

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1

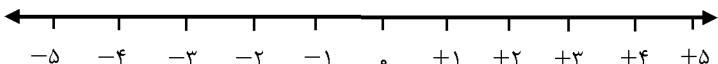


ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



		با اسمه تعالیٰ	
۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۰	تاریخ ارزشیابی :	وزارت آموزش و پرورش	نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر : ..... شماره : .....
۱۲۰	مدت ارزشیابی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	
نام آموزشکاه :		اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان	
۱	شماره صفحه :	مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان ..... سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی سینپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هفتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۱	
بارم سوال	بارم تصحیح	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست	
۰/۲۵		<b>۱ درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</b>	
۰/۲۵		الف) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از $-21 - 20$ است.	
۰/۲۵		ب) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها صفر است.	
۰/۲۵		ج) جواب معادله $x - 5 = 25 = x + 25$ است.	
۰/۲۵		د) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است.	
۰/۲۵		<b>۲ جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</b>	
۰/۲۵		الف) اگر جمله‌ی $n$ ام یک الگو $(n+1)$ باشد، جمله‌ی دهم آن برابر ..... است.	
۰/۲۵		ب) در تبدیل هندسی ..... تصویر بدست آمده ، مساوی و هم جهت با شکل اولیه است.	
۰/۲۵		ج) قرینه‌ی عدد $+3$ نسبت به $-2$ برابر با عدد ..... می باشد.	
۰/۲۵		د) در هر مثلث ، مجموع دو ضلع از ضلع سوم ..... است.	
۰/۲۵		<b>۳ گزینه صحیح را مشخص کنید.</b>	
۰/۲۵		الف) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه بگذاریم، چند پاره خط به وجود می آید؟	
۰/۲۵		۱) <input type="checkbox"/> ۲۱    ۲) <input type="checkbox"/> ۳۲    ۳) <input type="checkbox"/> ۱۶    ۴) <input type="checkbox"/> ۲۸	
۰/۲۵		ب) محیط مثلث متساوی الساقینی به اندازه ساق $x$ و قاعده $y$ به صورت جبری برابر ..... است.	
۰/۲۵		۱) <input type="checkbox"/> $\frac{xy}{2}$ ۲) <input type="checkbox"/> $3xy$ ۳) <input type="checkbox"/> $2xy$ ۴) <input type="checkbox"/> $2x+y$	
۰/۲۵		ج) روی محور اعداد صحیح بین $-43$ و $+12$ چند عدد صحیح وجود دارد؟	
۰/۲۵		۱) <input type="checkbox"/> ۳۱    ۲) <input type="checkbox"/> ۵۶    ۳) <input type="checkbox"/> ۳۲    ۴) <input type="checkbox"/> ۵۵	
۰/۲۵		د) با توجه به شکل زیر، با ۴۱ پاره خط کوچک؛ چند مثلث ساخته می شود؟	
۱		۱) <input type="checkbox"/> ۱۵    ۲) <input type="checkbox"/> ۲۵    ۳) <input type="checkbox"/> ۳۰    ۴) <input type="checkbox"/> ۲۰	
۱		<b>به سوالات تشریحی زیر به طور کامل پاسخ دهید.</b>	
۱		توبی از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد به زمین، ثلث ارتفاعی که پایین آمده بالا می رود. این توب از لحظه رها شدن تا سومین برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟	
۱		حاصل عبارت زیر را با نوشتن راه حل بدست آورید.	
۱		$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{100}\right) =$	

