



دسیرتان استعدادی درخشان شهید صدوقی نرود (دوره اول)

آزمون ادواری مرحله اول - پ (۹۴/۸/۲۷)

پایه هشتم

نام و نام خانوادگی: کلاس:

تعداد سؤال	درس
۱۵	ریاضی
۷	مطالعات اجتماعی
۸	زبان انگلیسی

تعداد سؤالات: ۳۰ مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه نمره منفی دارد.

ریاضی

- چند عدد صحیح نا منفی بین دو عدد $۱۳/۵$ و $۹۴/۷$ وجود دارد؟
 (۱) ۹۴ (۲) ۹۵ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴
- قرینه ی معکوس عدد $۰/۱۲۴$ کدامیک از اعداد زیر است؟
 (۱) $\frac{-۱۰۰۰}{۱۲۴}$ (۲) $\frac{-۳۳۰}{۴۱}$ (۳) $\frac{-۹۰۰}{۱۲۴}$ (۴) ندارد
- حاصل عبارت $(-۷-۸) - [۲ - (-۳^۲ + ۴) - ۵^۲ + ۶]$ کدام است؟
 (۱) -۲۸ (۲) +۲۸ (۳) -۴۶ (۴) +۴۶
- نصف قرینه ی معکوس مجذور $(-\frac{۳}{۸})$ را از چهار برابر عددی کم کرده ایم حاصل $\frac{۵}{۹}$ شده است. آن عدد کدام است؟
 (۱) $-\frac{۲}{۴}$ (۲) -۴ (۳) $+\frac{۱}{۴}$ (۴) $-\frac{۲}{۸}$
- کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟
 (۱) $\frac{-\sqrt{۲۴۳}}{\sqrt{۴۸}}$ (۲) $۳/\sqrt{۱۴}$ (۳) $۲/۴۱۲ - ۲/۴۱۲$ (۴) $۳/۱۴۱۴۴۱۴۴۴ \dots$

یادداشت:

۶- حاصل عبارت $\frac{1}{1 \times 2} - \frac{1}{2 \times 3} - \frac{1}{3 \times 4} - \frac{1}{4 \times 5} - \dots - \frac{1}{99 \times 100}$ کدام گزینه است؟

(۱) $\frac{99}{100}$ (۲) $\frac{1}{100}$ (۳) $-\frac{1}{100}$ (۴) $\frac{9}{10}$

۷- کسر متعارفی مساوی با عدد اعشاری $1/\sqrt[3]{9}$ را به صورت $\frac{p}{q}$ نوشته ایم. اگر $(p \text{ و } q) = 1$ باشد. مجموع ارقام q کدام گزینه است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۸- روش غربال را برای اعداد یک تا ۱۵۰ اجرا کرده ایم، کدام عدد دیرتر خط می خورد؟

(۱) ۱۲۱ (۲) ۱۴۳ (۳) ۱۴۷ (۴) ۱۵۰

۹- عدد ۱۰۰۹ کوچکترین عدد اول چهاررقمی است. عدد ۱۰۰۹۰۰ چند شمارنده ی اول دارد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۰- اگر $12^{106} < a^{159}$ باشد بزرگترین عدد اولی که می توان برای a قرار دارد کدام است؟

(۱) ۱۱ (۲) ۷ (۳) ۵ (۴) ۳

۱۱- عدد نوشته نشده در کدام گزینه با بقیه ی گزینه ها برابر نیست؟

(۱) $\frac{9}{12} = \frac{\bigcirc}{16}$ (۲) $\frac{22}{8} = \frac{33}{\bigcirc}$ (۳) $\frac{14}{-21} = \frac{\bigcirc}{-18}$ (۴) $\frac{15}{25} = \frac{\bigcirc}{15}$

۱۲- حاصل عبارت $50 - \left(-\frac{1}{4}\right) \div 2 \times (-3)^2 \div 27 - 27$ کدام گزینه است؟

