

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	مهر آموزشگاه
شماره کارت:	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش	
نام آموزشگاه:	ازراه دور و دوطبلان آزادپایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	امتحان درس: ریاضیات
تعداد صفحات: ۳	ساعت شروع امتحان: ۱۳	تاریخ امتحان: ۱۶/۰۳/۱۴۰۱

نذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار منطقی یا آنی در مقابل آن بنویسید.

نام مصحح:	نمره تجدیدنظر با عدد:	نام مصحح تجدیدنظر:	نمره با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت «دانش آموزان مهریان استان تهران» یک مجموعه را مشخص می کند.</p> <p>ب) قدر مطلق هر عدد منفی برابر است با قرینه همان عدد.</p> <p>ج) خواسته مسئله همان فرض مسئله است.</p> <p>د) عبارت $\sqrt[3]{2^3} + \sqrt[3]{3^3}$ با عبارت $\sqrt[3]{2^3 + 3^3}$ برابر است.</p>	۱
۲	<p>جاهاي خالي را با کلمه يا عدد مناسب كامل کنيد.</p> <p>الف) ضريب عددی در جمله جبری $5x^2tm^1$ برابر با است.</p> <p>ب) اگر دو هرم دارای قاعده های هم مساحت و ارتفاع های مساوی باشند، حجم آنها با هم است.</p> <p>ج) حجم یک هرم از رابطه (فرمول) محاسبه می شود.</p> <p>د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع زاویه قائمه آن، بوجود می آید.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>- عدد $10^4 \times 2/38$ با کدام گزینه برابر است؟</p> <p>(۵) <input type="checkbox"/> ۲۳۸۰۰۰ (۶) <input type="checkbox"/> ۲۳۸۰۰ (۷) <input type="checkbox"/> ۰/۰۰۰۲۳۸ (۸) <input type="checkbox"/> ۰۰۰۲۳۸</p> <p>- کدام گزینه، یک جمله ای است؟</p> <p>(۹) <input type="checkbox"/> a^{-2} (۱۰) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{a}$ (۱۱) <input type="checkbox"/> \sqrt{a} (۱۲) <input type="checkbox"/> -۶</p> <p>- شکلی شبیه هرم منتظم که قاعده آن به شکل دایره است؟</p> <p>(۱۳) <input type="checkbox"/> نیمکره توپر (۱۴) <input type="checkbox"/> مخروط (۱۵) <input type="checkbox"/> استوانه (۱۶) <input type="checkbox"/> منشور</p> <p>- شبیب خط $2x + 3 = y$ برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>(۱۷) <input type="checkbox"/> -۲ (۱۸) <input type="checkbox"/> ۲ (۱۹) <input type="checkbox"/> -۴ (۲۰) <input type="checkbox"/> ۴</p>	۱
۴	<p>مجموعه های $\{-1, 2x + 2 x \in Z, x > -1\}$ و $A = \{6, 7, 8\}$ را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) اعضای مجموعه A را بنویسید.</p> <p>ب) به موارد خواسته شده پاسخ دهید.</p> <p>(۲۱) <input type="checkbox"/> $A \cap B =$ (۲۲) <input type="checkbox"/> $B - A =$</p>	۰/۷۵
۵	<p>تاسی را دو مرتبه پرتاپ می کنیم. چقدر احتمال دارد:</p> <p>الف) هر دو مرتبه عدد اول بیاید؟</p> <p>ب) مرتبه اول عددی زوج و مرتبه دوم عددی کمتر از ۵ بیاید؟</p>	۰/۵

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
امتحان درس: ریاضیات	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش ازراه دور و دو طلبان آزادپایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	شماره کارت:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	ساعت شروع امتحان: ۱۳ مدت زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه	نام آموزشگاه: شماره صفحات: ۳
	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خود کار منکی با آنی در مقابل آن بنویسید.	تعداد صفحات: ۳

ردیف	تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	نام صحیح:	نمره با عدد:	نامه تجدیدنظر:	نمره تجدیدنظر با عدد:	ردیف
۶							سوالات
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱							
۱							

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش	شماره کارت:
امتحان درس: ریاضیات تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	ازراه دور و دو طلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۱	نام آموزشگاه:
	ساعت شروع امتحان: ۱۳:۰۰ مدت زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ شماره صفحه: ۳

نذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار منطقی یا آنی در مقابل آن بنویسید.

