است؟ الف) $\frac{1}{n+2}, \frac{1}{30}$ ☐ ب) $\frac{1}{2n}, \frac{1}{15}$ ☐ ج) $\frac{1}{2n}, \frac{1}{30}$ ☐ د) $\frac{1}{n+2}, \frac{1}{15}$ ☐
۱۵	کدام جمله با $-3ab$ متشابه است؟ الف) $-3a^2b$ ☐ ب) $-3b$ ☐ ج) $\frac{1}{2}ab$ ☐ د) $3ab^2$ ☐
۱۶	کدامیک از گزینه ها جواب معادله $-x \times x + 5 = 4$ است؟ الف) 0 ☐ ب) $1 +$ ☐ ج) 2 ☐ د) 5 ☐

۱۷	جواب معادله $2x - 100 = 200$ کدام است؟ الف) $+100$ ☐ ب) -100 ☐ ج) 150 ☐ د) -150 ☐
۱۸	عبارت $a \times b$ با کدامیک از گزینه ها برابر نمی باشد؟ الف) $a \cdot b$ ☐ ب) ab ☐ ج) ba ☐ د) $a(-b)$ ☐
۱۹	در عبارت $-6xyz$ ضریب عددی برابر است با: الف) $-6xyz$ ☐ ب) $-6x$ ☐ ج) -6 ☐ د) $+6$ ☐
۲۰	عبارت $2xy - yz + x + y$ چند جمله ای است؟ الف) ۲ ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۴ ☐ د) ۶ ☐
۲۱	حاصل عبارت مقابل به ازای $b = 1, a = -1$ برابر کدام گزینه می باشد؟ $\frac{a-2}{2a+3b}$ الف) $-\frac{1}{3}$ ☐ ب) -3 ☐ ج) $-\frac{3}{2}$ ☐ د) $-\frac{2}{3}$ ☐
۲۲	هشت برابر عددی منهای ۷ مساوی ۳۱- شده است. آن عدد کدام گزینه است؟ الف) ۳ ☐ ب) -3 ☐ ج) -4 ☐ د) -5 ☐
۲۳	در ساعت ۹ زاویه بین عقربه های ساعت شمار و دقیقه شمار چه نوع زاویه ای است؟ الف) زاویه قائمه (راست) ☐ ب) زاویه نیم صفحه ☐ ج) زاویه تند ☐ د) زاویه باز ☐
۲۴	در کدامیک از گزینه های زیر نمی توان یک مثلث رسم کرد؟ الف) یک زاویه تند و یک زاویه باز ☐ ب) یک زاویه باز و یک زاویه قائمه ☐ ج) سه زاویه تند ☐ د) یک زاویه قائمه و یک زاویه تند ☐
۲۵	از دو نقطه چند خط خمیده می گذرد؟

	الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) هیچ ☐ د) بی شمار ☐	
۲۶	اگر رابطه $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{CD} + \overline{BC}$ را داشته باشیم، می توان نتیجه گرفت: الف) $\overline{AB} \rangle \overline{BC}$ ☐ ب) $\overline{CD} \rangle \overline{BC}$ ☐ ج) $\overline{AB} = \overline{CD}$ ☐ د) $\overline{AB} \rangle \overline{CD}$ ☐	
۲۷	تنها سه ضلعی منتظم نام دارد. الف) مثلث قائم الزاویه ☐ ب) مثلث متساوی الساقین ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع ☐ د) مثلث مختلف الاضلاع ☐	
۲۸	اگر پاره خطی را به دو قسمت تقسیم کنیم..... پاره خط بوجود می آید. الف) ۲ ☐ ب) ۱ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐	
۲۹	شکل C یک چند ضلعی است.  الف) کوژ ☐ ب) محدب ☐ ج) منتظم ☐ د) کاو ☐	
۳۰	در تقارن چه ویژگی از شکل تغییر پیدا می کند. الف) محیط ☐ ب) مساحت ☐ ج) ضلع ☐ د) جهت ☐	
۳۱	اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، آن گاه این دو شکل با هم الف) قرینه اند ☐ ب) هم نهشت اند ☐ ج) مساوی اند ☐ د) گزینه ب و ج ☐	
۳۲	عددی که هم زوج و هم اول است؟ الف) ۱ ☐ ب) صفر ☐ ج) ۲ ☐ د) ۱۰ ☐	

