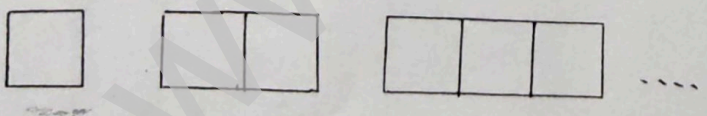
نام و نام خانوادگی:
کلاس: هفتم
شماره دانش آموز در لیست نمرات:
نام دبیر: بهبودی
نام واحد آموزشی: شهید بهشتی یک ۱
مهر مدرسه

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

امتحان درس: ریاضی
زمان پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷

با عدد	با حروف	امضاء مصحح

نمره اول
نمره تجدید نظر

ردیف		بارم
A	جملات صحیح را با «✓» و غلط را با «×» مشخص کنید. ۱. ب م م دو عدد اول حاصلضرب آنها می باشد. ☐ ۲. ساده شده عبارت $3ab-b+a$ برابر $3ab$ می باشد. ☐ ۳. هر عدد به توان صفر برابر است با یک. ☐ ۴. هر مکعب دارای شش وجه جانبی است. ☐	۱
B	جملات زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. ۱. در الگوی عددی $2n+3$ اختلاف عدد دهم و هفتم برابر ..... است. ۲. روی خطی ۴ نقطه می گذاریم، پس ..... پاره خط خواهیم داشت. ۳. اگر شعاع دایره ای دو برابر شود، مساحت آن ..... برابر می شود. ۴. اختلاف مجذور و مکعب عدد ۰/۲ برابر است با	۱
C	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. منشوری دارای ۸ وجه می باشد، تعداد یال ها برابر است با: الف. ۱۶ ب. ۲۴ ج. ۱۸ د. ۲۰ ۲. کدام گزینه با جمله $2x^2y$ مشابه است؟ الف. $2xy^2$ ب. x^3y^2 ج. $\frac{5}{x}x^3y$ د. $y(xy)$ ۳. اگر a شمارنده عدد b باشد، آنگاه: الف. $a<b$ ب. $a>b$ ج. $a\leq b$ د. $a\geq b$ ۴. در کدام تبدیل هندسی جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند؟ الف. تقارن مرکزی ب. دوران ج. انتقال د. تقارن محوری	۱
D ۱	سوالات تشریحی در شکل های زیر، شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می شوند؟ (جمله عمومی را بنویسید). 	/۷۵
۲	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-7-15)\div[(-17)-(-15)]=$ $3+6+9+.....+99=$	۱/۵
۳	الف: عبارت مقابل را ساده کنید. $2(x+1)-5x=$ ب: جدول مقابل را کامل کنید. a | 0 | 2 5a-1 |	۲

www.karnoon.ir

Scanned By Camera Scanner

ج: معادل مقابل را حل کنید.

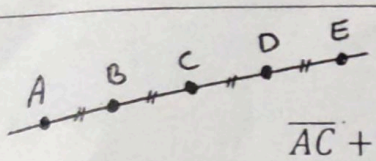
$2x+11=5x-4$

د: برای مسئله زیر فقط یک معادله بسازید (حل لازم نیست)

«از نصف عددی ۷ واحد کم کردیم و حاصل ۲- شده است

آن عدد چیست؟

۴ الف: با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.



$\overline{AC}+\overline{CD}=$ $\overline{AD}=\square\overline{AE}$

ب: در شش ضلعی منتظم اندازه هر زاویه داخلی و تعداد قطرها را بیابید:

= اندازه هر زاویه داخلی

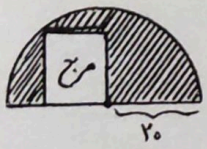
= تعداد قطر ها

۵ حاصل عبارات مقابل را بدست آورید.

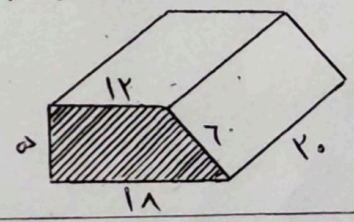
$[۲۸ \text{ و } ۷۰]=$

$\frac{(12,11)}{[12,5]}=$

۶ الف: مساحت قسمت رنگی را بیابید.



ب: حجم و مساحت جانبی منشور زیر را بیابید.



۷ الف: حاصل عبارات زیر را به شکل عدد تواندار بنویسید.

A: $3^7+3^7+3^7=$

B: $(\frac{1}{2})^9\times(0/5)^5=$

C: $7^{2^{۳}}\times 7^{3^{۲}}\times(7^2)^{۳}\times(7^2)^{۲}=$

ب: حاصل عددی عبارت زیر را بدست آورید.

$(5^3-5^2)-(9^1+9^0)=$

ج: $\sqrt{21}-5$ بین کدام اعداد صحیح قرار دارد؟

د: حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$\sqrt{1+3\sqrt{1+3\sqrt{9\times 7+1}}}=$

www.kanoon.ir

Scanned By Camera Scanner

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

نام و نام خانوادگی:

کلاس: هفتم

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر: بهبودی

نام واحد آموزشی: دبستان شهید بهشتی ۱

مهر مدرسه

امتحان درس: ریاضی

زمان پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷

با عدد	با حروف	امضاء مصح

نمره اول

نمره تجدید نظر

ردیف	
۸	الف: نقطه $A\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ را به کمک بردار $\vec{m}\begin{bmatrix}5\\-3\end{bmatrix}$ انتقال دهید.
	ب: اگر $\vec{a}\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}, b\begin{bmatrix}-4\\7\end{bmatrix}$ باشد، $\vec{C}$ را بیابید.
	$\vec{C} = 2\vec{a} - 3\vec{b} =$
۹	الف: در پرتاب یک تاس احتمال آنکه عدد مرکب بیاید چقدر است؟

ب: در جدول زیر مقدار a , b , c را بیابید.

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	متوسط دسته	متوسط × فراوانی
۱۳ الی ۷	𝍸 𝍸 𝍸 /	a	b	c

a= b= c=

موفقیت به اقبال نیاز

بهبودی