

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی: نام پدر: کلاس و رشته: یازدهم تجربی طراح سوال: پریسا ناظمی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره کل آموزش و پرورش ناحیه 6 دبیرستان آمنه سال تحصیلی 1401-1400 نوبت اول	نام درس: ریاضی 2 مدت امتحان: 100 دقیقه تعداد صفحه: 4 تاریخ: 1400/10/ نمره با عدد: نمره با حروف:
---	---	---

ردیف

بارم

1	<p>1 درست‌ی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) شیب‌های دو خط موازی معکوس یکدیگرند. ب) دو متوازی الاضلاع که زوایای مساوی داشته باشند، متشابهند. پ) فاصله‌ی هر نقطه روی نیمساز زاویه تا دو ضلع زاویه یکسان است. ت) اگر در دو مثلث نسبت اضلاع به صورت $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ باشد، آن دو مثلث متشابهند.</p>	1
1/5	<p>2 جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) قضیه تالس بیان می‌کند که ب) استدلال استنتاجی، عبارت است از پ) قرینه نقطه (2-، 1) نسبت به نقطه (4-، 1-) عبارت است از</p>	2
3	<p>3 سوالات چهارگزینه‌ای زیر را پاسخ دهید. (ارائه راه حل مختصر یا رسم شکل تقریبی الزامی است.) * دو نقطه A و B به فاصله 5 سانتیمتر مفروضند. چند نقطه وجود دارد که از A به فاصله 2/4 و از B به فاصله 2/6 باشد؟ 1) صفر 2) 1 3) 2 4) 3 * نقطه A خارج خط d مفروض است. چند نقطه می‌توان یافت که از A به فاصله 5 و از خط d به فاصله 2 باشد؟ 1) حداکثر 2 2) 2 3) حداکثر 4 4) 4</p>	3

* اگر $\frac{a}{b} = \frac{3}{2}$ و $\frac{b}{c} = \frac{4}{3}$ ، آنگاه $\frac{a}{c}$ کدام است؟

$\frac{1}{2}$ (2)

2 (3)

$\frac{3}{4}$ (4)

$\frac{1}{4}$

* تناسب $\frac{m}{m+2} = \frac{3}{4}$ ، مقدار m کدام است؟

6(4)

5 (3)

4 (2)

3(1)

* نقطه A به فاصله $2x-3$ از خط d مفروض است. اگر فقط یک نقطه روی خط d وجود داشته باشد که از نقطه A به فاصله 5 باشد، کدام گزینه مقدار x را نشان می دهد؟

4(4)

3 (3)

2 (2)

1 (1)

* دو خط k و d با هم موازی نیستند ، چند نقطه در صفحه وجود دارد که از خط d به فاصله 3 و از خط k به فاصله 2 باشد؟

4(4)

2 (3)

1 (2)

1(صفر)

2/5

مثلی با راس های $A(1, 2)$ و $B(-4, 1)$ و $C(2, -1)$ را در نظر بگیرید.
الف) طول میانه AM را محاسبه کنید. ب) اندازه ارتفاع AH را بیابید.

4

	$2) g(x) = -2 + \sqrt{x-1}$ <p>به کمک انتقال رسم شود</p>	
2	$f(x) = \frac{x+4}{x-2}$ $g(x) = x^2$ <p>مطلوب است ضابطه f/g و $f-g$ و دامنه آنها.</p>	9
1/5	<p>مسیر حرکت یک توپ در صفحه با معادله $y = -\frac{1}{2}t^2 + 10t$ داده شده است:</p> <p>الف) ارتفاع نقطه اوج توپ چقدر است؟</p> <p>ب) چند ثانیه پس از پرتاب ، توپ به زمین بر می گردد.</p>	10
20	جمع بارم	پیروز و موفق باشید

