

مدت امتحان: 90 دقیقه

نام و نام خانوادگی:

(1) حاصل عبارت های زیر را بدست اورید.(2 نمره)

$$-\lambda - (+\alpha) =$$

$$-3 - 1 =$$

$$-1\lambda + 1\cdot =$$

$$12 + 10 - 7 =$$

(2) بردار متناسب با جمع زیر را رسم کرده سپس حاصل را بدست اورید.(1 نمره)



$$(-2) + (-3) = (\quad)$$

(3) حاصل عبارت های زیر را بدست اورید.(1 نمره)

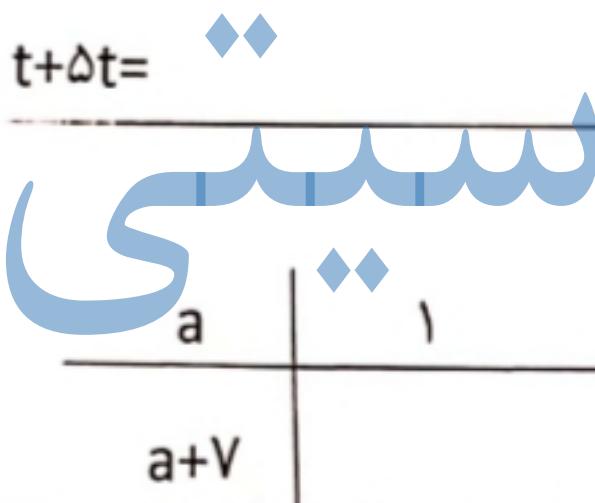
$$(-2) \times (-4) \div (+\lambda) =$$

$$(14 \div (+7)) \times (-3) =$$

(4) عبارت های جبری زیر را ساده کنید(2 نمره)

$$3(2x+5y) =$$

$$3a - \lambda b + 5a + 5b =$$

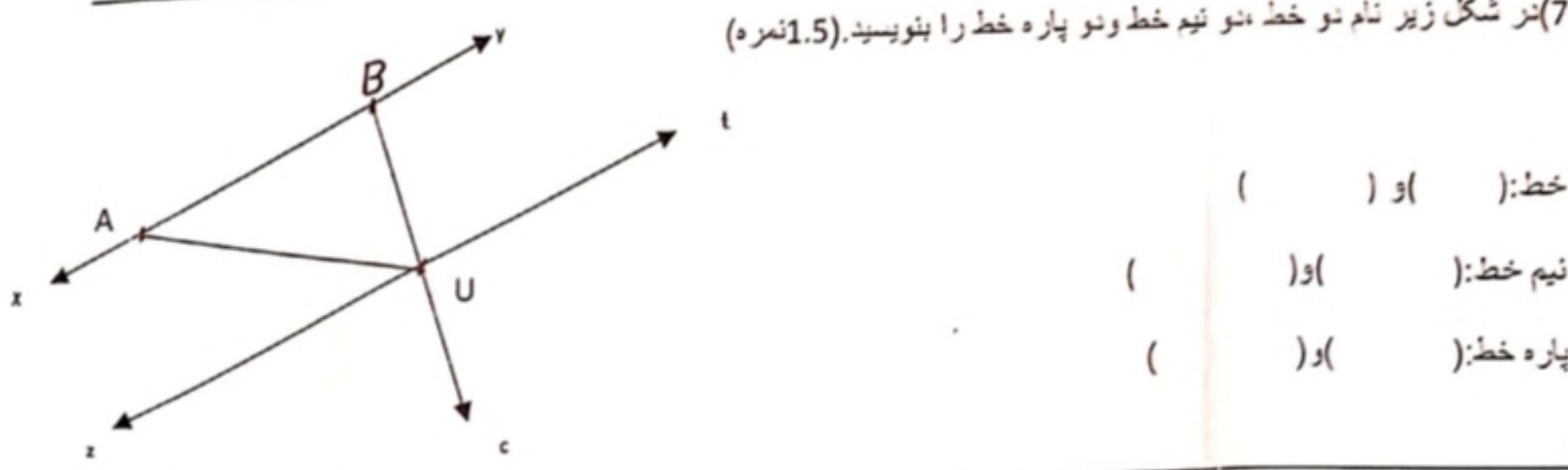


$$-(3a + 5b) =$$

(5) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده بدست اورید.(2 نمره)

