



اصل سوالات رایگان آزمون استخدامی دبیر ریاضی ۱۴۰۲ (حیطه تخصصی – با پاسخنامه تستی)

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

توجه مهم!!!



این فایل به صورت ویژه برای کاربران ایران استکدام منتشر شده است و هرگونه فروش و استفاده تجاری از آن ممنوع می باشد.

انتشار این فایل به شرط عدم تغییر در محتوای آن و عدم حذف لوگو بلامانع می باشد.

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی آموزش و پرورش

خرید و دانلود

دانلود در سنامه های آموزشی برای آمادگی در آزمون های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب های چاپ شده برای آمادگی در آزمون های استخدامی

ثبت و سفارش

فهرست مطالب

اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی دبیر ریاضی ۱۴۰۲ ۵
با پاسخنامه تستی

عکس سوالات آزمون استخدامی دبیر ریاضی ۱۴۰۲ ۱۰

اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی دبیر ریاضی ۱۴۰۲

۱- اگر $f(x) = \sqrt{x+2} + 1$ باشد، دامنه تابع $g(x) = (f \circ f^{-1})(x) + \log_{x-1}(9-x^2)$ شامل چند عدد صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲
(۲) ۱
(۳) صفر
(۴) ۳

۲- اگر p, q, r, s چهار گزاره دلخواه باشند، ارزش کدام یک از گزاره‌های زیر، همواره درست است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) $\sim s \Rightarrow s$
(۲) $(p \wedge \sim q) \vee (q \vee \sim p)$
(۳) $q \Leftrightarrow \sim q$
(۴) $(s \vee \sim s) \Rightarrow (r \wedge \sim r)$

۳- اگر اعداد a, b, c, d, e مخالف صفر و $b > e$ باشد، معادله خط داده شده در زیر، از کدام ناحیه عبور نمی‌کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$a^x x + by = d^x + c^x + ey$$

- (۱) اول
(۲) دوم
(۳) سوم
(۴) چهارم

۴- حاصل $\sqrt{\frac{3 \times 3^2 \times 3^{2^2} \times \dots \times 3^{2^{20}}}{3^{2^{21}-1}}}$ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳
(۲) 3^0
(۳) $3^{2^{21}}$
(۴) $3^{2^{45}}$

۵- واسطه هندسی مثبت بین ریشه‌های معادله روبرو کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$\frac{1}{3} + \frac{x - \frac{1}{3}}{-2x + 1} = \frac{3 - x}{x^2 - x - 6}$$

(۱) $\sqrt{3}$

(۲) ۳

(۳) وجود ندارد.

(۴) ۲

۶- جواب نامعادله $\frac{((m^2+6)x^2+2mx+2)(x-6\sqrt{x+5})}{(2x-5)(|x|+5)} < 0$ شامل بازه (۳, ۲۵) می‌باشد. در این صورت

بزرگ‌ترین بازه‌ای که m به آن تعلق دارد، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) $(-\infty, +\infty)$

(۲) $[3, +\infty)$

(۳) $[25, +\infty)$

(۴) $[6, +\infty)$

۷- در مجموعه $M = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ تعداد زیرمجموعه‌های ۴ عضوی که اختلاف کوچکترین و

بزرگترین عضو ۷ باشد، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲۵۶

(۲) ۴۵

(۳) ۱۵

(۴) ۱۰۲۴

۸- اگر $\frac{1}{a+\frac{1}{a}} + \frac{1}{a-\frac{1}{a}} = 2a$ باشد، حاصل $\sqrt{\frac{1}{a^2+a+1} + \frac{1}{a^2-a+1}}$ کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) -۱

