

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه – فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir

$$(+8) \div \left(-1\frac{1}{3} \times \frac{-6}{9} \right) = ?$$

۵۳- حاصل عبارت مقابله کدام است؟

۹) ۵

$$\frac{1}{9}$$

$$-\frac{9}{64}$$

$$\frac{9}{64}$$

۵۴- از کسرهای زیر کدام بزرگ‌تر است؟

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + \dots - 18 + 20 = ?$$

-۱۰) ۵

۱۰) ج

۲۰) ب

۰) الف

۵۵- با تکمیل جدول با اعداد روبرو، مقدار عددی $a+b+c$ برابر کدام گزینه است؟ $a = \frac{1}{3}, b = \frac{5}{10}, c = \frac{7}{10}$

کوچکتر از -۳	-۳ < x < -۲	+۳ > x > +۲
a	b	c

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{3}$$

$$-\frac{5}{6}$$

آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان، سال تحصیلی ۹۷-۹۶، مرحله اول، پایه هشتم

۵

۵۷- کدام جمله درست است؟

الف) نمی‌توان دو عدد مرکب که نسبت به هم اول هستند پیدا کرد. ب) حاصل ضرب هر دو عدد اول، عددی است اول.

ج) کوچک‌ترین عدد مرکب فقط یک شمارنده اول دارد. د) هیچ عدد اولی بر ۳۱ بخش پذیر نیست.

۵۸- عددی از ۱۲۰ کوچک‌تر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای تعیین اول یا مرکب بودن آن عدد، حداقل چند تقسیم باید انجام دهیم؟

۶) ۵

۵) ج

۳) الف

$$(2^4 \cdot 15)$$

۵۹- چند عدد طبیعی زوج کوچک‌تر از ۳۰ را می‌توان در مربع روی رو قرار داد؟

۹) ۵

۷) ج

۶) الف

۶۰- کدام عبارت نادرست است؟

الف) در چهارضلعی منتظم سه تا از محورهای تقارنش، قطر هستند. ب) اندازه هر زاویه خارجی پنج ضلعی منتظم 72° است.

ج) چهار ضلعی مقعری وجود دارد که محور تقارن داشته باشد. د) ۱۵ ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد.

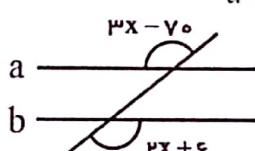
۶۱- نام چهار خط راست است به طوری که $a \parallel d$ و $a \perp c$ و $a \perp b$ و $d \parallel c$ ، کدام نتیجه درست است؟

۵) d

۵) ج

۵) ب

۵) الف



۵) ۹۶°

۵) ج

۵) ب

۵) الف

۶۲- در شکل روی رو $a \parallel b$ ، اندازه X کدام است؟

۵) ۷

۵) ج

۵) ب

۵) الف

۶۳- کدام جمله نادرست است؟

الف) اگر وسط اضلاع مربع را پی‌درپی بهم‌وصل کنیم شکل حاصل مربع است. ب) قطرهای مستطیل با هم برابر هستند.

ج) متوازی‌الاضلاعی که چهارضلع برابر دارد لوزی است. د) قطرهای مستطیل بر هم عمودند.

۶۴- اگر $A = 2m - 1$ ، $B = 2n - 1$ ، $A + B = m + n$ اعداد طبیعی هستند

۵) ۷

۵) ج

۵) ب

۵) الف

۶۵- ساده شده عبارت $(3a+1)(2a-2) - 2a^2$ با حاصل کدام عبارت برابر است؟

$$2(2a-1)$$

$$-2(2a+1)$$

$$4a+2$$

$$-4a$$

۶۶- با توجه به الگوی عددی روی رو، جمله دهم کدام گزینه است؟

۸۲) ۵

۸۲) ج

۸۲) ب

۸۲) الف

۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ۲۶, ...

۸۲) ج

۸۲) ب

۸۲) الف

پنج نامه هستم

جواب سوال ۵۳ - نظری ج

$$(+8) \div \left(-\frac{1}{3} \times \frac{-4}{9} \right) = (+8) \div \left(-\frac{4}{3} \times \frac{4}{9} \right) = (+8) \div \left(+\frac{1}{9} \right) =$$

$$= (+8) \times \left(+\frac{9}{1} \right) = +9$$

جواب سوال ۵۴ - نظری ج

جواب سوال ۵۵ - نظری ج

$$\underbrace{-2+4}_{2} - \underbrace{-4+6}_{2} - \underbrace{6+8}_{2} - \underbrace{8+10}_{2} + \dots - \underbrace{18+20}_{2} = 2 \times 2 = 10$$

جواب سوال ۵۶ - نظری اف

$$a < -3 \rightarrow a = -\frac{3}{2}$$

$$-3 < b < -2 \rightarrow b = -\frac{5}{2}$$

$$2 < c < 3 \rightarrow c = \frac{1}{2}$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \Rightarrow a + b + c = -\frac{3}{2} - \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = -\frac{3}{2} = \frac{10}{2}$$

جواب سوال ۷۷ - نظری ج

سؤال نقض برای الف :
نوجوانین عادل و باری هستند / فقط ۱۲

سؤال نقض برای ب :
۱۵ = ۳۱۵
۱ = ۴۹ = ۴۹

جواب سوال ۷۸ - نظری ب

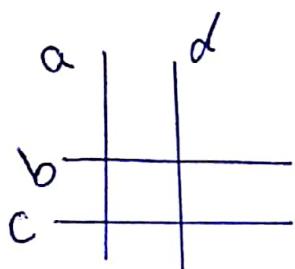
$$\sqrt{80} \approx 10 \xrightarrow{\text{اعداد اول و عدد زوج}} 2, 3, 5, 7 \rightarrow \text{حداقل مجموع نقصان}$$

جواب سوال ۴۹- درزینهی ج

اعداد زوج کو حدتر از $\frac{3}{2}$ صفر بیندازند

جواب سوال ۴۹- درزینهی >

جواب سوال ۴۹- درزینهی ب



جواب سوال ۴۲- درزینهی الف

$$3x - 7 = 2x + 4 \Rightarrow x = 11$$

جواب سوال ۴۳- درزینهی >

جواب سوال ۴۴- درزینهی الف

$$A + B = 2m - 1 + 2n - 1 = 2m + 2n - 2 = 2(m + n - 1) \rightarrow \text{عددی زوج}$$

عبارت دلیلی زوج دو عدد فرد است پس برابر بجزینهی ندارد.

جواب سوال ۴۵- درزینهی ج

$$(2a - 2)(3a + 1) - 4a^2$$

$$6a^2 + 2a - 4a - 2 - 4a^2 = -2a - 2 \\ = -2(2a + 1)$$

جواب سوال ۴۴- درزینهی الف

$$\begin{array}{r} 2056106176246 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$n^2 + 1 \rightarrow 10^2 + 1 = 101$$