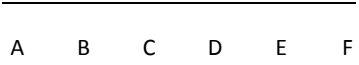




تاریخ: ۹۴/۱۰/۹
مدت: ۷۵ دقیقه
نوبت امتحان: اول

به نام خداوند جان و خرد
مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهر
(دوره اول متوسطه)
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی پیشرفته
کلاس: هفتم

بارم ۱/۵	۱- اختلاف دو زاویه مکمل ۱۸ درجه است. متمم زاویه کوچکتر چند درجه است؟ (۱) ۷۲ (۲) ۱۸ (۳) ۸۱ (۴) ۹
۱/۵	۲- با توجه به شکل زیر کدام رابطه درست است؟ AD=AC - CD (۱) ۲DF = CF (۲) ۳BD = ۲ AD (۳) DA=CE + AC (۴) 
۱/۵	۳- مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی چند درجه است؟ (۱) ۹۰۰ (۲) ۱۰۸۰ (۳) ۱۲۶۰ (۴) نمی توان گفت
۱/۵	۴- در ساعت ۴ و ۴۴ دقیقه زاویه بین عقربه های ساعت شمار و دقیقه شمار چند درجه است؟ (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۴۴ (۳) ۱۱۸ (۴) ۱۲۲
۲	۵- با توجه به تساوی مقابل مقدار x کدام است ؟ $\frac{7x-5}{3} - \frac{x+3}{5} = 3x-4$ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۴
۱/۵	۶- اگر $a = 3$ و $b = -4$ باشد ، حاصل $(a + b) (-a - b)$ کدام است؟ (۱) ۷ (۲) -۷ (۳) +۱ (۴) -۱
۱/۵	۷- کدام معادله با بقیه فرق دارد؟ (۱) $x + (x-4) = 10$ (۲) $2x = 10 - 4$ (۳) $2x - 4 = 10$ (۴) $x = \frac{10+4}{2}$

۱/۵	۸- جمله nام الگوی عددی مقابل کدام است؟ $۱۱, ۲۱, ۳۱, ۴۱, \dots$ (۱) $n + ۱۰$ (۲) $۱۰(n + ۱)$ (۳) $۱۰n + ۱$ (۴) $n + ۱۰n$
۲	۹- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $(-۳۷) + (-۳۶) + (-۳۵) + \dots + ۲۴ + ۲۵$ (۱) ۳۷۸ (۲) -۳۷۸ (۳) ۳۷۲ (۴) -۳۷۲
۱/۵	۱۰- اختلاف دمای دو شهر ۱۸ درجه و مجموع آنها ۴- درجه است. دمای شهر خنک تر چند درجه است؟ (۱) -۱۵ (۲) -۸ (۳) -۱۱ (۴) ۸
۱/۵	۱۱- اگر به ربع عددی ۵۶ تا اضافه کنیم عدد حاصل ۲ برابر عدد اولیه می شود. عدد اولیه چند است؟ (۱) ۱۴ (۲) ۲۸ (۳) ۳۲ (۴) ۳۶
۱	۱۲- در سری اعداد زیر به جای $\bigcirc$ چه عددی باید قرار گیرد؟ $(۲, ۱۴)(۵, ۳۰)(۱۱, ۵۵)(۱۸, ۷۲)(۲۳, \bigcirc)$ (۱) ۶۹ (۲) ۸۵ (۳) ۹۲ (۴) ۶۳
۱/۵	۱۳- اگر سارا ۵ خودکار بخرد ۳۲۰ تومان اضافه می آورد و اگر ۷ خودکار بخرد ۴۸۰ تومان کم می آورد. پول سارا چقدر است؟ (۱) ۴۰۰ (۲) ۱۶۸۰ (۳) ۲۳۲۰ (۴) ۳۲۸۰