Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

آزمون نوبت دوم دبیرستان بحرالعلوم / مرحوم احمدزاده شهرستان اسفراین

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳

ریاضی پایه هشتم

تعداد سوالات : 15 سوال تستی + 6 سوال تشریحی | زمان پاسخگویی (35 + 20) دقیقه

نام ونام خانوادگی : (متوسطه اول)

((تنها با یاد خدا است که دلها آرام می گیرد))

طراحی سوالات :ح_شمس لباوی

خرداد1403

سوالات تستی (گزینه مناسب انتخاب کنید) 25دقیقه

1- مناسبترین مخرج مشترک بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{25}$ کدام گزینه است؟

الف)100 ب) 4

ج) 25 د) 15

2- اندازه هر زاویه داخلی یک 8 ضلعی منتظم کدام است؟

الف) 125 درجه ب) 130 درجه

ج) 135 درجه د) 45 درجه

3- کدام عدد از 10- کوچکتر است .

الف) 5 ب) صفر

ج) 4- د) 20-

4- طول راه اسفراین به سبزوار حدود105 کیلومتر است . $\frac{2}{3}$ این مسیر چند کیلومتر است ؟

الف) 70 ب)60

ج)100 د)90

5 - بین 20 و 15 چند عدد اول وجود دارد ؟

الف) یک عدد ب) دو عدد

ج) سه عدد د) چهار عدد

6 - چهارضلعی که ضلع های آنها باهم مساویند ..... می نامیم .

الف) متوازی الاضلاع ب) مستطیل

ج) لوزی د) مربع

7- در مجموعه 17 و 18 و1و23 چند عدد مرکب وجود دارد؟

الف)3 ب) 1

ج) 4 د) 2

8- در روش غربال برای اعداد بین 1 تا 50 عدد 12 چند بار خط می خورد ؟

الف) 2 بار ب) 3 بار ج) یک بار د) چهار بار

9- عامل مشترک دو عبارت جبری a^3 و $2a^2$ کدام است ؟

الف) a ب) a^2 ج) 2^a د) a^3

10- جمع کدام دو بردار صفر است ؟

الف) دوبردار قرینه ب) دو بردار هم جهت

ج) دوبردار مساوی د) دو بردار نا مساوی

11- عددی از 124 کوچکتر و از 100 بزرگتر است برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه حداکثر چند تقسیم باید انجام داد ؟

الف) 5 ب) 4 ج) 3 د) 2

12- اگر $x = 2$ باشد . حاصل $y = 2x - 5$ را کدام است

الف) 7- ب)7+

ج)13 د)1-

13- حاصل عبارت $(-6) - (7 - 3-) \times (2 \div 18-)$ کدام است ؟

الف) 144 ب) 144- ج) 84- د)96

www.kanoon.ir

14 - ((هفت برابر عددی بعلاوه **4** مساوی **58** است .))
معادله ان کدام است؟

الف) $x+4=58$ ب) $7X+4=58$

ج) $7X-4=58$ د) $4X+7=58$

15 - نقطه مختصاتی $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ به صورت بردار واحد (پایه)کدام است ؟

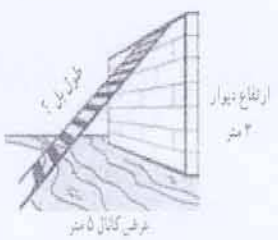
الف) $\overrightarrow{2i}$ ب) $\overrightarrow{2i-3j}$

ج) $\overrightarrow{2i}+\overrightarrow{(-3)j}$ د) $2\vec{i}-3\vec{j}$

سوالات تشریحی 35 دقیقه

1- در شکل زیر ارتفاع دیوار **3** متر و عرض کانال نیز **5** متر است.
الف) ابتدا طول پل را به دست آورید؟

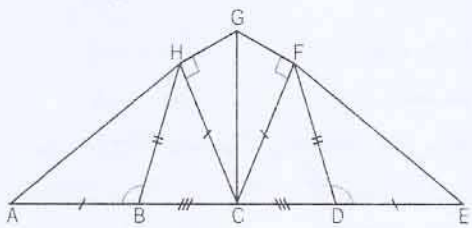
ب) در این مساله ازچه رابطه ی استفاده کردید؟



2 - باتوجه به شکل زیر:

الف) کدام دو مثلث بنا به حالت وتر ویک ضلع (وض) هم نهشت می باشد؟

ب) حالت هم نهشتی دو مثلث **ABH** و **EDF** را بنویسید؟



3- **الف**) حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید؟

$$(a^{5}\times a^{9})\times(b^{17}\div b^{3})=$$

$$\sqrt{\frac{۴۹\times۲۵}{۳۶}}$$

ب) عدد $\sqrt{34}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟

4- یک سکه و تاس را همزمان پرتاب می کنیم :

الف) تمام حالتهای ممکن را بنویسید؟

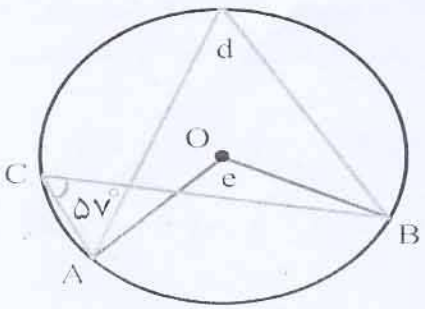
ب) احتمال اینکه سکه((رو)) وتاس زوج را نشان دهد چقدر است؟

5- در داده های آماری **12** و**15** و **5** و **8** و **20**

الف) دامنه تغییرات داده ها را بیابید؟

ب) میانگین داده ها را حساب کنید ؟

6 - در شکل زیر اندازه زاویه **e** و کمان **AB** را بدست اورید ؟



موفق باشید (شب لیلاوی - خرداد1403)