

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱) هر سؤال را به پاسخ مربوط به آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است)

عدد ششم الگوی $5, 7, 11, 17, \dots$ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۳۵

عدد هفتم الگوی $1, 1, 2, 4, 7, \dots$

عدد پنجم الگوی $2, 6, 10, \dots$

۵) زهرا ساعت $22^m : 3^s : 8^h$ به محل کارش رسید و ساعت ۴ بعد از ظهر از محل کارش خارج شد. اگر در طول روز $56^m : 4^s : 1^h$ مرخصی گرفته باشد، در این روز چه مدت زمانی را کار کرده است؟

۲) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید.

الف) ساعت ۵ و ۱۵ دقیقه را به صورت $5\frac{1}{3}$ نشان می‌دهیم.

ب) حاصل عبارت $8\frac{7}{7} + 3\frac{6}{6}$ برابر ۹ می‌شود.

پ) 4686 ثانیه برابر ۱ ساعت و ۱۸ دقیقه و ۶ ثانیه است.

ت) مقایسه‌ی $3\frac{4}{5} = 2\frac{18}{10}$ درست است

۶) اختلاف نهمین عدد الگوی $1, 3, 6, 10, \dots$ را با دهمین عدد الگوی $1, 4, 9, \dots$ به دست آورید.

۳) کدام گزینه نادرست است؟

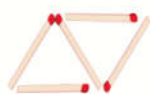
$2\frac{5}{20} = 2\frac{1}{4}$ (۲) $1\frac{1}{3} = 1\frac{3}{6}$ (۱)

$2\frac{6}{8} = 2\frac{3}{4}$ (۴) $3\frac{4}{3} = 4$ (۳)

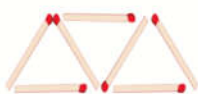
۷) شکل صدم، از چند چوب کبریت، ساخته شده است؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عدد 87496 با تقریب صدگان برابر است با

ب) حاصل $49^m : 18^s + 32^m : 3^s = 1$ برابر خواهد بود با

پ) عددی که از ۱۷ تا صد هزار تایی و ۵۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی و ۲۰ تا ۱۰۰ تایی تشکیل شده است، برابر خواهد بود با