نام : ....
نام خانوادگی :..........
نام پدر : ....
پایه : هشتم ....
دبیر:

* به نام خدا *
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
اداره آموزش و پرورش شهرستان باغملک
دبیرستان سمیه (دوره اول)
آزمون نوبت دوم ریاضی سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲

تاریخ آزمون : ۳۰/ ۲/ ۱۴۰۳
مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه
تعداد صفحه : ۳
مهر آموزشگاه :

ردیف — انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد ، متواضع می گردد. امام علی (ع) — صفحه ی اول — بارم

۱ درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. درست / نادرست — بارم: ۱

الف) بین ۵ – و ۶ – عدد گویایی وجود ندارد. ص ☐ غ ☐

ب) عبارت های $(a+b)^2$ و a^2+b^2 با هم برابر هستند. ص ☐ غ ☐

ج) اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{2}{5}$ باشد احتمال رخ ندادن آن $\frac{3}{5}$ است. ص ☐ غ ☐

د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ص ☐ غ ☐

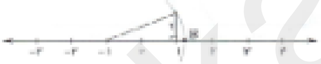
۲ جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. — بارم: ۷۵/.

الف) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر .... است.

ب) دامنه ی تغییرات داده های ۵ و ۳ – و ۶ – برابر با .... است.

پ) هر نقطه روی .... یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.

۳ در هر سوال گزینه‌ی صحیح را علامت بزنید. — بارم: ۱



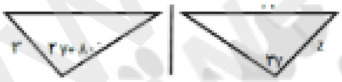
الف) نقطه B چه عددی را نشان می دهد؟

۱) $1+\sqrt{5}$ ○　۲) $1-\sqrt{5}$ ○　۳) $\sqrt{5}-1$ ○　۴) $-\sqrt{5}+1$ ○

ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟

۱) ۹۷ ○　۲) ۸۹ ○　۳) ۸۷ ○　۴) ۷۱ ○

ج) اگر دو مثلث مقابل هم نهشت باشند y چه عددی است.



۱) ۱۰ ○　۲) ۲۰ ○　۳) ۴۰ ○　۴) ۸۰ ○

د) کدام یک از اعداد زیر گویا است؟

۱) π ○　۲) صفر ○　۳) $\sqrt{36+4}$ ○　۴) $\sqrt{8}$ ○

۴ الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — بارم: ۷۵/.

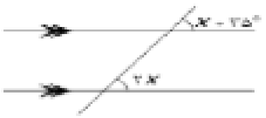
$$\left[\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{3}{8}\right)\right]\times\left(\frac{4}{5}\right)=$$

ب) دو عدد مرکب متوالی بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (...... و ......) = ۱ — بارم: ۵/.

ج) با چند تقسیم می توان فهمید ۲۵۳ اول است یا مرکب؟ — بارم: ۲۵/.

۵ الف) اندازه یک زاویه داخلی ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید. — بارم: ۷۵/.

ب) در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید. — بارم: ۷۵/.



ادامه سوالات در صفحه دوم

۵/۷۵

نگارش مجتبی ملاباشی - دانشجوی پزشکی دانشگاه ایران　　　ریاضی هشتم　　　دبیرستان نمونه - با نمک

۱- الف) غ　ب) غ　ج) ص　د) ص

۲- الف) خود عدد　ب) ۱۱　پ) عمود منصف خط

۳- الف) ۳　ب) ۳　ج) ۴　د= $۲b+۸۰=۳b$　د) ۲

$b=۸۰$

۴- الف) $\left(\left(\frac{-۱}{۲}\right)\times\frac{۳}{۸}\right)\times\frac{۴}{۵}=\frac{-۳}{۱۶}\times\frac{۴}{۵}=\frac{-۳}{۲۰}$　ب) ۴۹, ۵۰　ج) ۲, ۳, ۵, ۷, ۱۱

۵-

الف) $\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n}=\frac{۷\times۱۸۰}{۹}=۱۴۰$

ب) $n+۲۵=۲n$

$۲۵=n$

CamScanner