$$2x - 1 = 7$$

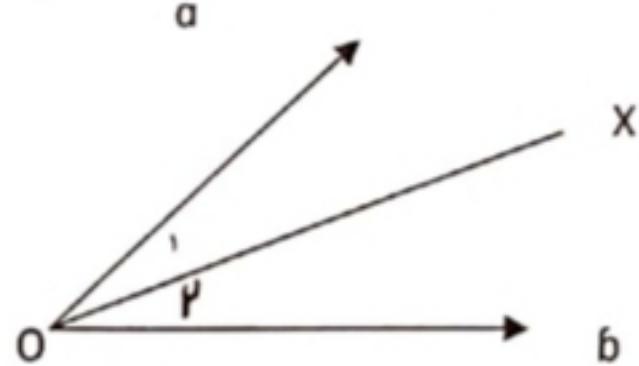
(6) معادله زیر را حل کنید.(1 نمره)



M وسط پاره خط AB است. اندازه کشان نو پاره خط با هم مساوی اند. (0.5 نمره) (8)

A M B

(9) نز شکل مقابله X نیمساز زاویه \hat{Oab} است. زاویه $\hat{O_1ab}$ با کدام زاویه برابر است؟ تساوی این دو زاویه را با علامت گذاری روی شکل نشان دهید. (1 نمره)



$$\alpha \hat{O} x = \hat{\theta}_1 = \dots$$

(10) جاهای خالی را با کلمات متناسب پر کنید کلمه اضافی است. (2 نمره)

(محب، مقر، موازی، ضلع ها، زاویه ها، ۱۸۰ درجه، عدد اول، خود آن عدد، یک)

مجموع زاویه های هر مثلث درجه است.

به چند ضلعی هایی که همه و همه ی است.

چند ضلعی یک چند ضلعی است.

چند ضلعی یک چند ضلعی است.

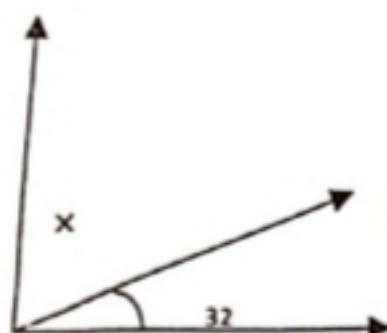
عدد شمارنده همه اعداد است.

بزرگترین شمارنده هر عدد است.

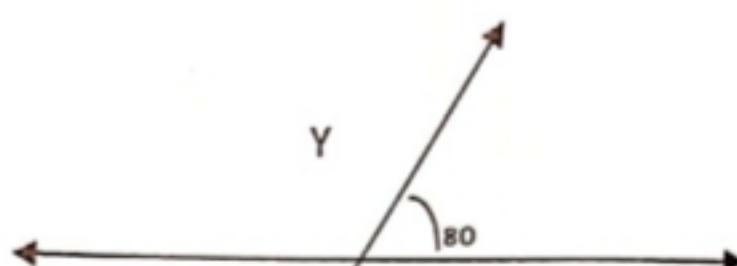
هر عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط دو شمارنده دارد و آن دو شمارنده عدد یک و خود آن عدد است می گویند.

مدت امتحان: 90 دقیقه

نام و نام خانوادگی:.....

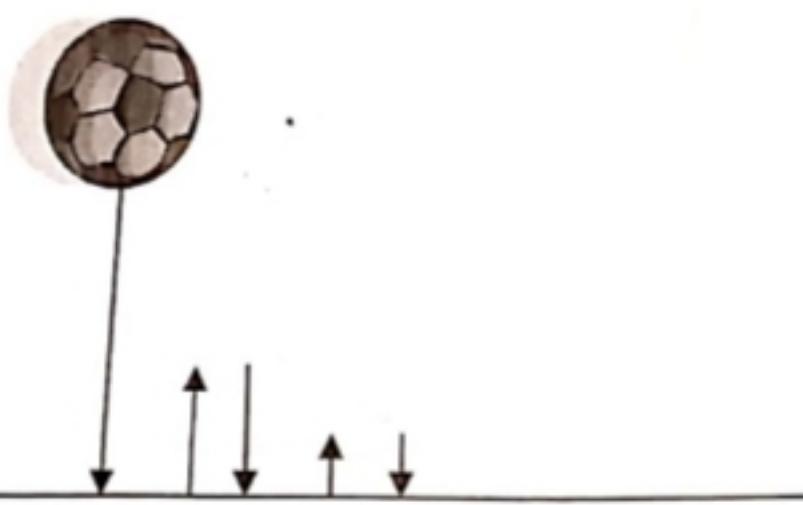
(11) اندازه زاویه X و Y را در شکل های زیر پیدا کنید.(1 نمره)

$$X =$$



$$Y =$$

(12) توپی از ارتفاع 18 متری سطح زمین رها می شود. پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود را بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.(1 نمره)

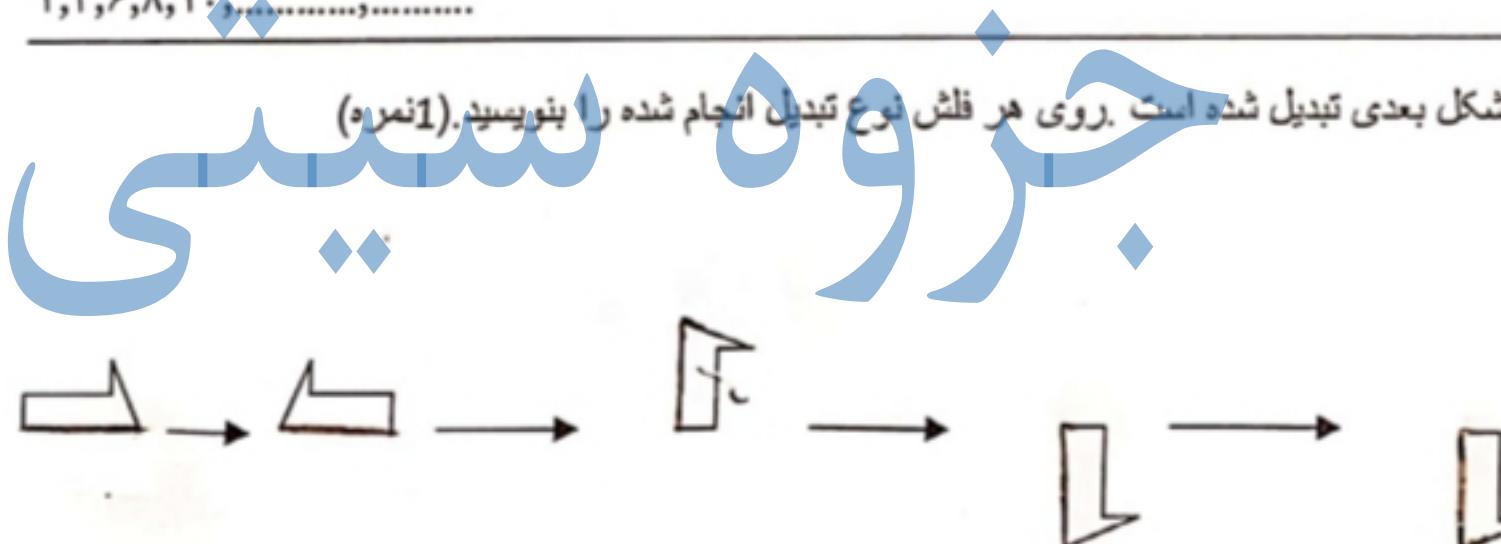


(13) دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.(1 نمره)

1, 4, 7, 10, 13,

2, 4, 6, 8, 10,

(14) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.(1 نمره)



(15) با استفاده از نمودار درختی عددهای زیر را تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب عددهای اول بنویسید:(1 نمره)

$$30 =$$

$$210 =$$