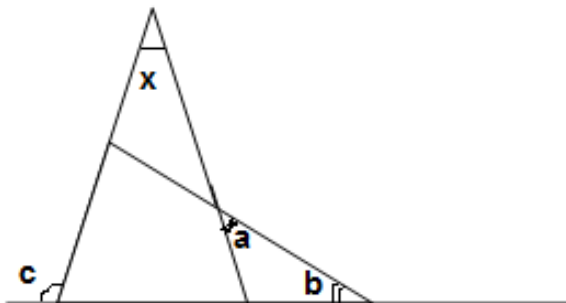
(۱) -101 (۲) $+101$ (۳) -50 (۴) $+1$

۱۳- در تساوی رو برو مقدار $e - 2c - 2a$ کدام است؟

(۱) -8 (۲) -4

(۳) -3 (۴) $+3$

$$\frac{1301}{3003} = \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d + \frac{1}{e}}}}}$$



۱۴- با توجه به شکل رو به رو زاویه ی x کدام است؟

(۱) $a + b - c$ (۲) $a - b + c$ (۳) $c - a - b$ (۴) $b + c - a$

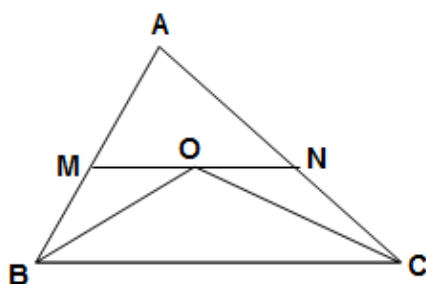
- ۱۵- در شکل مقابل OC نیمساز زاویه C و OB نیمساز زاویه B است. اگر $AB = 7$ و $BC = 8$ و $AC = 9$ باشد، محیط مثلث AMN کدام است؟ ($MN \parallel BC$)

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)



مطالعات اجتماعی

- ۱۶- کدام یک از موارد زیر از وظایف قوه قضائیه نمی باشد؟
 الف) ایجاد شغل ب) گسترش عدالت اجتماعی ج) کشف جرم د) نظارت بر اجرای قوانین
- ۱۷- کدام یک از موارد زیر حقوق شهروندی است؟
 الف) احترام به قانون ب) پرداخت مالیات ج) دفاع از کشور د) آزادی بیان
- ۱۸- مراسم تحلیف ریاست جمهوری در کجا صورت می گیرد؟
 الف) شورای نگهبان ب) مجلس شورای اسلامی ج) صدا و سیما د) مجلس خبرگان
- ۱۹- هر شرکت تعاونی حداقل با چند عضو رسمیت پیدا می کند؟
 الف) ۸ ب) ۷ ج) ۱۲ د) ۶
- ۲۰- بیشتر درآمد دولت از چه راهی بدست می آید؟
 الف) صادرات نفت ب) صادرات گاز ج) مالیات د) سایر درآمدها
- ۲۱- کدام یک از موارد زیر از دعاوی حقوقی است؟
 الف) ویزیت بیماران بدون مجوز ب) توهین و فحاشی ج) قتل د) خراب کردن دیوار همسایه
- ۲۲- مسئول یک وزارتخانه کیست؟
 الف) وزیر ب) رئیس جمهور ج) مدیر کل د) معاون اول

- 23- **Sam speaks French, English, and a little Persian. = Sam**
 1- is fluent in Persian. 2- speaks Persian very well
 3- is not very good at Persian 4- is originally from France
- 24- **A: for کفش in English, S-H-O-O-S or S-H-O-E-S ? B: S-H-O-E-S**
 1- How do you spell 2- Excuse me, sir 3- How do you say 4- Which is correct
- 25- **A: Is Mary Italian? B: No, she's from..... .**
 1- German 2- England 3- French 4- Spanish
- 26- **A: What do you do in the afternoons, Reihaneh? B: Well, I go to the gym on Sundays and Tuesdays.= It means.....**
 1- Reihaneh is in the gym on Sunday afternoons.
 2-The gym is not open on Sundays and Tuesdays.
 3- Reihaneh is at home on Tuesday afternoons.
 4-Reihaneh is not in the gym in the afternoons.
- 27- **A:.....? B: No, on weekdays.**
 1- What time is it 2- Do you go to school on the weekends
 3- Do you go to the gym 4- What days do you go to school
- 28- **There is an /e/ at the beginning of.....**
 1- 'study' 2- 'Iran' 3- 'English' 4- 'everyday'

Dictation:

- 29- **We clim_ a mo_nta_n on Friday mornings.**
 1- b/u,i 2- e/a,i 3- e/o,e 4- b/o,e
- 30- **There are many countr_es in Sou_h Ameri_a.**
 1- y/ g/ c 2- i/ t/ k 3- i/ t/ c 4- y/ t/c