۳۳	شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟ (الف) $3, 7$ ☐ (ب) $2, 7$ ☐ (ج) $2, 3$ ☐ (د) $5, 7$ ☐
۳۴	اگر a, b, c سه عدد طبیعی متمایز باشند و $c = a \times b$ آن گاه: (الف) c فقط بر a, b بخش پذیر است. ☐ (ب) عدد a بر c بخش پذیر است ☐ (ج) c عددی اول است ☐ (د) عدد c حداقل ۴ شمارنده دارد. ☐
۳۵	اگر a اول باشد و b عدد طبیعی دلخواه مخالف a کدام گزینه صحیح است؟ (الف) $(a, b) = b$ ☐ (ب) $(a, b) = 1$ ☐ (ج) $(a, b) = a$ ☐ (د) گزینه های ب و ج ☐
۳۶	کوچکترین مضرب مشترک دو عدد $e = 2 \times 7$ و $f = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ برابر است با: (الف) ۱۴ ☐ (ب) e ☐ (ج) ۴۲۰ ☐ (د) f ☐
۳۷	اگر تعداد اضلاع قاعده منشور خیلی زیاد شود، منشور به چه شکلی نزدیک می شود؟ (الف) استوانه ☐ (ب) دایره ☐ (ج) کره ☐ (د) مخروط ☐
۳۸	اگر v حجم یک منشور، S مساحت قاعده ان منشور و h ارتفاع ان منشور باشد، کدام گزینه صحیح است؟ (الف) $v = S.h$ ☐ (ب) $S = v.h$ ☐ (ج) $h = S.v$ ☐ (د) گزینه الف و ب ☐
۳۹	مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر است با: (الف) $6a$ ☐ (ب) $6a^2$ ☐ (ج) a^2 ☐ (د) a^3 ☐
۴۰	طول و عرض مستطیلی به ترتیب ۸ و ۶ سانتی متر می باشد، این مستطیل را حول عرض آن دوران می دهیم، حجم استوانه ایجاد شده چند سانتی متر مکعب است؟ (الف) $1205/76$ ☐ (ب) $200/96$ ☐ (ج) $113/04$ ☐ (د) $904/32$ ☐
۴۱	یک حجم هرمی چند قاعده دارد؟ (الف) یک ☐ (ب) دو ☐ (ج) سه ☐ (د) چهار ☐

۴۲	حاصل عبارت $-3 + 2 + 5 \times 1 - 7 \times 1 =$ کدام گزینه است؟ الف) -17 □ ب) -3 □ ج) $+3$ □ د) -13 □
۴۳	عبارت کلامی دو تا بیشتر از ۳ برابر یک عدد به صورت جبری کدام گزینه است؟ الف) $3x - 2$ □ ب) $3x + 2$ □ ج) $2x - 3$ □ د) $2x + 3$ □
۴۴	متمم زاویه ۴۰ درجه کدام زاویه است؟ الف) 50° □ ب) 90° □ ج) 140° □ د) 180° □
۴۵	قرینه قرینه $(+3)$ برابر است با : الف) -3 □ ب) $+3$ □ ج) $-\frac{1}{3}$ □ د) $+\frac{1}{3}$ □
۴۶	کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ الف) $x + y$ □ ب) $(x)(y)$ □ ج) $x.y$ □ د) $x(y)$ □
۴۷	مقدار عددی عبارت $(a-1)$ به ازای $a = 4$ برابر است با: الف) 4 □ ب) 3 □ ج) -3 □ د) -4 □
۴۸	حاصل عبارت $-(-7 \times 6)$ برابر است با: الف) -42 □ ب) $+42$ □ ج) $+49$ □ د) -49 □
۴۹	جمله nام الگوی مقابل کدام است؟ ...، ۱، ۴، ۷، ۱۰، ... الف) $2n$ □ ب) $3n$ □ ج) $2n + 2$ □ د) $3n - 2$ □
۵۰	در معادله $x(x+1) = 12$ ، x برابر است با: الف) -4 □ ب) 4 □ ج) -3 □ د) 2 □
۵۱	تویی را از بالای یک برج به زمین پرتاب می کنیم، اگر بعد از هر بار زمین خوردن، توپ $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی خود بالا برود و بعد از چهارمین برخورد با زمین، توپ ۶ متر بالا رود، ارتفاع این برج چند متر

