نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر : .....
نام آموزشگاه : **شهیدرجایی آلاچمن**

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
اداره آموزش و پرورش شهرستان ایجرود
امتحان درس ریاضی پایه **هفتم**

شماره صندلی : [ ] **کلاس :** [ ]
تاریخ امتحان : 6/ 3 / 2
مدّت امتحان : 90 دقیقه
تعداد صفحات : 2 صفحه : **(۱)**

بارم

1/5 ۱ -یک باغچه مستطیل شکل به طول **10** و عرض **5** متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟

---

1 2- یک محور اعداد صحیح رسم کنید و روی آن بردار 2- را بکشید.

1/5 3- حاصل هر عبارت را حساب کنید.

$-100 + 20 - 4 =$

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

1/5 4 - الف) عبارت جبری را ساده کنید. $+3a - 8b + 6a + 6b =$

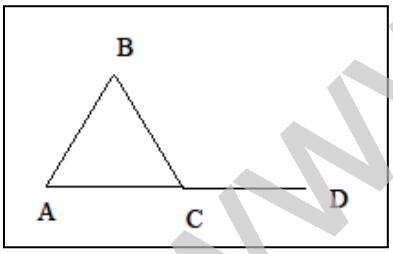
ب) مقدار عبارت $(2n - 7)$ را به ازای $n = 8$ حساب کنید.

---

1 5 - معادله مقابل حل کنید. $+2x - 3 = -9$

---

1 6 - جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.



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

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

1/5 ---

7 - تبدیلات هندسی را نام ببرید.

1/5 ---

8 - عدد **30** را تجزیه کنید و تساوی آن را بنویسید. (نمودار درختی)

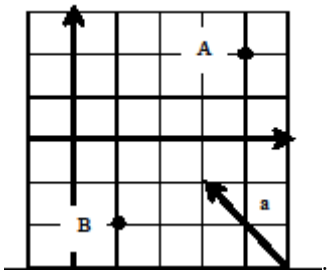
ادامه سؤالات در صفحه 2

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	
1	**9 - با توجه به تساوی ها، ک.م.م 18 و 12 را بیابید.** $12 = 2 \times 2 \times 3$ $18 = 2 \times 3 \times 3$
1	**10- حجم یک منشور با مساحت قاعده 4 مترمربع و ارتفاع 10 متر را حساب کنید.(بافرمول)**
1	**11 - مساحت قاعده یک منشور 5 مترمربع و مساحت جانبی آن 7 مترمربع است مساحت کل آن را حساب کنید. (بافرمول)**
1	**12- حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.** **2×2×2×2×2=** $4^{15} \times 4^{2} =$
1/5	**13-الف) تساوی مقابل را کامل کنید.** $\sqrt{36} =$ **ب) کدام یک از روابط درست و کدام نادرست است؟** ☑ $]\sqrt{15} < \sqrt{21}$: ... ☑ $\sqrt{3} > 2$: ...
1/5	۱۴- مختصات نقاط A و B و بردار $\vec{a}$ را بنویسید 
0/5	**15- ابتدای برداری** $\begin{bmatrix}-2\\-5\end{bmatrix}$ **و مختصات آن بردار** $\begin{bmatrix}+4\\+6\end{bmatrix}$ **است انتهای بردار چند است؟**
1	**16- علم آمار چیست؟**
1	**17- در داخل کیسه ای 4 مهره قرمز و 3 مهر سبز داریم یک مهره به طور تصادفی برمی داریم احتمال این که مهره سبز باشد چند است؟**

جمع بارم20

موفق باشید