

نام و نام خانوادگی:

هوالمحسین

تاریخ: ۸۶/۱۰/۰۹
ساعت: ۸ صبح
وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش استان گیلان تاحیه ۲ رشت
مدرسه راهنمایی شاهد دختران

نام کلاس:

آزمون ریاضی نوبت اول پایه دوم

سخنی بادانش آموزان خوبم: امیدوارم با سعی و تلاشی که در ساعت ریاضی انجام داده اید از سوالات این امتحان لذت برده و نتیجه مطلوب را بدست آورید، با توکل به خدا و تکیه بر معلومات خود شروع کنید.
صفحه یک

نمره مستمر: نمره پایانی: جمع: نام و نام خانوادگی و امضاء معلم مربوطه:


۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (\times یا \surd)

الف (مجموعه تهی زیر مجموعه همه مجموعه هاست)

ب (ثلث عدد 360° برابر با 320° می باشد)

ج (مجموع زوایای خارجی هر 7 ضلعی 360° درجه می باشد)

د (جذر عدد $\sqrt{0/64}$ برابر $0/08$ می باشد)



۲- در سوالات زیر پاسخ درست را با علامت \times مشخص کنید.

A مجموعه $\{7, 7, \frac{14}{p}, 6, \{7\}\}$ دارای چند زیر مجموعه می باشد.

الف (۳۲) ب (۱۶) ج (۸) د (۴)

B حاصل عبارت $\sqrt{\sqrt{81}}$ برابر است با:

الف (۹) ب (۳) ج (۸) د (۴)

C در کدام یک از چهار ضلعی های زیر دو قطر مساوی و عمود منصف یکدیگرند.

الف (مربع) ب (مستطیل) ج (لوزی) د (متوازی الاضلاع)

D مجموع زوایای داخلی یک 9 ضلعی کدام است.

الف (۱۸) ب (۳۶۰) ج (۱۶۲۰) د (۱۲۶۰)

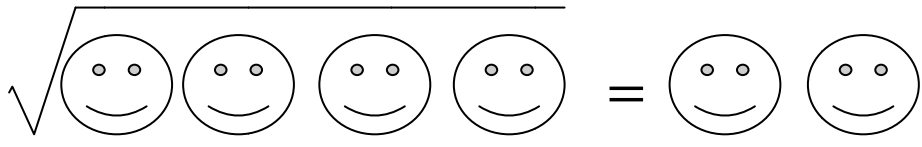
۳- در جاهای خالی از اعداد یا کلمات مناسب استفاده کنید.

الف (در مبنای 2 از ارقام استفاده می شود .

ب (دو خط موازی با یک خط با هم هستند .

ج (حاصل $(+1) \times (-1)$ مساوی می باشند .

د (در هر متوازی الاضلاع زوایای مجاور یکدیگرند .



خسته نباشید

| | |
|------|---|
| ۱ | ۴- مجموعه $A = \{-4, -3, -2, 0, 1, 2\}$ را در نظر بگیرید الف) زیر مجموعه ای از A بنویسید که اعضای آن عدد اول باشد ب) زیر مجموعه ای از A بنویسید که اعضای آن مضرب ۳ باشد |
| ۰/۷۵ | ۵- الف) برای ضرب مقابل روی محور بردار رسم کنید ب) کسر زیر را ساده کنید. $3 \times (-3) =$ |
| ۱ | $\frac{(+49) \times \sqrt{25}}{(+21) \times (-35)} =$ |
| ۱/۵ | ۶- A) حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. الف) $-2 - 7 = [(-18) \div (-3)]$ ب) $3 \times 5 - (+2) =$ B) اگر دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۱۰ درجه بالای صفر باشد میانگین دمای این دو شهر چقدر است. |
| ۱ | ۷- یک مدرسه راهنمایی ۱۸۰ دانش آموز دارد اگر ۴۰ درصد آنها سال دوم باشند حساب کنید در این مدرسه چند دانش آموز سال دوم وجود دارد. |
| ۰/۷۵ | ۸- حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید. $18^{10} \div 27^{10} =$ |
| ۱ | $\frac{35^7 \div 5^7}{7 \times 7^2} =$ |
| ۱/۵ | ۹- تغییر مبنای زیر را انجام دهید. $(24)_6 = (\quad)_{10}$ $(122)_3 = (\quad)_5$ |
| ۰/۵ | ۱۰- الف) حاصل جذر مقابل را بدست آورید $\sqrt{25 \times 0/49}$ |
| ۰/۷۵ | ب) حاصل جذر تقریبی مقابل را بدست آورید. $\sqrt{18/3}$ |

۱-۱ در شکل مقابل O مرکز دایره می باشد .
 دلیل تساوی دو مثلث OAC و OBC را با ذکر حالت بیان کنید .

۱۲- الف) در شکل مقابل اندازه های زوایای خواسته شده را بدست آورید .
 ب) در شکل مقابل دو خط \hat{d} و \hat{d} موازیند و چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع می باشد . اندازه زوایای خواسته شده را بدست آورید .

$B_1 =$ $B_2 =$ $C_1 =$

$C_1 =$ $D_1 =$

۱۳- چهار ضلعی ABCD مربع می باشد و نقطه Q وسط ضلع BC قرار دارد چرا مثلث AQD متساوی الساقین می باشد .

۱۴- لوزی رسم کنید که اندازه هر یک از قطر های آن ۶ و ۴ سانتی متر باشد .
 مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید .
 $\hat{A} = 90$ $\hat{B} = 40$ $BC = 5cm$

زنده ماندن درختان در پخشش میوه است . آنها می پخشند تا زنده بمانند ، زیرا اگر میوه ندهند خود را به تپاهی و ناپودی کشانده اند.