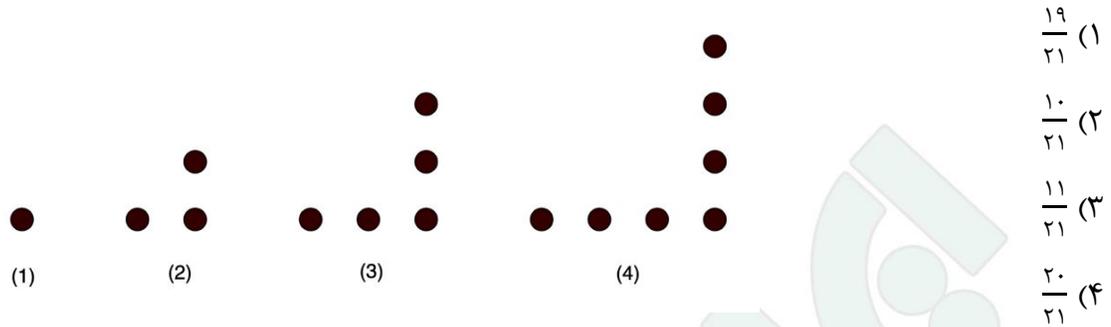
(۲) $\sqrt[3]{2}$

(۳) $-\sqrt[3]{2}$

(۴) ۱

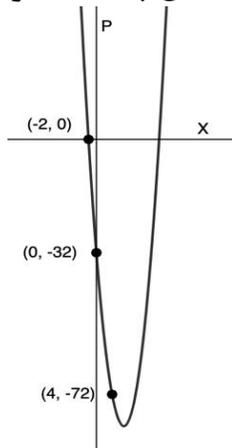
۹- در الگوی شکل زیر حاصل ضرب تعداد نقاط شکل n ام و $(n + 1)$ ام برابر a_n است.

حاصل $\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n}$ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



۱۰- نمودار سود حاصل از تولید x کالا به صورت زیر می‌باشد که در آن x تعداد کالاهای تولید شده و p سود حاصل از تولید و فروش این x کالا (بر حسب هزار تومان) است. حداقل چند کالا تولید شود تا

کارخانه به سود برسد؟ (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) ۱۷
 (۲) ۱۶
 (۳) ۱۵
 (۴) ۱۸

۱۱- قیمت یک دستگاه ماشین چاپ در حال حاضر چهارصد میلیون تومان است. اگر هر ۵ سال قیمت آن ۲۰٪ کاهش یابد، قیمت آن بعد از ۱۵ سال چند میلیون

تومان خواهد بود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۹۶.۲
 (۲) ۲۰۲.۶
 (۳) ۲۰۴.۸
 (۴) ۱۹۸.۲

پاسخنامه تستی دبیر ریاضی

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
۲	سوال ۷	۳	سوال ۱
۴	سوال ۸	۲	سوال ۲
۲	سوال ۹	۳	سوال ۳
۱	سوال ۱۰	۲	سوال ۴
۳	سوال ۱۱	۱	سوال ۵
-	-	۱	سوال ۶

عکس سوالات آزمون استخدامی دبیر ریاضی ۱۴۰۲

۱۷۶. اگر $f(x) = \sqrt{x+2} + 1$ باشد، دامنه تابع $g(x) = (f \circ f^{-1})(x) + \log_{x-1}(9-x^2)$ شامل چند عدد صحیح است؟

- ۲۰
- ۱۳
- ۳ صفر
- ۳۴

مسئله آنالیز ریاضی، معانی جبر و معانی آنالیز عددی:

۱۷۷. اگر p, q, r و s چهار گزاره دلخواه باشند، ارزش کدام یک از گزاره‌های زیر، همواره درست است؟

(۲) $(p \wedge \sim q) \vee (q \vee \sim p)$

(۴) $(s \vee \sim s) \Rightarrow (r \wedge \sim r)$

۱۷۸. اگر اعداد a, b, c, d و e مخالف صفر و $b > e$ باشد، معادله خط داده شده در زیر، از کدام ناحیه عبور نمی‌کند؟

$a^2x + by = d^2 + c^2 + ey$

- ۱) دوم
- ۲) سوم
- ۳) چهارم
- ۴) اول

۱۷۹. حاصل $\frac{x^2 \times x^3 \times x^4 \times \dots \times x^9}{x^2 - 1}$

۱۷۷- اگر p, q, r و s چهار گزاره دلخواه باشند، ارزش کدام یک از گزاره‌های زیر، همواره درست است؟

(۲) $(p \wedge \sim q) \vee (q \vee \sim p)$

(۴) $(s \vee \sim s) \Rightarrow (r \wedge \sim r)$

(۱) $\sim s \Rightarrow s$

(۳) $q \Leftrightarrow \sim q$

۱۷۸- اگر اعداد a, b, c, d و e مخالف صفر و $b > e$ باشد، معادله خط داده شده در زیر، از کدام ناحیه عبور نمی‌کند؟

$ax + by = d' + c' + ey$

(۱) دوم

(۲) سوم

(۳) چهارم

(۴) اول

۱۷۹- حاصل $\sqrt{\frac{3 \times 3^2 \times 3^4 \times \dots \times 3^{2n}}{3^{2n-1}}}$ کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۲

۱۸۰- واسطه هندسی مثبت بین ریشه‌های معادله روبه‌رو کدام است؟

(۱) $\sqrt{3}$

(۲) ۳

(۳) وجود ندارد.

