

# مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم

جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

نام خانوادگی:	نام آزمون: <b>ریاضیات</b>
نام مدرسه مبدا:	تاریخ آزمون: ۹۵/۵/۲
کلاس:	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
	نام دبیر: آقای
	یاد خدا آرامش بخش قلبهاست
	آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران
	پایگاه جبرانی متوسطه دوره اول آیت ا... طالقانی
	آزمون درس ریاضیات - پایه هفتم

A-درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید ( ۱ نمره )

(الف) اعداد طبیعی از صفر شروع می شوند . ( )

(ب) یک منشور پنج پهلو دارای ۱۰ راس می باشد . ( )

(ج) چهارمین مضرب ۱۲ ، عدد ۴۸ می باشد . ( )

(د) نقطه  $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$  در ناحیه سوم مختصاتی قرار دارد . ( )

B-هریک از جاهای خالی را با اعداد و یا کلمه ای مناسب پر کنید . ( ۱ نمره )

(الف) تنها عدد اول زوج ..... می باشد .

(ب) روی یک خط ۱۰ نقطه می گذاریم ..... پاره خط درست می شود .

(ج) یک منشور ۶ پهلو دارای ..... یال است .

(د) از دوران یک مستطیل حول طولش ..... بوجود می آید .

C-گزینه ی درست را انتخاب کنید . ( ۱ نمره )

(الف) جمله  $n$ ام عبارت .... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ کدام گزینه است ؟

(A)  $2n - 1$  (B)  $n + 3$  (C)  $3n$  (D)  $3n - 2$

(ب) حاصل عبارت  $2 + 3 \times 20 - 8$  کدام گزینه است ؟

(A) ۵۰ (B) -۵۰ (C) -۳۴ (D) ۳۴

(ج) حاصل عبارت  $3^7 \times 4^7$  به صورت توانی کدام گزینه است ؟

(A)  $12^{14}$  (B)  $12^7$  (C)  $7^7$  (D)  $7^{49}$

(د) سه برابر  $3^5$  به صورت عددی تواندار کدام گزینه است ؟

(A)  $3^6$  (B)  $9^6$  (C)  $3^7$  (D)  $9^5$

D-به سوالهای زیر پاسخ دهید .

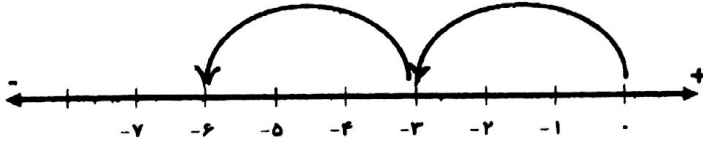
۱-میزی داریم به ابعاد ۶ و ۲ متر محیط و مساحت آن را حساب کنید . ( ۱ نمره )

۲- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد (راهبرد الگو سازی) (۱ نمره)

$$(56 \div 8) \times (10 - 12) =$$

۳- الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. (۱ نمره)

ب) برای محور رسم شده زیر یک ضرب بنویسید. (۵/۵ نمره)



۴- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۵/۵ نمره)

$$7a - 2b + 5a + 7b =$$

ب) مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را بدست آورید. (۱ نمره)

$b$	$5$	$-3$
$2b - 4$		

$$4x + 20 = 860$$

ج) معادله زیر را حل کنید. (۱ نمره)

۵- الف) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید. (۱ نمره)

ب) با استفاده از تجزیه تساوی زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

$$[30936] =$$

۶- الف) حاصل جذرهای زیر را بدست آورید. (۵/نمره)

A)  $\sqrt{49} =$

B)  $-\sqrt{16} =$

ب) با توجه به جدول داده شده جذر تقریبی عدد داده شده را بنویسید. (۲۵/نمره)

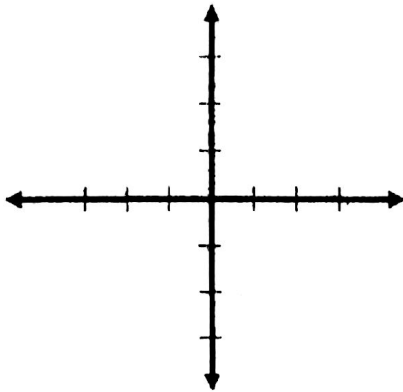
$\sqrt{57} \approx$

عدد	۷/۴	۷/۵	۷/۶
مجزور	۵۴/۷۶	۵۶/۲۵	۵۷/۷۶

۷- الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$  را روی محور مختصات پیدا کنید. (۵/نمره)