	است؟ الف) ۱۲ متر ☐ ب) ۲۴ متر ☐ ج) ۹۶ متر ☐ د) ۲۷۰ متر ☐	
۵۲	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۵۵۰ تومان را ساخت؟ الف) ۴ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐	
۵۳	اگر a, b, c اعدادی باشند که $c = 3, a + 2b = 5$ مقدار عددی عبارت $a + 2(b + c)$ چقدر است؟ الف) ۷ ☐ ب) ۸ ☐ ج) ۱۰ ☐ د) ۱۱ ☐	
۵۴	جواب معادله $\frac{2}{3}x = 6$ کدام است؟ الف) ۲ ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۴ ☐ د) ۹ ☐	
۵۵	کدامیک از زاویه های زیر مکمل زاویه 127° می باشد؟ الف) 180° ☐ ب) 100° ☐ ج) 27° ☐ د) 53° ☐	
۵۶	بین ۷- و ۱۳+ چند عدد صحیح وجود دارد؟ الف) ۱۹ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۱۴ ☐	
۵۷	اگر $\hat{B} = 20^\circ$ باشد متمم و مکمل آن به ترتیب چند درجه است؟ الف) $150^\circ, 70^\circ$ ☐ ب) $160^\circ, 70^\circ$ ☐ ج) $150^\circ, 60^\circ$ ☐ د) $140^\circ, 60^\circ$ ☐	
۵۸	مکمل زاویه ۴۰ درجه کدام است؟ الف) 180° ☐ ب) 140° ☐ ج) 90° ☐ د) 50° ☐	
۵۹	جواب معادله ی $-3x = 18$ عدد.....است. الف) ۱۵+ ☐ ب) ۱۵- ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶+ ☐	
۶۰	حاصل $((-(-(-5)))$ برابر است با: الف) ۵ ☐ ب) ۵- ☐ ج) ۵+ ☐ د) گزینه الف وج ☐	

۶۱	ربع باک بنزین خودرویی پر از بنزین است. اگر ۲۰ لیتر دیگر بنزین بریزیم $\frac{1}{4}$ آن خالی می ماند. ظرفیت باک این خودرو چقدر است؟ الف) ۸۰ لیتر ☐ ب) ۴۰ لیتر ☐ ج) ۶۰ لیتر ☐ د) ۵۰ لیتر ☐
۶۲	از بین ۴ کتاب ریاضی، ۵ کتاب فیزیک و ۶ کتاب شیمی چند کتاب انتخاب کنیم که ، حداقل دو کتاب ریاضی داشته باشیم؟ الف) ۱۱ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۱۴ ☐
۶۳	قرینه ی حاصل عبارت $-(-(-(-5))) - 1$ برابر است با: الف) ۵ ☐ ب) -۵ ☐ ج) ۴ ☐ د) -۴ ☐
۶۴	حاصل عبارت $\frac{-1-2-3-4-5}{5-4-3-2-1}$ کدام است؟ الف) ۳ ☐ ب) ۱ ☐ ج) -۳ ☐ د) -۱ ☐
۶۵	جمله ی صدام الگوی مقابل چند است؟ ۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ... الف) ۴۰۰ ☐ ب) ۴۰۱ ☐ ج) ۳۹۹ ☐ د) ۱۰۰ ☐
۶۶	اگر $\frac{m}{n} = \frac{2}{3}$ باشد کدام رابطه زیر صحیح نیست؟ الف) $\frac{m+n}{n} = \frac{5}{3}$ ☐ ب) $\frac{m-n}{n} = -\frac{1}{2}$ ☐ ج) $\frac{1}{m-n} = -\frac{3}{n}$ ☐ د) $\frac{3}{n} = \frac{1}{m-n}$ ☐
۶۷	با توجه به رابطه های مقابل کدام گزینه درست است؟ $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} \angle \overline{EF} \\ \overline{EF} \angle \frac{1}{3} \overline{CD} \\ \frac{1}{2} \overline{MN} \angle \frac{1}{3} \overline{CD} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ ☐ $\overline{EF} \angle \overline{CD}$ (ب) ☐ $\overline{CD} = 5\overline{AB}$ (الف) ☐ $\overline{EF} \angle \overline{MN}$ (د) ☐ $\overline{CD} \angle \overline{AB}$ (ج)

۶۸	مقدار عبارت $۱+۲+۳+...+۹۹۹$ کدام است؟ الف) ☐ ۱۹۹۹ ب) ☐ ۴۹۹۵۰۰ ج) ☐ ۵۳۹۵۰۰ د) ☐ ۵۰۰۹۹
۶۹	هنگام تولد علی مادرش ۲۶ سال داشت. اکنون مجموع سن آنها ۴۰ سال است. حاصلضرب سن آنها چقدر است؟ الف) ☐ ۲۳۱ ب) ☐ ۲۴۱ ج) ☐ ۲۵۶ د) ☐ ۲۷۹
۷۰	با ارقام ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۷ چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت؟ (بدون تکرار ارقام) الف) ☐ ۶۰ ب) ☐ ۴۰ ج) ☐ ۲۴ د) ☐ ۳۶
	ادامه دارد...