درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام :	**باسمه تعالی**	**شماره صندلی :** [ ] **کلاس :** [ ]
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴.۱۰.۰۳
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان ایجرود**	مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه : شهریار	امتحان درس ریاضی پایه هفتم	تعداد صفحات : ۲ صفحه : **(۱)**

بارم

۱/۵ ۱ -یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟

---

۱ ۲- یک محور اعداد صحیح رسم کنید و روی آن بردار ۲- را بکشید.

۱/۵ ۳- حاصل هر عبارت را حساب کنید.

$-100 + 20 - 4 =$

$(-6) \times (-7) =$

۱/۵ ۴ - الف) عبارت جبری را ساده کنید.

$+3a - 8b + 6a + 6b =$

ب) مقدار عبارت $(2n - 7)$ را به ازای $n = 8$ حساب کنید.

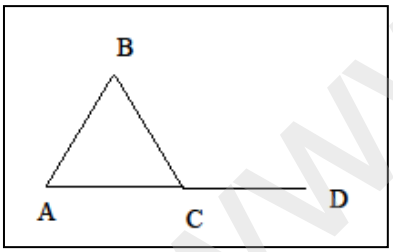
---

۱ ۵ - معادله مقابل حل کنید.

$+2x - 3 = -9$

---

۱ ۶ - جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.



$\overline{AB} + \overline{CA} > \cdots$

$\overline{AC} + \cdots = \overline{AD}$

۱/۵ ۷ - تبدیلات هندسی را نام ببرید.

۱/۵ ۸ - عدد ۳۰ را تجزیه کنید و تساوی آن را بنویسید. (نمودار درختی)

ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد		**نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض :**	**نمره باعدد**	
نمره با حروف			**نمره با حروف**	

نام و امضای دبیر: بهرامی **نام و امضای دبیر :**

www-kanoon-ir

بارم

۱ ۹ - **با توجه به تساوی ها، ک.م.م ۱۸ و ۱۲ را بیابید.**

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$18 = 2 \times 3 \times 3$

---

۱ ۱۰- **حجم یک منشور با مساحت قاعده ۴ مترمربع و ارتفاع ۱۰ متر را حساب کنید.(بافرمول)**

---

۱ ۱۱ - **مساحت قاعده یک منشور ۵ مترمربع و مساحت جانبی آن ۷ مترمربع است مساحت کل آن را حساب کنید. (بافرمول)**

---

۱ ۱۲- **حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.**

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

$4^{15} \times 4^{2} =$

۱/۵ ۱۳-**الف) تساوی مقابل را کامل کنید.**

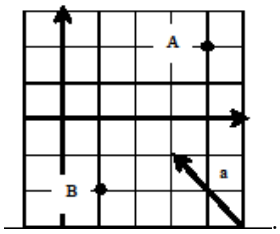
$\sqrt{36} =$

ب) کدام یک از روابط درست و کدام نادرست است؟

$]\sqrt{15} < \sqrt{21} : \ldots$

$\sqrt{3} > 2 : \ldots$

۱/۵ ۱۴- مختصات نقاط A و B و بردار $\vec{a}$ را بنویسید



۰/۵ ۱۵- **ابتدای برداری** $\begin{bmatrix} -2 \\ -5 \end{bmatrix}$ **و مختصات آن بردار** $\begin{bmatrix} +4 \\ +6 \end{bmatrix}$ **است انتهای بردار چند است؟**

---

۱ ۱۶- **علم آمار چیست؟**

---

۱ ۱۷- **در داخل کیسه ای ۴ مهره قرمز و ۳ مهر سبز داریم یک مهره به طور تصادفی برمی داریم احتمال این که مهره سبز باشد چند است؟**

جمع بارم ۲۰

موفق باشید