ردیف	نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح تجدیدنظر:	نمره با عدد:	نامه تجدیدنظر با عدد:	نامه تجدیدنظر با حروف:	نامه با حروف:	نامه با حروف و امضای:	نامه تجدیدنظر با حروف:
۱۱									
۱/۵	$\begin{cases} 4x - 5y = 3 \\ -2x + 3y = -1 \end{cases}$								
۰/۷۵									
۱۲									
۰/۵	$\frac{-3x^2 + 7}{-2x - 12}$								
۲	$\frac{4}{x} + \frac{x-6}{x-4} =$								
	$\frac{1-c^2}{b^2} \times \frac{b^2}{c+1} =$								
۱									
۱۳									
۲	حجم و مساحت کل یک توپ به شعاع قاعده ۳۰ سانتیمتر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول ها، الزامی است.)								
۲۰	جمع نمرات		موفق و پیروز باشید.						

ا) الف) د) ج) ناسی د) ج) ناسی

ب) مخروط $\pi \cdot \frac{1}{3} S.h$ ج) برابر ب) مخروط

ج) D \rightarrow C اف) B ج) \rightarrow C اف)

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

~~B~~ A \cap B = {3, 4} $B - A = \{5\}$

ا) اعداد اول عامل

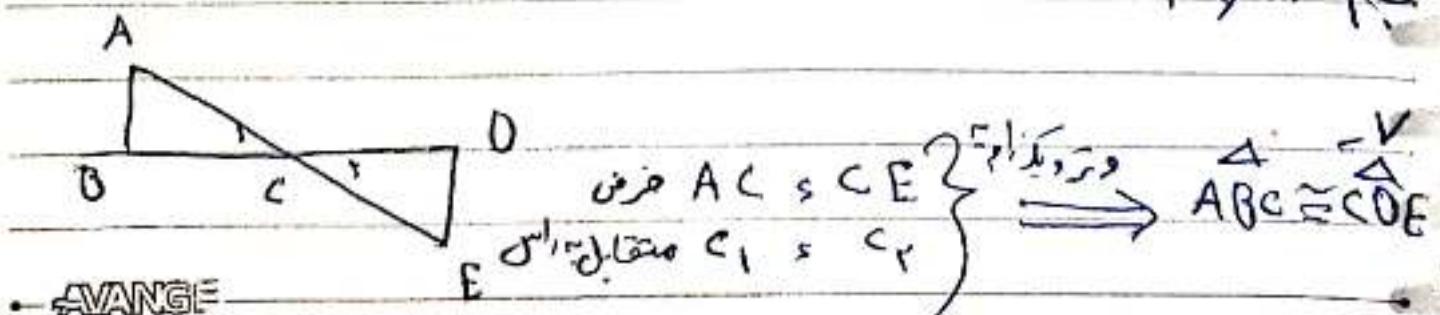
$P_{(1)} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{4} \times \frac{9}{24} = \frac{1}{3}$ ب) عدد ۱، ۹ عدد اول هستند ہے:

ب) اعداد زوج ناتام: A = {2, 4, 6, 8} ، اعداد کسر از A ناتام: B = {1, 3, 5}

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

$$1 - \sqrt{5} - \sqrt{7} + (\sqrt{7} - \sqrt{3}) = \sqrt{5} + \sqrt{7} + \sqrt{7} - \sqrt{3} = 2\sqrt{7}$$

$$\sqrt{5}, \sqrt{7}$$



$$\Rightarrow A = E$$

① Subject:

② Date:

③ Day:

④ Time:

$$! \sqrt{5} - \sqrt{1} < \sqrt{20 \times 1} - \sqrt{9 \times 1} = \sqrt{2} - \sqrt{1} = \sqrt{2} - 1 \quad (1-\text{الف})$$

$$\frac{\sqrt{\omega}}{\sqrt{\omega}} \times \frac{\sqrt{\omega^2}}{\sqrt{\omega^2}} = \frac{\sqrt{\omega^2}}{\omega} \quad (2)$$

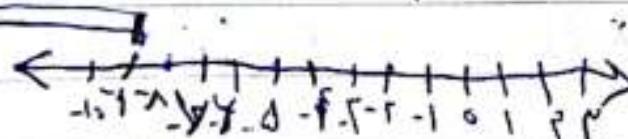
$$\frac{\omega m^4 n^2}{n \times m^2}, \quad \omega m n^2 \quad (2)$$

$$x^2 - 9x + 18 < (x-3)(x-6) \quad (1-\text{الف})$$

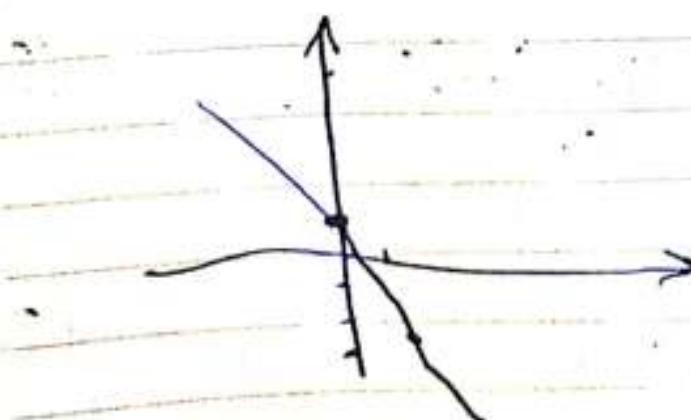
$$(2a-\omega)(2a+\omega) < 4a^2 - 18 \quad (2)$$

$$12x + 3 \leq 0 \quad (2x+3) \Rightarrow 12x+3 \leq 12x-18 \quad (3)$$

$$\Rightarrow 12x \leq -18 \Rightarrow x \leq -\frac{3}{2}$$



x	0	1
y	1	-2



...CHANGE

① Subject:

② Date:

③ Day:

④ Time:

$$\left. \begin{array}{l} f(x-y) \\ f(x+y) \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} f(x-y) \\ -f(x+y) \end{array} \right. \quad (1-\text{ا})$$

$$y=1 \rightarrow f(x-y) = f(x-1) \rightarrow f(x+1) = f(x)$$

~~مقدار بزرگتر از مقدار بزرگتر است~~ $f(x+y) > f(x-y)$

مقدار اسے چون عرض کریں تو مقدار بزرگتر اسے ہے:

۱۲- (الف) تعریف نہیں یعنی مخرج آن صفر باشد ہے:

$$-f(x-y) = f(x+y) \Rightarrow f(x+y) = f(x-y)$$

$$\frac{f(x-y)}{x-y} = \frac{f(x-f)+f(x+f)}{x(x-f)} = \frac{f(x-f)+x^2-f^2}{x^2-f^2} \quad (2)$$

$$\Rightarrow \frac{x^2-2x-f^2}{x^2-f^2}$$

$$\frac{1-f^2}{b^2} \times \frac{b^2}{c+1} = \frac{1-f^2}{c+1} = \frac{(1-f)(1+f)}{(c+1)} = 1-f$$

$$\frac{2x^2+2x^2-1+x}{2x^2+1+x} \quad | \frac{fx+1}{ax^2+bx+c}$$

$$\frac{1+x^2-1-x}{1+x^2+4x} \quad | \frac{-19x+1}{-14x-12}$$

Subject:

Date:

Day:

Time:

جـ $V_s = \frac{1}{\pi} \pi r^2$, $\frac{1}{\pi} \pi (r.)^2 = \frac{1}{\pi} \times \pi \times V_0 \dots \times 9 \dots \pi - 15$

جـ $\text{values} = \pi r^2$, $\pi \times \pi \times (r.)^2$, $9 \dots \pi$

5.

10.

15.

20.

25.

• AVANCE