(۴) ۲

$\frac{1}{3} + \frac{x - \frac{1}{3}}{-2x + 1} = \frac{2 - x}{x^2 - x - 6}$

۱۸۱- جواب نامعادله $\frac{((m^2 + 6)x^2 + 2mx + 2)(x - 6\sqrt{x} + 5)}{(2x - 5)(|x| + 5)} < 0$ شامل بازه (۳، ۲۵) می‌باشد. در این صورت

بزرگ‌ترین بازه‌ای که m به آن تعلق دارد، کدام است؟

(۱) $(-\infty, +\infty)$

(۲) $[3, +\infty)$

(۳) $[25, +\infty)$

(۴) $[6, +\infty)$

۱۸۲- در مجموعه $M = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ تعداد زیرمجموعه‌های ۴ عضوی که اختلاف کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عضو

۷ باشد، کدام است؟

(۱) ۲۵۶

(۲) ۲۵

(۳) ۱۵

(۴) ۱۰۲۴

۱۸۳- اگر $\frac{1}{a} + \frac{1}{a-1} = 2a$ باشد، حاصل $\sqrt{\frac{1}{a^2+a+1} + \frac{1}{a^2-a+1}}$ کدام است؟

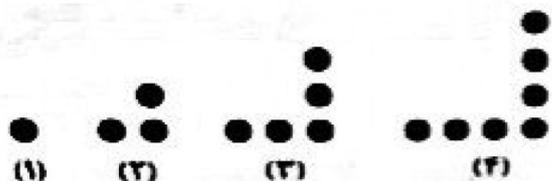
(۱) -۱

(۲) $\sqrt{2}$

(۳) $-\sqrt{2}$

(۴) ۱

۱۸۴- در الگوی شکل زیر حاصل ضرب تعداد نقاط شکل n ام و $(n+1)$ ام برابر a_n است. حاصل



$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n}$ کدام است؟

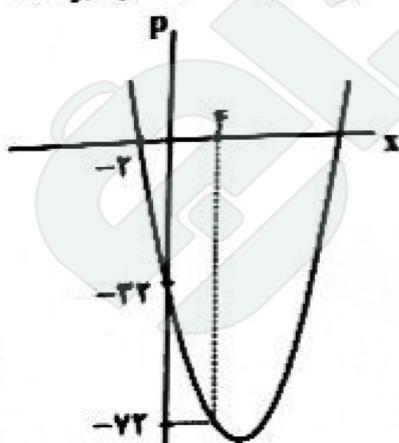
(۱) $\frac{19}{21}$

(۲) $\frac{10}{21}$

(۳) $\frac{11}{21}$

(۴) $\frac{20}{21}$

۱۸۵- نمودار سود حاصل از تولید x کالا به صورت زیر می‌باشد که در آن x تعداد کالاهای تولیدشده و p سود حاصل از تولید و فروش این x کالا (بر حسب هزار تومان) است. حداقل چند کالا تولید شود تا کارخانه به سود برسد؟



(۱) ۱۷

(۲) ۱۶

(۳) ۱۵

(۴) ۱۸

۱۸۶- قیمت یک دستگاه ماشین جاب در حال حاضر چهارصد میلیون تومان است. اگر هر ۵ سال قیمت آن ۲۰٪ کاهش یابد، قیمت آن بعد از ۱۵ سال چند میلیون تومان خواهد بود؟

(۱) ۱۹۶۲

(۲) ۲۰۲۶

(۳) ۲۰۴۸

(۴) ۱۹۸۲

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی آموزش و پرورش

خرید و دانلود

دانلود در سنامه های آموزشی برای آمادگی در آزمون های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب های چاپ شده برای آمادگی در آزمون های استخدامی

ثبت و سفارش



ایران استخدا

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)