		<b>با اسمه تعالی</b> <b>وزارت آموزش و پرورش</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان</b> <b>اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان</b> <b>مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان .....</b>	<b>نام :</b> ..... <b>نام خانوادگی :</b> ..... <b>نام پدر :</b> ..... <b>شماره :</b> ....
		<b>سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی سپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هفتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱</b>	
۱	تعدادی کبوتر و هشت پاروی هم ۵۰ سر و ۲۰۸ پار دارند، چند کبوتر وجود دارد؟		۶
۱	$\frac{1}{3}$ پولش ۲ کتاب خرید و ربع مابقی پولش را بابت خرید ۳ دفتر داد. سپس با $\frac{1}{4}$ باقیماندهی پولش خودکار خرید. در پایان ۴۵۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت یک کتاب چند تومان است؟		۷
۱	تفریق زیر را ابتدا به جمع تبدیل کنید و سپس به کمک محور حاصل را بدست آورید. $(-4) - (-5) =$ 		۸
۱	$7 - 4 \times (10 + (-8)) \div 2$ (الف)		۹
۰/۷۵	$-123 + 85 - 70 - 12 + 125$ (ب)		
۰/۷۵	الف) اختلاف دمای هوای دو شهر $+6$ و $-14$ درجه است. اگر مجموع دمای هوای این دو شهر $10$ درجه باشد، دمای هوای شهر خنک تر را بدست آورید.  ب) جاهای خالی را با علامت «+» و «-» طوری پر کنید که حاصل عبارت زیر بیشترین مقدار ممکن باشد. $49 \bigcirc (-151) \bigcirc 128 \bigcirc -(-64)$		۱۰

		<b>با سمه تعالی</b> <b>وزارت آموزش و پرورش</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان</b> <b>اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان</b> <b>مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان</b>	<b>نام:</b> ..... <b>نام خانوادگی:</b> ..... <b>نام بدر:</b> ..... <b>شماره:</b> ....
		<b>سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی سپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هفتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱</b>	
بارم سوال	بارم تحمیج		
۱		<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $2(5b + 5) - 9b + 4 =$ <p>ب) جاهای خالی را با عبارت‌های جبری مناسب پر کنید. (این سوال پاسخ‌های درست مختلفی دارد فقط یکی از آن‌ها را بنویسید)</p> $3(a + \dots) - (5b + \dots) = a + 7b$ <p>ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای <math>a = -2</math> بدست آورید.</p> $\frac{10 - a}{3a + 8} =$	۱۱
۰/۵			
۰/۷۵			
۱		<p>الف) معادله زیر را حل کنید.</p> $-3(4 - 4x) = 10x - 8$ <p>ب) برای عبارت زیر یک معادله بنویسید و آن را حل کنید.</p> <p>«مجموع سه عدد صحیح فرد متولی برابر <math>-39</math> است. عدد بزرگتر را بدست آورید.»</p>	۱۲
۱			
۰/۵			
۰/۵		<p>پاره خط <math>AF</math> به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.</p> <p>الف) تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> $\overline{BF} = \dots = \overline{BC}$ $\overline{AB} + \overline{BE} = \dots$ <p>ب) تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.</p> $\overline{AE} = \boxed{\phantom{0}} \overline{AB}$ $\overline{BD} = \boxed{\phantom{0}} \overline{CF}$	۱۳
۰/۵			
۰/۵			
۱/۲۵		<p>در هر یک از شکل‌های زیر، اندازهٔ زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.</p> $\hat{x} = \dots$ $\hat{y} = \dots$ $\hat{z} = \dots$ $\hat{a} = \dots$ $\hat{b} = \dots$	۱۴
۱/۲۵			

تاریخ ارزشیابی : ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱ مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه نام آموزشگاه : شماره صفحه : ۴ مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان ..... 	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره استعدادهای درخشان استان خوزستان ..... 	نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام بدر : ..... شماره : ....
بارم سوال	بارم تحیج	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی سهپاد درس ریاضیات نوبت اول پایه هفتم در دی ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
۰/۷۵		$\overline{AC} = \overline{BE}$ شکل زیر یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع است. چرا
۰/۵		الف) دو شکل زیر همنهشت هستند. تساوی بین اجزای متناظر را کامل کنید. $\widehat{D} = \dots$ $\overline{AE} = \dots$
۰/۲۵		ب) همنهشتی دو مثلث $ABC$ , $EFG$ را به زبان ریاضی بنویسید.
۰/۵		الف) با توجه به شکل‌های زیر، روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. $A \rightarrow D \rightarrow C$
۰/۲۵		ب) کدام یک از شکل‌های روی قرینه‌ی شکل $A$ نسبت به یک خط است؟

