|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| باسمه تعالی  نام: نام خانوادگی: شماره دانش آموز: مدت امتحان: 90 دقیقه ساعت شروع:  نام اموزشگاه: سوالات امتحانی: ریاضی تاریخ امتحان : / / پایه: هشتم دوره تحصیلی:متوسط اول فصل 6 تعداد صفحات: 2 صفحه استفاده از ماشين حساب مجاز است  a  b  c  d  p  e  www.elmgram.ir | | | |
| نمره با عدد : ....................... نمره با حروف : ........................................... نام و نام خانوادگی ( دبیر مربوطه ): امضاء: | | | |
| رديف | | دانش‌آموز خوبم با توكل به پروردگار مهربان سوالات را با دقت بخوان و پاسخ مناسب را بنويس. | بارم |
| 1 | | درستي(🗸) يا نادرستي(×) عبارات زير را مشخص كنيد.  الف) رابطه فيثاغوريس براي تمام مثلث‌ها درست است. 🖵  )در دو شكل هم نهشت، اجزاي متناظر با هم مساويند. 🖵  ج) دو مثلث متساوي‌الاضلاع هميشه هم نهشت هستند. 🖵  د) براي هم نهشتي دو مثلث قائم‌الزاويه تساوي وترها كافي نيست. 🖵 | \_\_\_  1 |
| 2 | | در سوالات زير فقط گزينه‌ي درست را با علامت (× ) مشخص كنيد.  C  b  a  A : در شكل مقابل كدام رابطه برقرار است؟  الف) 2b+2a=2c 🖵 ب) 2c+2b=2a 🖵 ج) 2c+2a=2b 🖵 د)b+a=c 🖵  B : كدام گزينه فقط براي هم نهشتي مثلث قائم الزاويه است؟  الف) ز ض ز🖵 ب) ض ض ض🖵 ج)ض ز ض🖵 د)و ض🖵  C : كدام گزينه از حالت‌هاي هم نهشتي دو مثلث نيست؟  الف)ز ض ز🖵 ب) ز ز ز🖵 ج) ض ض ض🖵 د) ض ز ض🖵  D : اگر شكلي را دوران دهيم، اندازه‌هاي شكل حاصل چندبرابر خواهد شد؟  الف) نصف🖵 ب)2برابر🖵 ج) 3برابر🖵 د) تغيير نمي كند🖵 | \_\_\_  2 |
| 3 | | كدام يك از عبارتهاي سمت چپ پاسخ مناسب سمت راست است داخل پرانتز مشخص كنيد.   |  |  | | --- | --- | | سمت راست | سمت چپ | | ( ) از تبديلات هندسي است.  ( ) هر نقطه روي عمود منصف يك ......... از دو سر آن به يك فاصله است.  ( ) در هر مثلث قائم‌الزاويه، ضلع روبه‌روي زاويه‌ي 30درجه نصف ............. است. | الف) دوران  ب) تشابه  ج) پاره خط  د) خط  هـ) وتر | | \_\_\_  5/1 |
| 4 | جاهاي خالي با اعداد يا كلمات مناسب كامل شود.  الف)اگر در يك مثلث مجذور ضلع بزرگتر با مجموع مجذور دو ضلع ديگر برابر باشد مثلث .................... است.  ب) اگر دو شكل كاملاً يكديگر را بپوشانند مي‌گوييم با هم، ...................... است.  ج) براي هم نهشتي دو مثلث قائم‌الزاويه ..................... حالت وجود دارد.  د) هر نقطه روي ...................... يك زاويه از دو ضلع آن زاويه به يك اندازه است. | | \_\_\_  2 |

ادامه سوالات در صفحه‌ي دوم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | آيا مثل مقابل قائم‌الزاويه است؟ چرا؟  a  12  15 | \_\_\_  5/1 |
| 6 | مستطيلي به طول و عرض 8 و6 سانتي متر داريم. طول قطر اين مستطيل را محاسبه كنيد.  3  2  5  X | \_\_\_  5/1 |
| 7 | مقدار X را در هريك از شكل زير بدست آوريد. | \_\_\_  2 |
| 8 | با توجه به شكل نام تبديل را بنويسيد.  A  B  C  D  E | \_\_\_  2 |
| 9 | دو شكل مقابل هم نهشت هستند مقادير z, y, x را تعيين كنيد.  1 +x 2  800 +y 2  17  y3  z  3  A  B  C  D | \_\_\_  2 |
| 10 | AD نيمساز زاويه‌ي A است. دليل هم نهشتي دو مثلث ACD, ABD را بنويسيد. | \_\_\_  2 |
| 11 | الف) نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط‌های CD,AB به ترتیب بر OD, OB عمودندحالت هم نهشتی دو مثلث را بنویسید.  A  B  C  D  O    ب) تساوی اجزای متناظر را بنویسید.  ج) با چه تبدیلی می‌توان یک مثلث را بر مثلث دیگر منطبق کرد؟ | \_\_\_  5/2 |

موفق و پيروز باشید