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

دبیرستان پسرانه تقواپیشگان (دورهٔ اول) منطقه ۱۵ تهران	به نام خداوند جان و خرد **امتحانات نوبت دوم**(خردادماه۱۴۰۳) درس : ریاضی پایه: ۸فقم تاریخ: ۱۴۰۳/۳/ زمان:۷۰ دقیقه	شماره امتحانی: نام دبیر: نمره با عدد: نمره با حروف: صفحه:۱ از ۲
نام نام خانوادگی:..... کلاس: ۷/.....		

۱)صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. *(۱ نمره)*

الف) عدد ۱۲- از ۳۳- بزرگتر است. ص☐ غ☐

ب) هر عدد حداقل ۲ شمارنده‌ی اول دارد. ص☐ غ☐

پ) جمله‌های ۳a و ۳b متشابه هستند. ص☐ غ☐

ت) حجم‌های هرمی دو قاعده دارند. ص☐ غ☐

---

۲) جاهای خالی را با نوشتن کلمه مناسب کامل کنید. *(۲ نمره)*

الف) ۲ برابر $۲^{۹}$ برابر ..... است.

ب) دو بردار را که دارای راستا و اندازه‌ی یکسان هستند ولی جهت مخالف دارند ..... می‌گوییم.

پ) به چند ضلعی‌هایی که همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی هستند چندضلعی ..... می‌گوییم.

ت) حاصل‌ضرب دو عدد منفی عددی ..... است.

---

۳) گزینه درست را انتخاب نمائید. *(۲ نمره)*

الف) اعدادی که فقط بر یک و خود بخش‌پذیر باشند، اعداد ..... هستند.

۱) زوج☐ ۲) اول☐ ۳) غیراول☐ ۴) فرد☐

ب) منشور ۳ پهلو چند یال دارد؟

۱) ۶☐ ۲) ۷☐ ۳) ۸☐ ۴) ۹☐

پ) مربع عدد ۹ برابر است با.....

۱) ۳☐ ۲) ۱۸☐ ۳) ۸۱☐ ۴) ۲۷☐

ت) مقدار عبارت جبری $۴-۳x$ به ازای $x=-۲$ کدام است؟

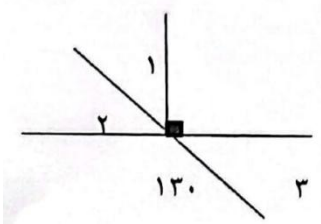
۱) ۱۰-☐ ۲) ۲☐ ۳) ۱۰☐ ۴) ۳-☐

۴- معادله‌های زیر را حل کنید. (۲ نمره)

الف) $x+۴=۷$

ب) $۳x=-۱۵$

۵- با توجه به شکل زیر، زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (۱/۵ نمره)



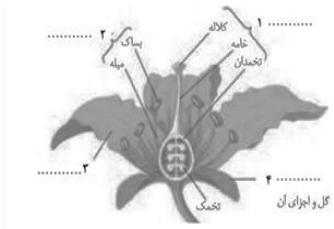
۱= ۲= ۳=

www.kanoon.ir

۷) محمد مداری ساخته که ولت سنج آن عدد ۲۲۰ را نشان می دهد و اهم متر روی عدد ۴۸۴ قرار دارد آمپرسنج چه عددی را نشان می دهد (*نوشتن فرمول و یکا الزامیست*) ***(۷۵/. نمره)***

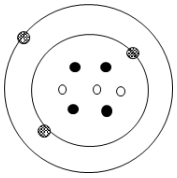
---

۸) بخش های مشخص شده در گل زیر را نامگذاری نمایید. *(۱ نمره)*



---

۹) به شکل مقابل با دقت نگاه کنید، سپس جدول مربوط به مدل اتمی بور را کامل کنید. *(۷۵/. نمره)*



پروتون
نوترون
الکترون

تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی

---

۱۰) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ *(۱ نمره)*

الف) کاربرد کانی تالک را بنویسید؟

ب) تراورتن جز کدام گروه از سنگ ها قرار می گیرد؟

پ) هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم دما چه تغییری پیدا می کند؟

ت) کدام سنگ حاصل اجتماع بقای جانداران در حوضه های رسوبی است؟

ث) کدام تقسیم سلولی باعث ایجاد گامت های جنسی می گردد؟

ج) مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟

چ) در تجزیه نور سفید توسط منشور بیشترین شکست نور مربوط به کدام رنگ است ؟

ح) علت نامگذاری عدسی همگرا چیست؟

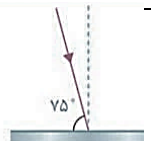
---

۱۱) الف: سنگ های موجوددر کره زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی ، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند به این تغیرات.....می گویند. ***(۵/. نمره)***

ب: نوع هوازدگی را مشخص کنید؟ ۱-تشکیل غار آهکی(.....) ۲-خردشدن سنگ توسط گیاه(.....) ***(۵/. نمره***

---

۱۲) قانون بازتاب را تعریف کنید ؟*(۱ نمره)* در شکل روبرو:



الف: زاویه تابش چند درجه است؟

ب: پرتو بازتاب را رسم کنید.

---

۱۳) خسوف (ماه گرفتگی) را شرح دهید. *(۷۵/. نمره)*

---

۱۴) دو ویژگی آینه های مقعّر را بیان کنید.*(۵/. نمره)*

---

۱۵) در عدسی های روبرو پرتوهای خروجی را نشان دهید. *(۷۵/. نمره)*