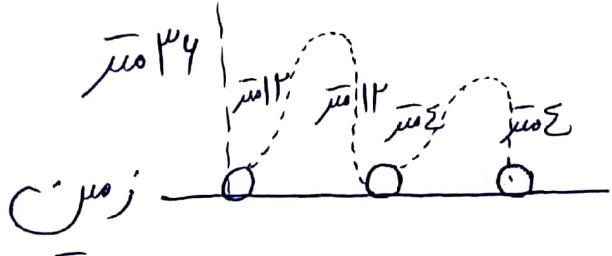
موفق باشید

سؤال ١) الف) غ ب) ص ج) غ

سؤال ٢) الف) ١٠ ب) انتقال -V

> زرنس = ج) زرنس = ب) زرنس = الف) زرنس =

$$M_4 + P + P + E + E = 4A \quad (\text{سؤال ٣})$$



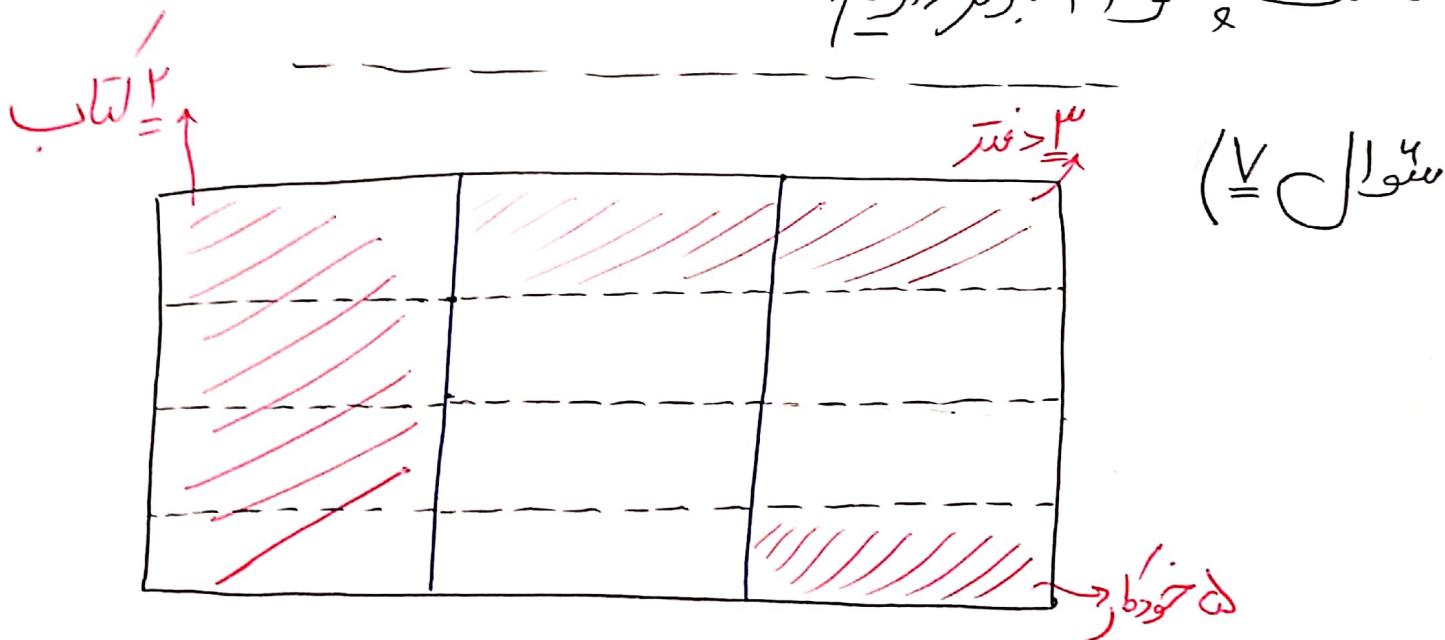
$$1 + \frac{1}{P} = \frac{P}{P}, \quad 1 + \frac{1}{\mu} = \frac{\mu}{\mu}, \quad 1 + \frac{1}{E} = \frac{E}{E} \quad (\text{سؤال ٤})$$

$$\left(\frac{P}{P}\right) \times \left(\frac{\mu}{\mu}\right) \times \left(\frac{E}{E}\right) \times \dots \times \left(\frac{10}{100}\right) = \frac{10}{P}$$

