



اصل دفترچه سوالات تخصصی آزمون استخدامی دبیر ریاضی سال ۱۴۰۲



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 

Www.IranStekhdam.Ir

«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

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

- ۲۰
- ۱۰۳
- ۳ صفر
- ۲۴

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 $\frac{2 \times 2^2 \times 2^3 \times \dots \times 2^9}{2^3 - 1}$

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) ۲ⁿ

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

(۱) $\sqrt{3}$

(۲) ۳

(۳) وجود ندارد.

(۴) ۲

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

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

(۱) -۱

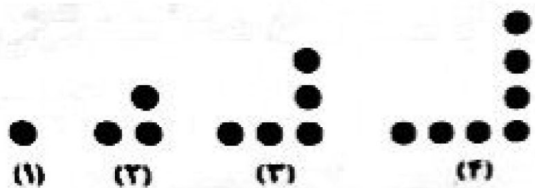
(۲) $\sqrt{2}$

(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) $\frac{20}{21}$

(۴) $\frac{20}{21}$

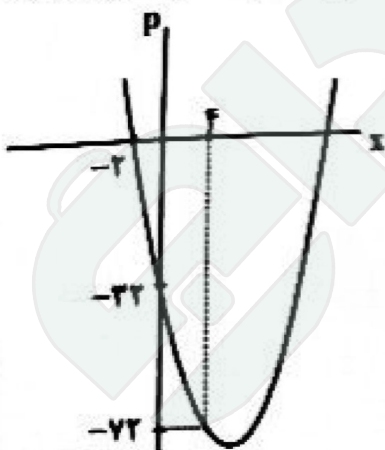
۱۸۵- نمودار سود حاصل از تولید x کالا به صورت زیر می‌باشد که در آن x تعداد کالاهای تولیدشده و p سود حاصل از تولید و فروش این x کالا (بر حسب هزار تومان) است. حداقل چند کالا تولید شود تا کارخانه به سود برسد؟

(۱) ۱۲

(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 ۲۵٪ کاهش یابد، قیمت آن بعد از ۱۵ سال چند میلیون تومان خواهد بود؟

(۱) ۱۹۶۲

(۲) ۲۰۲۶

(۳) ۲۰۴۸

(۴) ۱۹۸۲

«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



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)