ب) بردار  $\vec{AB}$  را رسم کنید. (۲۵/نمره)

ج) جاهای خالی را پر کنید. (۵/نمره)



$$\begin{bmatrix} -7 \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -9 \end{bmatrix}$$

۸- الف) با توجه به جدول داده ها نمودار ستونی میانگین بارش در چند ماه گذشته تهران را رسم کنید. (۱ نمره)



ماه	میانگین بارش
خرداد	۵
تیر	۲
مرداد	۱۰
شهریور	۸

ب) احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بنویسید. (۱ نمره)

(A) یک تاس می اندازیم عدد ۵ بیاید. ( )

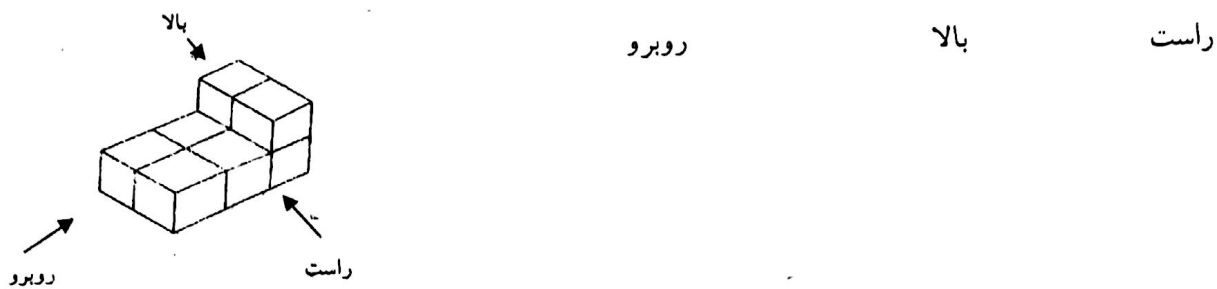
(B) یک تاس می اندازیم عدد فرد بیاید. ( )

(C) یک تاس می اندازیم عدد بخش پذیر بر ۳ بیاید. ( )

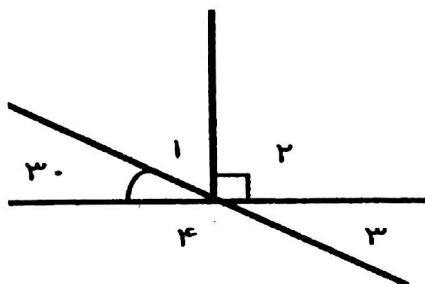
(D) یک تاس می اندازیم عدد بزرگتر از ۷ بیاید. ( )

۹- الف) نام تبدیلات هندسی را بنویسید. (۷۵/نمره)

ب) حجم داده شده را از سه جهت داده شده نگاه کنید. به چه شکلی دیده می شوند؟ بکشید. (۷۵/نمره)

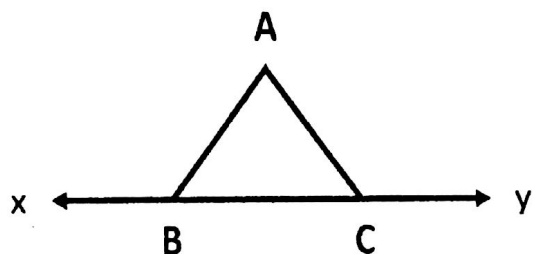


۱۰- الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (۱ نمره)



$\hat{1} =$        $\hat{2} =$        $\hat{3} =$        $\hat{4} =$

ب) با توجه به شکل مقابل ۲ پاره خط و ۲ نیم خط بنویسید. (۱ نمره)



نیم خط:

پاره خط:

۱۱- الف) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را حساب کنید. نوشتن فرمول حجم الزامی است. ( $\pi = 3$ )

(۱ نمره)

ب) برای ساختن مکعب مربعی به ضلع ۷ سانتی متر به چه مقدار مقوا احتیاج داریم؟ (۵/نمره)

موفقا  
باشید  
گروه  
ریاضی