مسئلہ ۴) هر کیوٹ میں کم از کم:

تعداد پانچ سو	تعداد کیوٹ رہا	پانچ ہائی کیوٹ	پانچ ہائی کیوٹ	بررسی و ارزش
۱۰	۱۰	$10 \times 1 = 10$	$10 \times 1 = 10$	$10 + 10 = 20$
۱۹	۳۱	$19 \times 1 = 19$	$31 \times 1 = 31$	$19 + 31 = 50$
۱۸	۳۲	$18 \times 1 = 18$	$32 \times 1 = 32$	$18 + 32 = 50$

کس سے بالاتر تعداد از راهبردی کرس و ازماس حیطہ نہیں نہیں  
کم از کم ۳۲ کیوٹ داریم

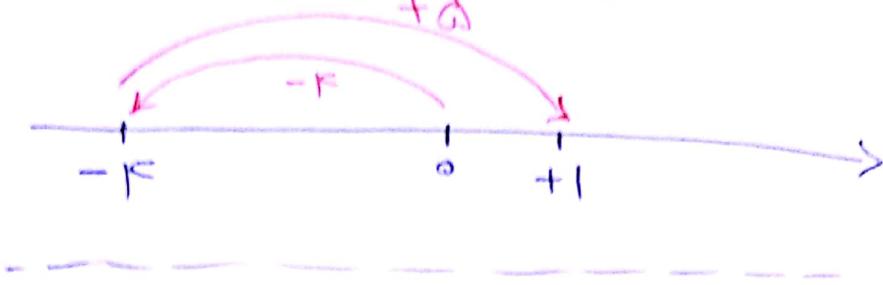


مسئلہ ۵) کم از کم  $\frac{\omega}{12}$  کی خواصی اسے درخواست مانند ہے۔

$$\frac{\omega}{12} = \frac{F_{\omega 00}}{?} \Rightarrow ? = 10 \times 100 \text{ نیچے کی طرف لوٹ کر } \omega - 900 = 900$$

$$\text{کم از کم } \frac{\omega}{12} = \frac{F \times 900}{1} = 100 \text{ تومان۔}$$

$$(-F) - (-\omega) = (-F) + (+\omega) = +1$$



(الف)  $V - F_x (1_0 + (-1^e)) = V - F_x (+1) = V - (4F) =$

$$(V) + (-4V) = -3V$$

(ب)  $\underbrace{(-12^o) + (+1\omega) + (-V_0) + (-1^e) + (+1^e\omega)} =$

$$\underbrace{(-1^e\lambda) + (-V_0) + (-1^e) + (+1^e\omega)} = (-1_0\lambda) + (-1^e) + (+1^e\omega)$$

$$= (-1^e_0) + (+1^e\omega) = +\omega$$

(الف)  $\begin{cases} A - B = +4 \\ A + B = -1^e \end{cases}$

$$A = B + 4$$

$$A + B = -1^e \Rightarrow B + 4 + B = -1^e$$

$$\Rightarrow 2B + 4 = -1^e \Rightarrow 2B = -1^e - 4 \Rightarrow B = -2$$

$$A = B + 4 \Rightarrow A = -1_0 + 4 \Rightarrow A = -\varepsilon$$

$$\text{بـ) } F_9 \ominus (-1\omega) \oplus 1\lambda \oplus -(-4F)$$

الف)  $\cancel{F(4b + \lambda)} - 4b + F = 1Fb + 1\lambda - 4b + F \quad (\underline{\underline{=}})$   
 $= Fb + FF$

$$\text{بـ) } F(a + \cancel{Fb}) - (\lambda b + \cancel{Fa}) = a + \lambda b$$

$$\text{جـ) } \frac{10 - (-1)}{F(-2) + \lambda} = \frac{1F}{(-4) + \lambda} = \frac{1F}{F} = 4$$

الف)  $\cancel{-F(F - Fg_k)} = 10g_k - \lambda \Rightarrow \underline{\underline{=}}$

$$(-1F) + 1Fg_k = 10g_k - \lambda \rightarrow 1Fg_k - 10g_k = 1F - \lambda$$

$\longrightarrow g_k = F \quad \underline{\underline{\Rightarrow}}$

$\boxed{g_k = F}$

بـ) مجموع متوسط عددي:  $g_k - 1, g_k, g_k + 1$

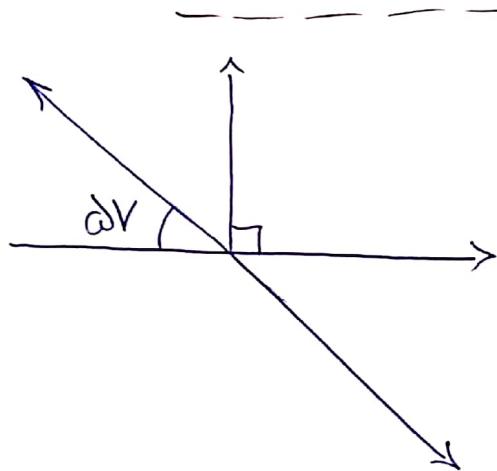
مجموع عددي:  $\cancel{g_k - 1} + g_k + \cancel{g_k + 1} = -Fq \rightarrow$

$$Fg_k = -Fq \quad \underline{\underline{\Rightarrow \boxed{g_k = -1F}}}$$

$$\text{الف) } \overline{BF} - \overline{CF} = \overline{BC} \quad (\underline{\underline{\text{مساوٍ}}})$$

$$\overline{AB} + \overline{BE} = -\overline{AE}$$

$$\hookrightarrow \overline{AE} = F_x \overline{AB} \quad \overline{BD} = \frac{F}{\mu} \times \overline{CF}$$

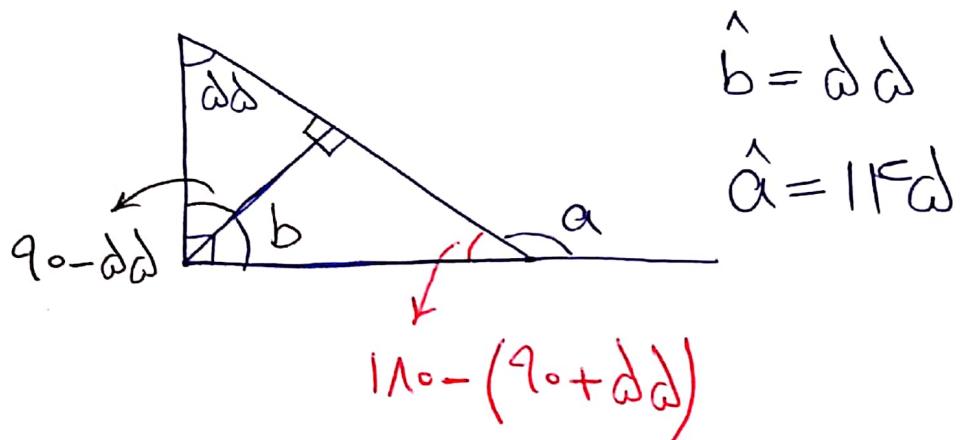


$$\hat{z} = \alpha^{\circ}$$

(\underline{\underline{\text{مساوٍ}}})

$$\hat{y} = 90 - \alpha^{\circ} = 144^{\circ}$$

$$\hat{x} = 180 - \alpha^{\circ} = 144^{\circ}$$



$$\hat{b} = \beta^{\circ}$$

$$\hat{a} = 144^{\circ}$$

$$180 - (90 + \alpha)$$

الثانية)  $\triangle ABC$  متساوية الأضلاع  $\underline{\underline{\text{مساوٍ}}}$

$$\left. \begin{array}{l} AC = BC = AB \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} BC = CD = DE = BE \\ BC = AC \\ BC = BE \end{array} \right\} \text{مربع BCDEC} \quad \text{حول}$$

(١٤) سوال ٤

(الف)  $\hat{D} = \hat{P}$

$$\overline{AE} = \overline{MK}$$

(ب)  $ABC \cong EFG$

(الف)  $A \xrightarrow[\text{خط}]{} D \xrightarrow{\text{وكل}} C$  (١٤) سوال ٤

(ب) B

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

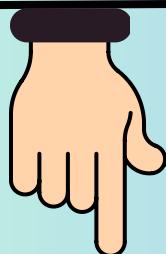
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون