



پارم نمره

صحیح غلط صحیح غلط صحیح غلط صحیح غلط

۱- صحیح یا غلط بودن هر جمله را مشخص کنید.

(الف) ۶۱، عددی اول است.

(ب) تمام مضرب های عدد ۵، مرکب هستند.

(ج) دوران ۱۸۰ درجه مرکزی، وضعیت و رنگ های هر شکل را حفظ می کند. صحیح غلط (د) حجم کره با دستور $\frac{4}{3}\pi r^3$ به دست می آید.در این کادر چیزی
نویسید.

۱- تصحیح اول:

نمره

با عدد

با حروف

نام و نام خانوادگی

محض اول

امضا

۲- تصحیح دوم:

نمره

با عدد

با حروف

نام و نام خانوادگی

محض دوم

امضا

۳- تصحیح سوم:

(در صورت مغایرت

(نمره های موارد ۱ و ۲)

نمره

با عدد

با حروف

نام و نام خانوادگی

محض سوم

امضا

۴- تجدید نظر نهایی

پس از رسیدگی به

اعتراضات:

نمره

با عدد

با حروف

نام و نام خانوادگی

تجدد نظر کننده

امضا

۱

۱/۵

۲- در هر قسمت، گزینه‌ی صحیح را با علامت مشخص کنید.

* کوچکترین عدد صحیح کدام است؟

(الف) ۱ - (ب) صفر

* عدد ۴ با کدام عدد برابر است؟

(الف) ۲۱۲ (ب) ۲۷ (ج) ۲۸۱

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$$

* با توجه به تساوی، مختصات بردار x کدام است؟

$$\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -1 \\ 10 \end{bmatrix}$$

(الف) (ب) (ج)

$$B = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} \quad A = \begin{bmatrix} \cdot \\ 4 \end{bmatrix}$$

* معادله خطی که از دونقطه‌ی B و A می‌گذرد کدام است؟

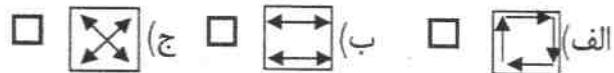
$$(الف) x = 4 \quad (ب) y = 4 \quad (ج) y = -2x$$

* کدام خط با خط به معادله $y = -7x + 1$ موازی است؟

$$(الف) y = 7x + 1 \quad (ب) y = -7x + 7 \quad (ج) y = -7x + 2$$



* با توجه به شکل مقابل نماد دوران کدام است؟





۳- حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

۴- جذر عدد $\frac{13}{2}$ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.

$$\sqrt{\frac{13}{2}}$$

۱

۵- حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad (-6 \times 2) + 15 =$$

$$\frac{1}{\sqrt{25}} \quad \left[\left(-\frac{3}{8} \right) - \left(-\frac{5}{10} \right) \right] \div \frac{25}{16} =$$

۶- الف) مجموعه‌ی A را با نوشتن عضوهایش مشخص کنید.

$$A = \{x \mid x \in Z, -4 < x < -1\}$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad B = \{x \mid -3 \leq x < 2\}$$



ج) جواب دهید.

کدام عدد بزرگتر است $\sqrt{5}$ یا $\frac{7}{4}$ ؟۷- اگر $j = 3i - 2$ و $b = 5a$ و $a = 2i$ باشد مختصات بردارهای a و b را بنویسید.

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad a = \qquad b =$$

۸- الف) ضرب مقابل را انجام دهید.

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad x(a - 2b) =$$

ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -4$ و $b = 2$ به دست آورید.

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad a^2 - 3b =$$

ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید.

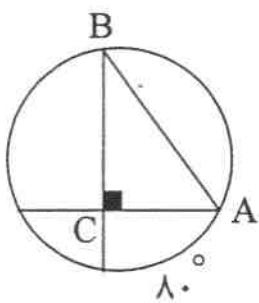
$$\frac{1}{\sqrt{5}} \quad 6 - 4x = 2x$$



۷۵



۸۵



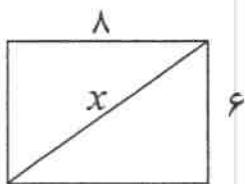
ب) با توجه به شکل مقابله اندازه ای زاویه های خواسته شده را بنویسید.

$$\hat{A} =$$

$$\hat{B} =$$

۱۰- با توجه به شکل مقابله اندازه ای قطر مستطیل را حساب کنید.

۹



۱۱- یک موسسه ای تحقیقاتی، مصرف بنزین (بر حسب لیتر) را در اتوبیل های تولیدی یک کارخانه، اندازه گیری کرده و جدول زیر را ارائه نموده است. آن را کامل کرده و میانگین را به دست آورید.

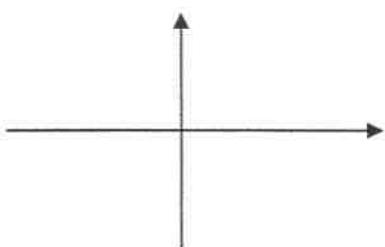
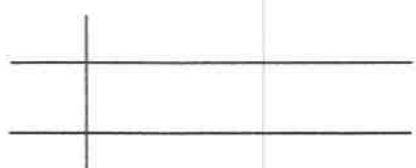
فرآوانی \ متوسط	فرآوانی	متوجه دسته	دسته ها
۳۶		۶	۶/۹ تا ۵
	۲		۹ تا ۷
	۸		جمع کل

= میانگین

۱

۱۲- خط d به معادله ای $-2x + 1 - y = 0$ را رسم کنید.

۱





بودجه کل آموزش پژوهش امن امنیت

ساخت آموزش دیجیتالی

کارشناسی پژوهشی و تحقیقی

www.Oloom.info

بزرگترین هرجم نمونه سوالات

طلیله دروس راهنمایی

آقامحمدی

۴y = -۲

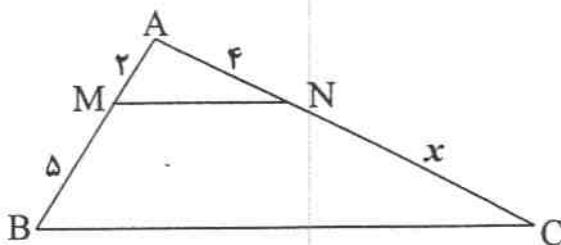
www.olooms.ir

y = -۰.۵

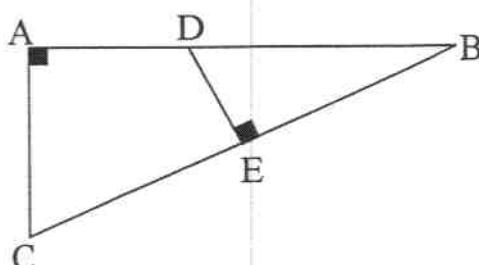
۱

۱۳- دستگاه معادله خط مقابل را حل کنید.

۰/۷۵

۱۴- در شکل مقابل $MN \parallel BC$ ، مقدار x را به دست آورید.

۰/۷۵

۱۵- (الف) با توجه به شکل مقابل، دلیل تشابه دو مثلث BDE و ABC را بنویسید.

۰/۷۵

ب) تناسب بین اضلاع متناظر آن را بنویسید.

_____ = _____ = _____

۰/۱۵

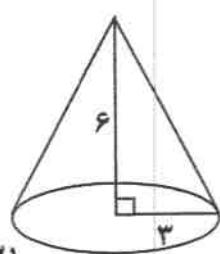
۱۶- در دو مربع؛ نسبت تشابه $\frac{3}{5}$ می باشد. اگر اندازه ای ضلع مربع کوچکتر ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ای ضلع مربع بزرگتر را حساب کنید.

۰/۲۵

۱۷- (الف) کامل کنید: از دوران نیم دایره حول قطرش به وجود می آید.

۱

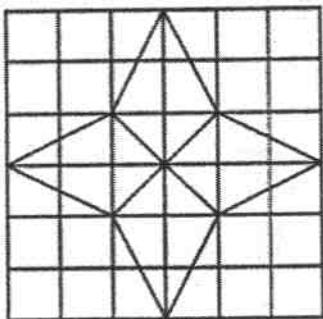
ب) حجم مخروط مقابل را حساب کنید. (با نوشتن فرمول)



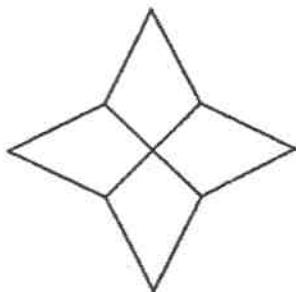
رسم در صفحه ی پنجم



- رسم:
- ۱- مربعی به ضلع ۶ سانتیمتر رسم کرده و آن را با مربع هایی به ضلع ۱ سانتیمتر خانه بندی کنید.
 - ۲- مانند نمونه رسم را کامل کنید.
 - ۳- قسمت های اضافی را پاک کرده تا شکل نهایی به دست آید.



۴- شکل نهایی



به نام خدا



اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
معاون آموزش و نوآوری
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی
پایه: سوم راهنمایی تحصیلی

نوبت امتحانی:

راهنمای تصحیح درس: ریاضی و رسم



آقامحمدی

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1 \quad (1)$$

$$x = \sqrt{1 - \frac{1}{y}} \quad (2)$$

ریز بارم

-10

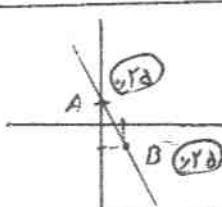
با غرض سلام و ارب خدمت نساجه هرگز از
نظر شمار تصحیح، حرف اول را زند

$$11 - \text{متوسط راتن} = 8 - \text{فردا} = 9 \quad \text{فردا} \times \text{متوسط} = 14 \quad \text{جمع} = 25$$

$$\text{حرور صور تصحیح} \quad \frac{14}{9} = 1,5 \quad \text{میلیون} \quad (1)$$

-11

x	0	1
y	1	-1
$[i]$	$[i]$	$[-i]$



$$\begin{cases} 3x + 4y = -1 \\ 4x - 5y = 14 \end{cases} \quad (1)$$

$$\begin{cases} 3(2) + 4y = -1 \\ 4 + 4y = -1 \end{cases} \quad (2)$$

$$\begin{cases} 7x = 14 \\ y = -\frac{1}{4} = -1 \end{cases} \quad (3)$$

$$x = \frac{14}{7} = 2 \quad (4)$$

$$\frac{x}{\Delta} = \frac{f_x}{\Delta} \quad x = \frac{f_x \Delta}{\Gamma} = 1.0 \quad (5)$$

-12

$$\begin{cases} \hat{A} = \hat{E} = 90^\circ \\ \hat{B} = \hat{D} \end{cases} \quad \text{مقدار زوایه متر} \quad \text{مقدار زوایه} \quad \text{مقدار زوایه} \quad (1)$$

$$\triangle ABC \sim \triangle BDE \quad (2)$$

$$\frac{BC}{BD} = \frac{AC}{DE} = \frac{AB}{BE} \quad \text{حرور صور تصحیح} \quad (3)$$

-13

$$\frac{x}{\Delta} = \frac{12}{\Delta} \quad x = \frac{12 \times \Delta}{\Gamma} = 1.0 \quad (4)$$

-14

$$(1) \text{ کره} \quad (5)$$

$$= \text{مساحت قاعده} \times 16\pi^2 = 28,124 \quad (6)$$

$$\text{حجم} = \frac{1}{3} \times 28,124 \times 4^2 = 56,481 \quad (7)$$

$$\text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} \times \frac{1}{3} = \text{فرمول حجم} \quad (8)$$

رسم: وقت رانندار حایی رسم

تحرس رسم
پیش اختنی دخرافت

موفق و شراب باشید

$$\frac{19^v}{4^v} = 2^v \quad (1)$$

-15

$$\begin{cases} 19^v / 4^v \\ 9^v \\ 4^v \end{cases}$$

$$3,643 \quad (2)$$

$$3 \times 2 = 4 \quad (3)$$

$$4 \times 4 = 16 \quad (4)$$

$$16 \times 4 = 64 \quad (5)$$

$$64 \times 4 = 256 \quad (6)$$

$$256 \times 4 = 1024 \quad (7)$$

$$1024 \times 4 = 4096 \quad (8)$$

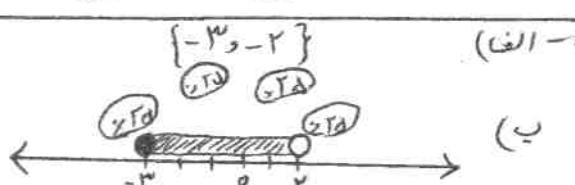
-16

$$(-4 \times 2) + 10 = 1^v \quad (1)$$

$$\frac{-10 + 20}{4} = \frac{10}{4} \quad (2)$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{16}{4} = \frac{2}{4} \quad (3)$$

-17



$$\sqrt{\Delta} \quad (4)$$

$$a = [1] \quad (5) \quad b = 5 \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} \quad (6)$$

$$ax - ab \quad (7) \quad (1)$$

$$(-1)^2 - 3(2) = 1 - 6 = -5 \quad (8)$$

$$-4x - 2x = -6 \quad -6x = -6 \quad x = \frac{-6}{-6} = 1 \quad (9)$$

$$9-1(\text{الف}) \quad \text{نقسم را در ۳ به ۶ کنید} \quad (10)$$

$$\text{رسم صحیح چهارضلع منتظم} \quad (11)$$

$$\hat{A} = 60^\circ \quad \hat{B} = 120^\circ \quad (12)$$