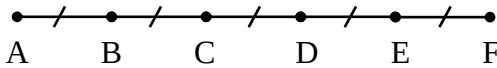


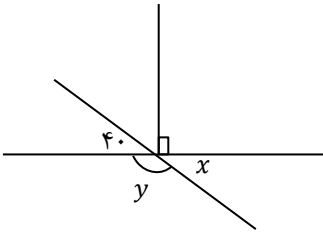
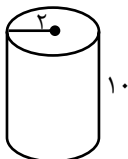
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: غیردولتی عتروت	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:
	تعداد صفحات: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱

تعداد ۱۱ سؤال در ۳ صفحه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جملات درست را با $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) در یک منشور ۵ پهلوی تعداد یالها ۱۰ تا است. ☐ ب) نقطه $\begin{bmatrix} -120 \\ +140 \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم صفحه مختصات قرار دارد. ☐ پ) قرینه بردار $a = \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرضها $\begin{bmatrix} +2 \\ -3 \end{bmatrix}$ است. ☐ ت) علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات و داده های عددی است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) اعداد ۷ و -۷ ریشه های دوم عدد هستند. ب) قرینه ی بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات، می باشد. پ) اگر اتفاقی قطعاً رخ دهد، احتمال وقوع آن می باشد. ت) دو بردار قرینه اند، هرگاه هم اندازه، هم راستا و باشند. ث) مکعب عدد $\frac{1}{4}$ - برابر است با ج) حاصل -4^2 برابر است با	۱/۵
۳	در هر یک از سؤالات زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله ی n ام، الگوی ... و ۹ و ۱۴ و ۹ و ۴ کدام است؟ ☐ ۱) $5n$ ☐ ۲) $4n$ ☐ ۳) $5n - 1$ ☐ ۴) $4n + 1$ ب) کدام نقطه روی محور طول ها قرار دارد؟ ☐ ۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ پ) حاصل کدام جذر درست محاسبه شده است؟ ☐ ۱) $\sqrt{0.36} = 0.6$ ☐ ۲) $\sqrt{-25} = -5$ ☐ ۳) $-\sqrt{4} = 2$ ☐ ۴) $\sqrt{0.01} = 10$ ت) در شکل زیر پاره خط AF' به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به آن پاسخ مناسب را انتخاب کنید.  $BD = \dots AD$ ☐ ۱) BD ☐ ۲) $\frac{2}{3}$ ☐ ۳) $\frac{3}{2}$ ☐ ۴) $\frac{1}{3}$	۱

۱/۵	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ۱) $[2 - (-25)] \div (-3) =$ ۲) $\frac{2^3 + 3}{5 - 2 \times 3} =$ ب) دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است، و تهران ۸ درجه از شهرکرد گرم تر است. دمای هوای تهران چند درجه است؟	۴
۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3(a + 7x) + 12a - 6x =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $n = 5$ و $m = 2$ بدست آورید. $-2m + n^2 =$ پ) معادله ی زیر را حل کنید. $-4x + 16 = 28$	۵
۰/۵	الف) مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۷۸ است. اندازه ی هر یک از آن ها چند درجه است؟ ب) در شکل زیر اندازه ی x و y را بدست آورید.	۶
۰/۵		
۱	الف) شمارنده های عدد ۳۵ را بنویسید. ب) دو عدد اول بین ۲۰ و ۳۰ را بنویسید. پ) حاصل $(96, 72)$ را با تجزیه به نمودار درختی بنویسید.	۷
۰/۲۵	الف) قاعده ی یک منشور سه پهلوی چه شکلی است؟ ب) از دوران یک مستطیل حول طولش چه شکلی بوجود می آید؟ پ) حجم شکل حاصل را بدست آورید. $(\pi \sim 3)$ (فرمول نوشته شود)	۸
۰/۲۵		
۱/۲۵		
۰/۷۵	ت) مساحت کل مکعبی به ضلع ۴ سانتی را بدست آورید.	

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: غیردولتی عتروت	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هفتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:
	تعداد صفحات: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/

تعداد ۱۱ سؤال در ۳ صفحه

۹	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید. $۱) ۳^۶ \times ۲^{۱۰} \times ۶^۶ \times ۹^{۱۰} =$ $۲) ۳^۹ + ۳^۹ + ۳^۹ =$ ب) مقدار تقریبی جذر زیر را حساب کنید. $\sqrt{۲۸} \sim$	۱
۱۰	الف) در شکل مقابل مختصات نقاط A و B و بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad \overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ب) بردار $CD = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را با شروع از مبدأ مختصات رسم کنید. پ) متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید. ت) مقدار مجهول را بدست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۱۱	الف) احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد ۵ بیاید چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عددی اول بیاید چقدر است؟ پ) اگر ۳۰۰ بار تاسی را بیندازیم انتظار داریم تقریباً بار روی عدد ۵ و تقریباً بار روی عدد اول قرار بگیرد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
مصحح اول	مصحح دوم (تجدیدنظر)	مصحح سوم (تجدیدنظر)
نمره با عدد: نمره با حروف:	نمره با عدد: نمره با حروف:	نمره با عدد: نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضاء	نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضاء	نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضاء

((موفق باشید - بائی))

مهتاب نظری - دانشجوی رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر - رتبه 3000 منطقه 1 کنکور سراسری - پاسخ
ریاضی پایه هفتم مدرسه عترة شهر بندرگز

1) الف) نادرست

ب) نادرست

پ) نادرست

ت) درست

2) الف) 49

ب) (2,-3)

پ) حتمی

ت) خلاف جهت همدیگر

ث) $\frac{1}{4}$

ج) -16

3)

الف) 3

ب) 4

پ) 1

ت) 2

4)

الف)

$$1) [2 + 25] \div [-3] = 27 \div [-3] = -7$$

$$2) \frac{8 + 3}{5 - 6} = \frac{11}{-1} = -11$$

ب)

$$-2 + 8 = 6$$

(5 الف)

$$3a + 21x + 12a - 6x = 15a + 15x$$

(ب)

$$-2(2) + 5^2 = -4 + 25 = 21$$

(پ)

$$-4x = 28 - 16 \rightarrow -4x = 12 \rightarrow x = -3$$

(6 الف)

$$2x = 78 \rightarrow x = 39$$

(ب)

$$x = 40$$

$$y = 90 + z$$

$$z = 180 - 40 - 90 = 50$$

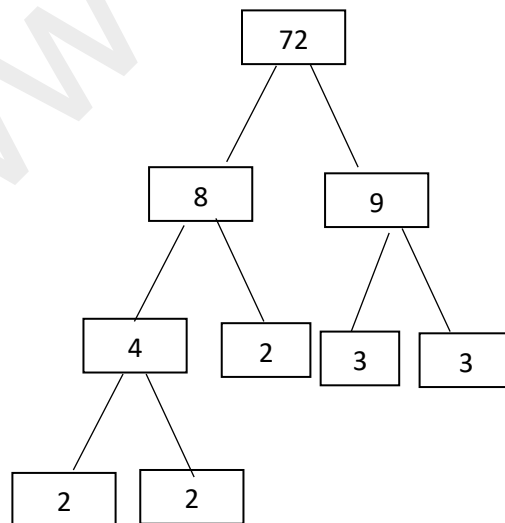
$$y = 90 + 50 = 140$$

(7 الف)

{1,5,7,35}

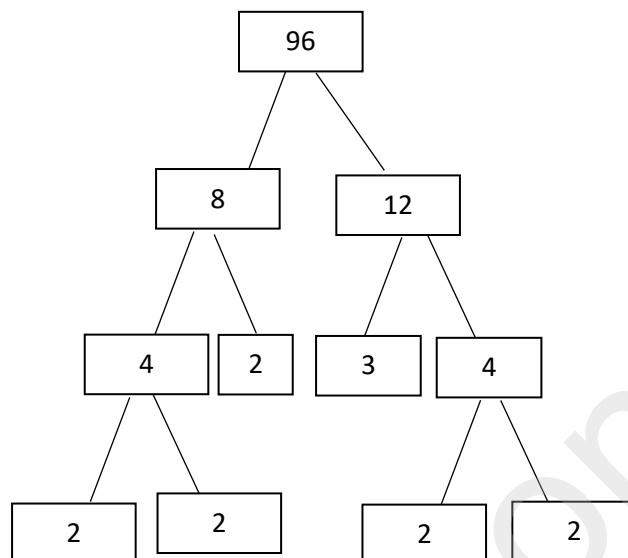
(ب) 23 , 29

(پ)



$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2$$



جواب مسئله پ به صورت زیر می شود:

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2$$

$$(72, 96) = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

(8) الف) مثلث

(ب) استوانه

(پ)

$$\text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = \pi r^2 h = 3 \times 4 \times 10 = 120$$

(ت)

$$6 \times (4 \times 4) = 96$$

(9) الف)

$$1) 3^6 \times 2^{10} \times 2^6 \times 3^6 \times 3^{20} = 3^{32} \times 2^{16}$$

$$2) 3^9(1 + 1 + 1) = 3^{10}$$

(ب)

$$\sqrt{25} < \sqrt{28} < \sqrt{36} \rightarrow 5 < \sqrt{28} < 6$$

بین 5 تا 5.5 را می گردیم.

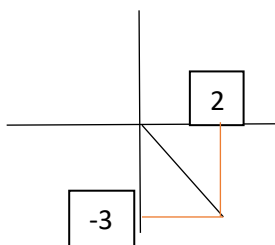
عدد	5	5.1	5.2	5.3
مجدور	25	26.01	27.04	28.09

عدد 5.3 مناسب است.

(10 الف)

$$A=(-3,1) , B=(2,3) , AB=B-A=(5,2)$$

ب) برای رسم نمودار از مبدا دو واحد به سمت راست و سه واحد به سمت پایین میریم.



پ)

$$A+AB=B$$

ت)

$$X=3 , y=-3$$

(11 الف) 1/6

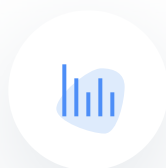
ب) 3/6

پ) 150 - 50



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد