۱۲۶ـ حاصل عبارت $\frac{\sqrt{۸}+\sqrt{۲۷}}{۵-\sqrt{۶}} - ۲(\sqrt[۴]{۹}-۱)^{-۱}$ ، کدام است؟

۱) $-۱+\sqrt{۲}$ ✓ ۲) $۱+\sqrt{۳}$ ۳) $\sqrt{۲}-۲\sqrt{۳}$ ۴) $۱-\sqrt{۲}$

$$\frac{۲\sqrt{۲}+۳\sqrt{۳}}{۵-\sqrt{۶}} \times \frac{۵+\sqrt{۶}}{۵+\sqrt{۶}} = \frac{۱۹\sqrt{۲}+۱۹\sqrt{۳}}{۲۵-۶} = \sqrt{۲}+\sqrt{۳}$$

$$\frac{۱}{\sqrt{۳}-۱} \times \frac{\sqrt{۳}+۱}{\sqrt{۳}+۱} = \frac{\sqrt{۳}+۱}{۲}$$

$$(\sqrt{۲}+\cancel{\sqrt{۳}}) - \cancel{\sqrt{۳}} - ۱$$

$$\boxed{=\sqrt{۲}-۱}$$

---

۱۲۷ ـ اعداد طبیعی متوالی را به طریقی دسته‌بندی می‌کنیم، که آخرین عدد هر گروه مربع کامل باشد، یعنی $\{۱\}$، $\{۲،۳،۴\}$ و ... در دسته نهم، واسطه حسابی بین دو عدد اول و آخر آن، کدام است؟

۱) ۷۲ ۲) ۷۱ ۳) ۷۴ ۴) ۷۳ ✓

$\{۱\}, \{۲,۳,۴\}, \{۵,۶,۷,۸,۹\}, \{۱۰,۱۱,۱۲,۱۳,۱۴,۱۵,۱۶\}$

$n=۱$ $n=۲$ $n=۳$ $n=۴$

آخر دسته نهم $= ۸۱$

اول دسته نهم $= ۶۵$

$\Rightarrow$ واسطه حسابی $= \frac{۸۱+۶۵}{۲} = \frac{۱۴۶}{۲} = ۷۳$

سجاد دادطلب

@davtalab_math

۱۲۸ـ فرض کنید چندجمله‌ای $p(x)$ بر $x^۲-۱$ بخش‌پذیر باشد، اگر $Q(x)=p(x-۱)+p(۱-x)$ ، آنگاه حاصل تقسیم $Q(x)$ بر $x-۲$ کدام است؟

۱) صفر ✓ ۲) -۱ ۳) ۲ ۴) ۱

$p(۱)=۰$

$p(-۱)=۰$

$Q(۲)=? \Longrightarrow Q(۲)=p(۱)+p(-۱)=۰+۰=۰$

۱۲۹ - معادله درجه دوم $3x^2+(2m-1)x+2-m=0$ دارای دو ریشه حقیقی است، اگر مجموع ریشه‌ها با معکوس حاصل‌ضرب آن دو ریشه برابر باشد، مقدار m کدام است؟

۱) 3 ۲) $\frac{7}{2}$ ✓ ۳) $-\frac{5}{2}$ ۴) -1

$$S=\frac{1}{P} \Rightarrow \frac{-(2m-1)}{3}=\frac{3}{2-m} \Rightarrow$$

$$(-2m+1)(2-m)=9 \Rightarrow -4m+2m^2+2-m=9 \Rightarrow 2m^2-5m-7=0 \Rightarrow \begin{cases} m=-1 \\ m=\frac{7}{2} \end{cases}$$

$$m=-1 \Rightarrow 3x^2-3x+3=0 \to x^2-x+1=0 \to \Delta<0 \quad \times$$

---

۱۳۰ - مجموعه جواب نامعادله $1<\frac{x+1}{2x-1}<3$، کدام است؟

۱) $(0/8\ ,\ 1/2)$ ۲) $(0/6\ ,\ 1/5)$ ۳) $(0/8\ ,\ 2)$ ✓ ۴) $(1\ ,\ 2)$

$$\frac{x+1}{2x-1}=1 \Rightarrow 2x-1=x+1 \qquad \boxed{x=2}$$

$$\frac{x+1}{2x-1}=3 \Rightarrow 6x-3=x+1 \Rightarrow 5x=4 \qquad \boxed{x=\frac{4}{5}=0/8}$$

$$\boxed{0/8<x<2}$$

سجاد داوطلب

@davtalab_math

---

۱۳۱ - فرض کنید نقاط $(-2\ ,\ 5)$، $(0\ ,\ 5)$ و $(1\ ,\ 11)$ بر سهمی $y=ax^2+bx+c$ واقع باشند، این سهمی، از کدام یک از نقاط زیر می‌گذرد؟

۱) $(-1\ ,\ 4)$ ۲) $(-1\ ,\ 3)$ ✓ ۳) $(2\ ,\ 15)$ ۴) $(2\ ,\ 9)$

$$y=ax^2+bx+5$$

$$(1,11) \Rightarrow 11=a+b+5 \Rightarrow \boxed{a+b=6}$$

$$(-2,5) \Rightarrow 5=4a-2b+5 \Rightarrow \boxed{4a-2b=0}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 6a=+12 \Rightarrow \boxed{a=+2} \\ \boxed{b=4} \end{cases}$$

$$y=2x^2+4x+5 \Rightarrow f(-1)=2-4+5=3$$

۱۳۲ - نمودار تابع با ضابطه $f(x)=\sqrt{x}$ را در امتداد محور xها، ۱۲ واحد در جهت مثبت و سپس در امتداد محور yها، ۲ واحد در جهت مثبت، انتقال می‌دهیم. فاصله نقطه برخورد منحنی حاصل با نمودار تابع f، از مبدأ مختصات، کدام است؟

۱) $6\sqrt{7}$ ۲) $4\sqrt{15}$ ۳) $6\sqrt{10}$ ۴) $4\sqrt{17}$

$\sqrt{x-12}+2=\sqrt{x} \xrightarrow{\text{تعویض}} \boxed{x=16}$ $A\begin{vmatrix}16\\4\end{vmatrix}$ $O\begin{vmatrix}0\\0\end{vmatrix}$

$OA=\sqrt{(16)^2+4^2}=\sqrt{4^2\times4^2+4^2}$

$OA=\sqrt{4^2(17)}=4\sqrt{17}$

۱۳۳ - در بازه (a,b)، نمودار تابع با ضابطه $y=|2x^2-4|$ در زیر خط $y=2x$ واقع است، بیشترین مقدار $b-a$، کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۴ ۴) ۳

$|2x^2-4|<2x \Rightarrow -2x<2x^2-4<2x$

$(2x^2+2x-4)(2x^2-2x-4)<0$

ریشه‌ها: $1, -2$ و $-1, +2$

	-2		-1		1		2	
$+$	0	$-$ ✓	0	$+$	0	$-$ ✓	0	$+$

$(-2,-1)\cup(1,2)$ $\boxed{b-a=1}$

۱۳۴ - اگر $f(x)=2x-[2x]$ و $g(x)=-x^2+4x$ باشند، برد تابع gof کدام است؟

۱) $[0,3)$ ۲) $[0,2)$ ۳) $[1,4)$ ۴) $[0,4)$

$x \longrightarrow \underbrace{\boxed{f}}_{\text{جزء اعشاری}} \longrightarrow \boxed{g} \longrightarrow$ برد g

$0 \longrightarrow f \rightarrow 0 \rightarrow g \rightarrow 0 \longrightarrow$ کم ۳ اعداد

استاد داوطلب

@davtalab_math

۱۳۵ - اگر $g(x)$ وارون تابع $f(x)=x+\sqrt{x}$ باشد، مقدار $g(4)+g(12)$ کدام است؟

۱) ۱۱ ۲) ۱۰ ۳) ۱۴ ۴) ۱۳

$g(x)=f^{-1}(x)$

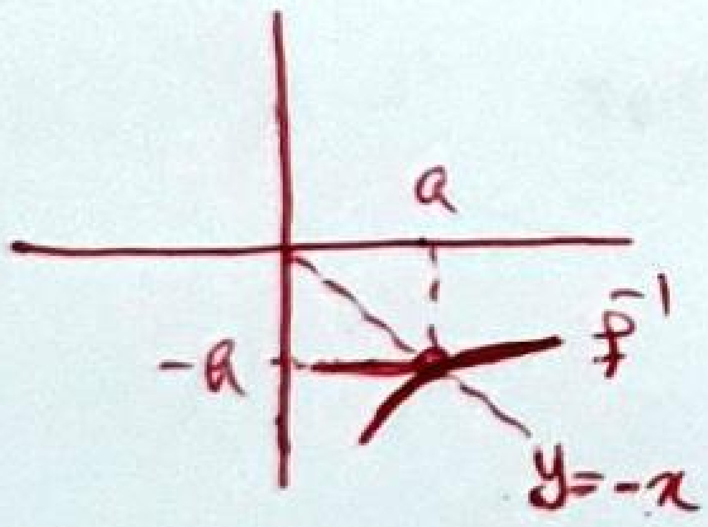
$g(4)=f^{-1}(4) \Longrightarrow x+\sqrt{x}=4 \xrightarrow{\text{تقریب}} x=4$

$g(12)=f^{-1}(12) \Rightarrow x+\sqrt{x}=12 \xrightarrow{\text{تقریب}} x=9$

$\oplus$ ۱۳

۱۳۶ - تابع f با ضابطه $f(x)=x-\frac{2}{x}$ در دامنه $D_f=(-\infty,0)$ را در نظر بگیرید، نمودار تابع f^{-1} نیمساز ناحیه چهارم را با کدام طول قطع می‌کند؟

۱) ۱ ۲) $\frac{3}{4}$ ۳) ۲ ۴) $\frac{3}{2}$



$(a,-a)\in f^{-1} \Longrightarrow (-a,a)\in f$

$a=-a+\frac{2}{a} \Rightarrow 2a=\frac{2}{a}$

$a^2=1 \rightarrow \boxed{a=\pm1}$

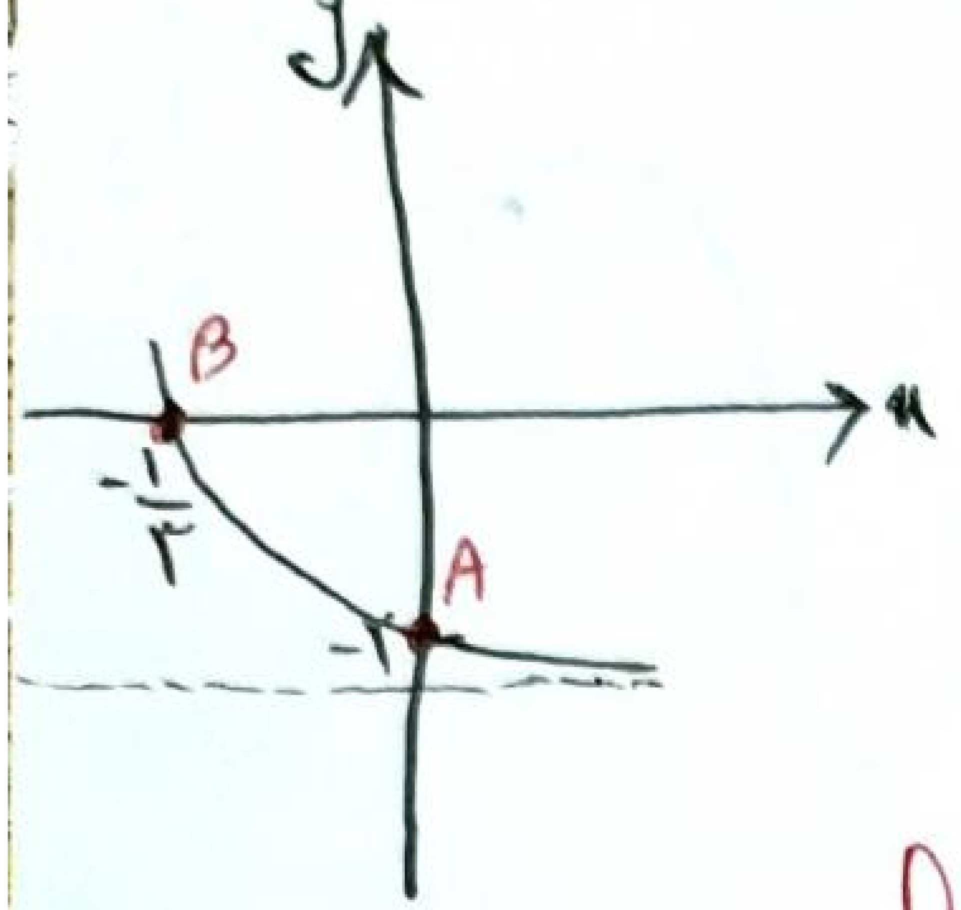
۱۳۷ - اگر $\log_4 3=0/8$ باشد، مقدار $\log_{12} 6$ کدام است؟

۱) $\frac{8}{11}$ ۲) $\frac{13}{18}$ ۳) $\frac{7}{9}$ ۴) $\frac{3}{4}$

$\frac{\log 3}{2\log 2}=0/8 \Rightarrow \boxed{\log 3=1/6\log 2}$

$\frac{\log 6}{\log 12}=\frac{\log 2+\log 3}{2\log 2+\log 3}=\frac{\log 2+1/6\log 2}{2\log 2+1/6\log 2}=\frac{2/6}{3/6}=\frac{26}{36}=\frac{13}{18}$

۱۳۸ - نمودار تابع به ضابطه $f(x)=-4+2^{ax+b}$ است. $f(-\frac{5}{3})$ کدام است؟



$A\left|\begin{matrix}0\\-2\end{matrix}\right. \Rightarrow -2=-4+2^{b} \Rightarrow 2=2^{b} \rightarrow \boxed{b=1}$

$B\left|\begin{matrix}-\frac{1}{3}\\0\end{matrix}\right. \Rightarrow 0=-4+2^{-\frac{a}{3}+1} \Rightarrow -\frac{a}{3}+1=2$

$-\frac{a}{3}=1 \rightarrow \boxed{a=-3}$

$f(x)=-4+2^{-3x+1}$

$f(-\frac{5}{3})=-4+2^{-3(-\frac{5}{3})+1}=-4+2^{6}=64-4=60$

۱) ۶۰   ۲) ۵۴   ۳) ۴۸   ۴) ۲۸

---

۱۳۹ - فرض کنید در دامنه $[0,+\infty)$ تابع با ضابطه $f(x)=\frac{2^{x}+(\frac{1}{2})^{x}}{2}$ معکوس پذیر باشد، $f^{-1}(2)$ کدام است؟

۱) $\log_2(\sqrt{3}-1)$ ۲) $\log_2(2-\sqrt{3})$ ۳) $\log_2(2+\sqrt{3})$ ۴) $\log_2(1+\sqrt{3})$

$\frac{2^{x}+2^{-x}}{2}=2 \Rightarrow t+\frac{1}{t}=4 \Rightarrow t^{2}-4t+1=0$

$\Delta=16-4=12 \Rightarrow \begin{cases} t=\frac{4+2\sqrt{3}}{2} \Rightarrow 2^{x}=2+\sqrt{3} \Rightarrow \log_2^{2+\sqrt{3}}=x \\ t=\frac{4-2\sqrt{3}}{2} \Rightarrow 2^{x}=2-\sqrt{3} \Rightarrow \log_2^{2-\sqrt{3}}=x \end{cases}$

---

۱۴۰ - حاصل عبارت $\tan(300)\cos(210)+\tan(480)\sin(840)$ کدام است؟ (اعداد داده شده بر حسب درجه اند)

۱) صفر   ۲) $-\frac{1}{2}$ ۳) ۲   ۴) ۱

$\tan(\frac{5\pi}{3})\cos(\frac{7\pi}{6})+\tan(\frac{9\pi}{3}+\frac{\pi}{6})\sin(900-60)$

$(-\sqrt{3})(-\frac{\sqrt{3}}{2})+(-\sqrt{3})(\frac{\sqrt{3}}{2})=$ صفر

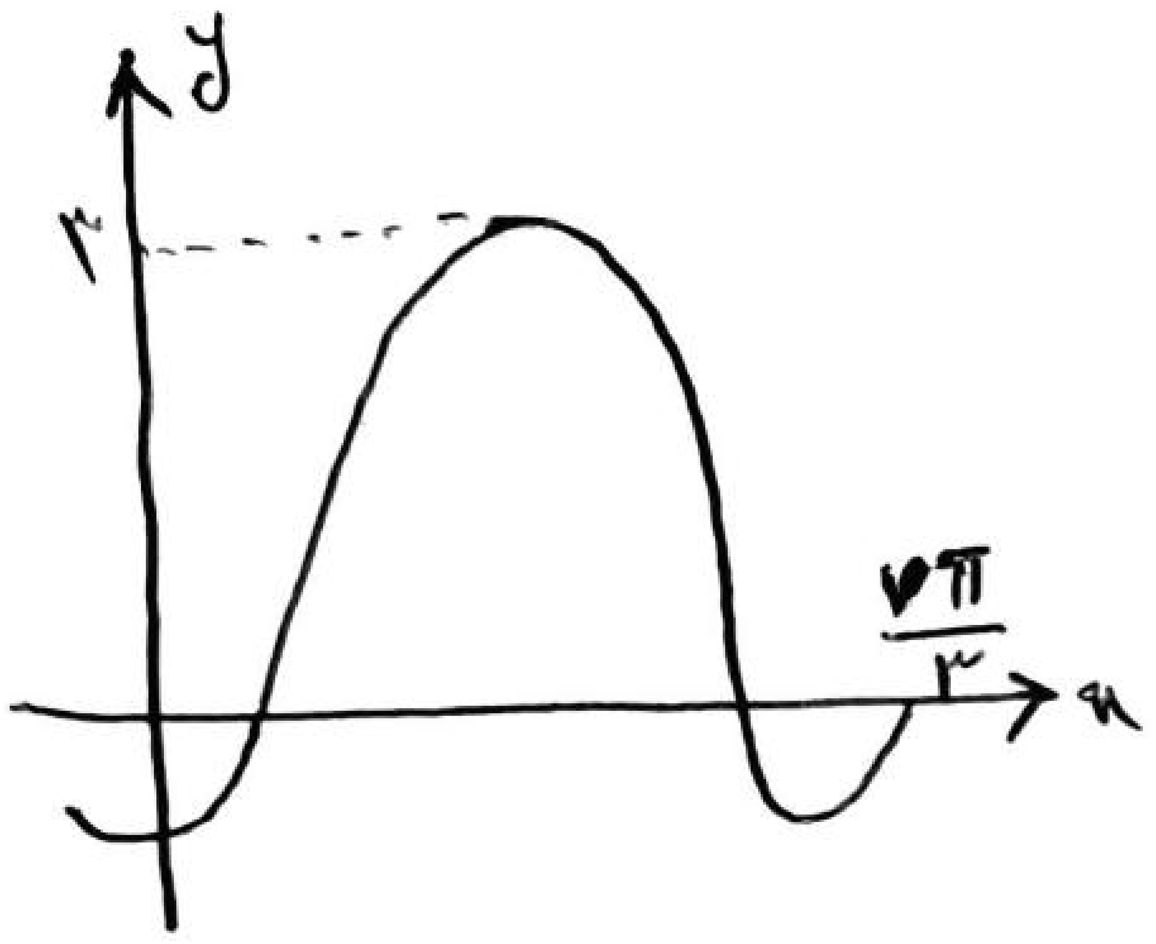
۱۴۱ـ شکل زیر، قسمتی از نمودار تابع با ضابطه $y=a+b\sin(\frac{\pi}{2}+x)$ است، مقدار b، کدام است؟

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۲- ✓

۴) ۱-



$y=a+b\cos x$

$y_{max}=a+|b|=3 \xRightarrow{b<0} \boxed{a-b=3}$

$y(\frac{7\pi}{3})=0 \Rightarrow 0=a+b(\frac{1}{2}) \Rightarrow \boxed{a=-\frac{b}{2}}$

$-\frac{b}{2}-b=3 \Rightarrow -\frac{3}{2}b=3 \Rightarrow \boxed{b=-2}$

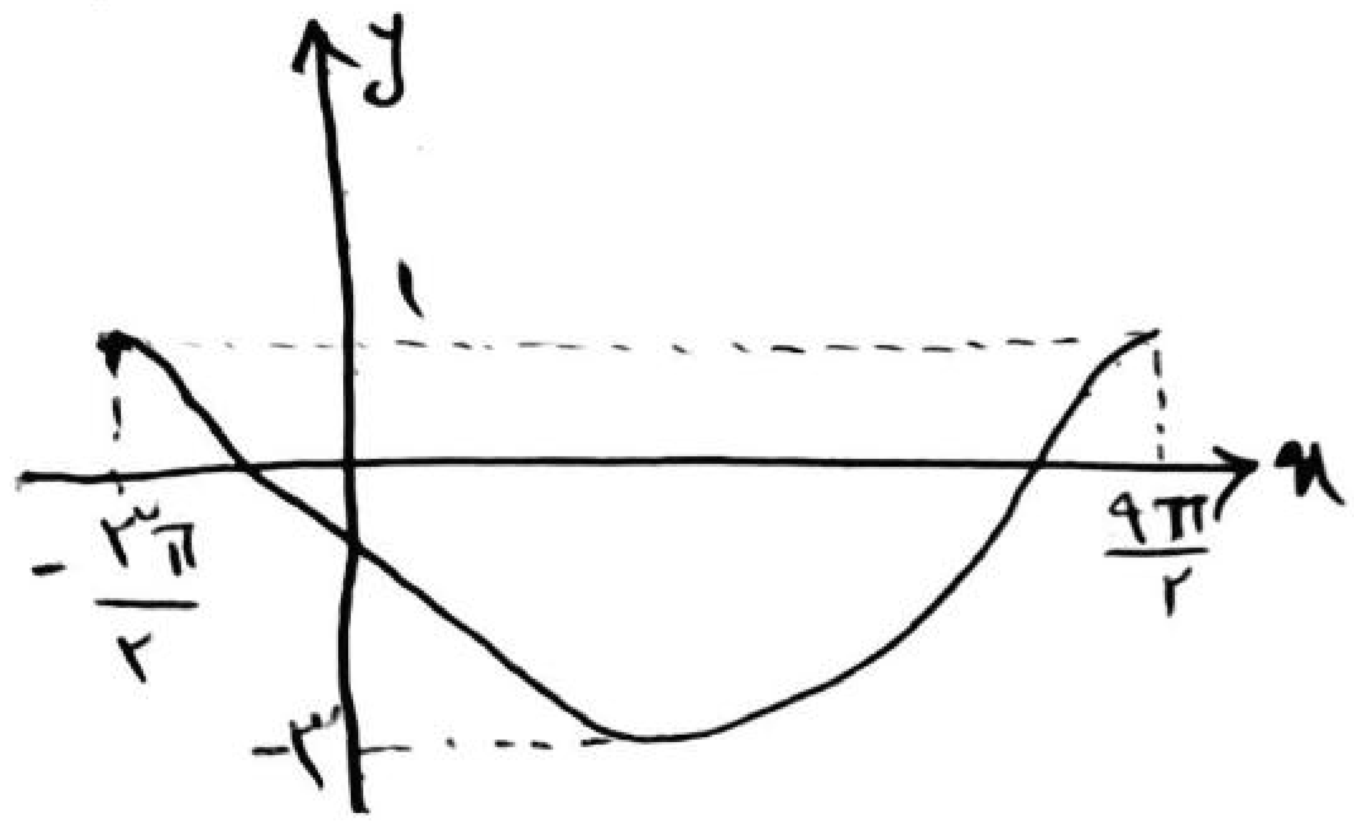
۱۴۲ـ شکل زیر، نمودار تابع $y=a\sin(bx)+c$ را در یک بازه تناوب، نشان می‌دهد. نسبت $\frac{a}{b}$، کدام است؟

۱) ۳- ✓

۲) ۲-

۳) ۶-

۴) ۴-



$T=\frac{9\pi}{2}+\frac{3\pi}{2}=\frac{12\pi}{2}=6\pi$

$\frac{2\cancel{\pi}}{|b|}=6\cancel{\pi} \Rightarrow |b|=\frac{2}{3}$

$c=\frac{y_{max}+y_{min}}{2}=\frac{1-3}{2}=-1$

$y_{max}=|a|+c=1 \Rightarrow |a|=2$

$y_{min}=-|a|+\cancel{c}^{-1}=-3 \Rightarrow -|a|=-2 \rightarrow |a|=2$

$\frac{a}{b}=\frac{2}{-\frac{2}{3}}=\boxed{-3}$

۱۴۳ـ جواب‌های کلی معادله مثلثاتی $\sin(2x-\frac{\pi}{4})=\cos(x+\frac{\pi}{4})$، با شرط $x\neq k\pi$ که در آن k یک عدد صحیح است، کدام است؟

۱) $\frac{2k\pi}{3}$

۲) $\frac{k\pi}{3}$

۳) $\frac{2k\pi}{3}+\frac{\pi}{6}$ ✓

۴) $\frac{3k\pi}{3}-\frac{\pi}{6}$

$\sin(2x-\frac{\pi}{4})=\sin(\frac{\pi}{2}-x-\frac{\pi}{4})$

$2x-\cancel{\frac{\pi}{4}}=2k\pi+\frac{\pi}{2}-x-\cancel{\frac{\pi}{4}} \Rightarrow 3x=2k\pi+\frac{\pi}{2}$

$\boxed{x=\frac{2k\pi}{3}+\frac{\pi}{6}}$

$2x-\cancel{\frac{\pi}{4}}=2k\pi+\pi-\cancel{\frac{\pi}{2}}+x+\cancel{\frac{\pi}{4}}$

$x=2k\pi+\pi$ غ ق ق

سجاد داوطلب

@davtalab_math

۱۴۴ـ حاصل $\lim\limits_{x \to -2^-} \frac{[x]+3}{x+2}$ کدام است؟

۱) -1 ۲) $-\infty$ ۳) 1 ۴) صفر

$$\lim \frac{[(-2)^-]+3}{(-2)^-+2} = \frac{-3+3}{(-2)^-+2} = \frac{\text{صفر مطلق}}{\text{صفر حدی}} = \text{صفر مطلق}$$

۱۴۵ـ تابع با ضابطه $f(x)=\frac{ax-\sqrt[3]{x^2-1}}{4x^n-12}$ را در نظر بگیرید، اگر $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=\frac{1}{6}$ باشد، آنگاه $\lim\limits_{x\to 3} f(x)$ کدام است؟

۱) $\frac{1}{18}$ ۲) $\frac{1}{24}$ ۳) $\frac{5}{36}$ ۴) $\frac{1}{12}$

$$\lim_{x\to\infty} \frac{ax}{4x^n} = \frac{1}{6} \Rightarrow \begin{cases} n=1 \\ a=\frac{4}{6}=\frac{2}{3} \end{cases}$$

$$\lim_{x\to 3} \frac{\frac{2}{3}x-\sqrt[3]{x^2-1}}{4x-12} = \frac{0}{0} \xrightarrow{Hop} \left.\frac{\frac{2}{3}-\frac{2x}{3\sqrt[3]{(x^2-1)^2}}}{4}\right|_{x=3} = \frac{\frac{2}{3}-\frac{2}{4}}{4} = \frac{\frac{8-6}{12}}{4} = \frac{\frac{1}{6}}{4} = \frac{1}{24}$$

۱۴۶ـ تابع با ضابطه $f(x)=\begin{cases} \sqrt{5-2x} & : x\le -2 \\ -\frac{1}{3}x^2+bx+c & : x>-2 \end{cases}$ در $x=-2$ مشتق‌پذیر است، مقدار c کدام است؟

۱) $-\frac{1}{3}$ ۲) $-\frac{2}{3}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{1}{3}$

پیوستگی: $f(-2)=f(-2^-)=f(-2^+)$

$$3 = -2-2b+c \Rightarrow \boxed{-2b+c=5} \longrightarrow \frac{14}{3}+c=5$$

$$c=5-\frac{14}{3}$$

$$f'(x)=\begin{cases} \frac{-2}{2\sqrt{5-2x}} & x\le -2 \\ -x+b & x\ge -2 \end{cases} \Rightarrow \boxed{\frac{-1}{3}=2+b \Rightarrow b=-\frac{7}{3}}$$

$$c=\frac{1}{3}$$

۱۴۷- مشتق تابع با ضابطه $f(x)=\left(\frac{\sqrt[3]{x^2+2x}}{x^2-x}\right)^3$ در نقطه $x=2$، کدام است؟

۱) $-\frac{5}{4}$ ۲) $-\frac{3}{4}$ ۳) $-\frac{15}{4}$ ✓ ۴) $-\frac{5}{2}$

$$f'(x)=3\left(\frac{\frac{2x+2}{3\sqrt[3]{(x^2+2x)^2}}(x^2-x)-(2x-1)\sqrt[3]{x^2+2x}}{(x^2-x)^2}\right)\left(\frac{\sqrt[3]{x^2+2x}}{x^2-x}\right)^2\Bigg|_{x=2}$$

$$f'(2)=3\left(\frac{\frac{6}{3\times4}(2)-(3)(2)}{4}\right)\left(\frac{2}{2}\right)=3\left(\frac{1-6}{4}\right)=\frac{-15}{4}$$

۱۴۸- فاصله نقطه ماکسیمم نسبی تابع با ضابطه $f(x)=x+\sqrt{4x-x^2}$، از نیمساز ناحیه اول کدام است؟

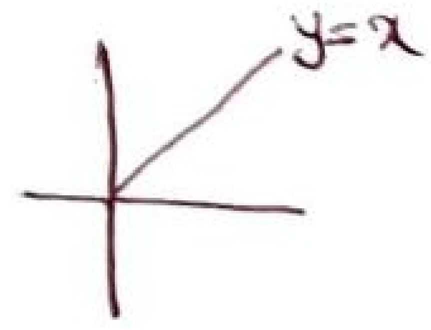
۱) $\sqrt{2}$ ۲) 1 ✓ ۳) $2\sqrt{2}$ ۴) 2

$$f'(x)=1+\frac{4-2x}{2\sqrt{4x-x^2}}=0\Rightarrow 1+\frac{2-x}{\sqrt{4x-x^2}}=0\Rightarrow\sqrt{4x-x^2}=x-2\Rightarrow$$

$$4x-x^2=x^2-4x+4\Rightarrow 2x^2-8x+4=0\Rightarrow x^2-4x+2=0\Rightarrow\Delta=16-8=8$$

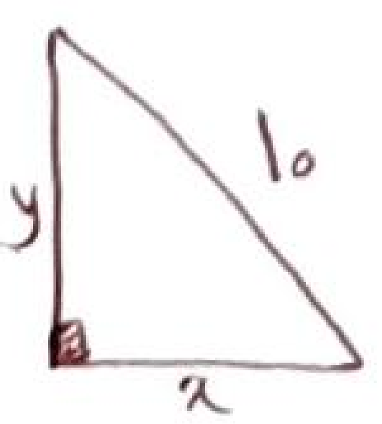
$$x=\frac{4+2\sqrt{2}}{2}=2+\sqrt{2}\ \mapsto\ \begin{cases}x=2+\sqrt{2}\\ y=2+\sqrt{2}+\sqrt{8+\cancel{4\sqrt{2}}-4-\cancel{4\sqrt{2}}-2}=2+\sqrt{2}+\sqrt{2}=2+2\sqrt{2}\end{cases}$$

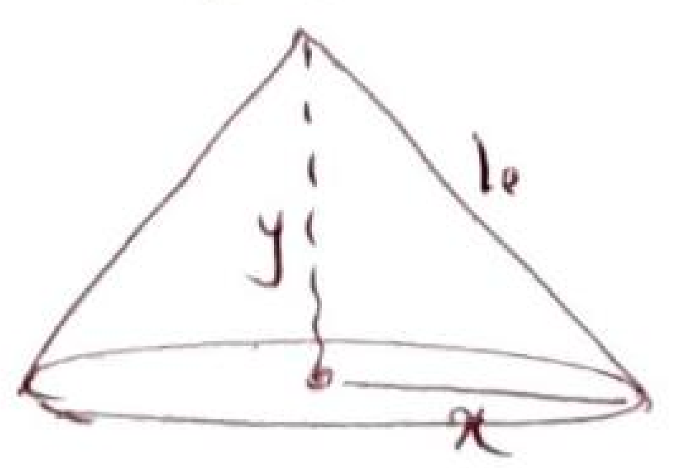
$$x=\frac{4-2\sqrt{2}}{2}=2-\sqrt{2}\ \text{غ ق ق}\qquad d=\frac{|\cancel{2}+2\sqrt{2}-\cancel{2}-\sqrt{2}|}{\sqrt{2}}=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=1$$



۱۴۹- از بین مثلث‌های قائم‌الزاویه با اندازه وتر ۱۰ واحد، دو ضلع قائم با کدام نسبت انتخاب شود تا حجم حاصل از دوران این مثلث حول ضلع قائم، بیشترین باشد؟

۱) $\frac{\sqrt{3}}{1}$ ۲) $\frac{2}{1}$ ۳) $\frac{\sqrt{2}}{1}$ ✓ ۴) $\frac{3}{2}$





$$x^2+y^2=100\mapsto x^2=100-y^2$$

$$V=\frac{1}{3}\pi r^2h\Rightarrow V=\frac{\pi}{3}x^2y$$

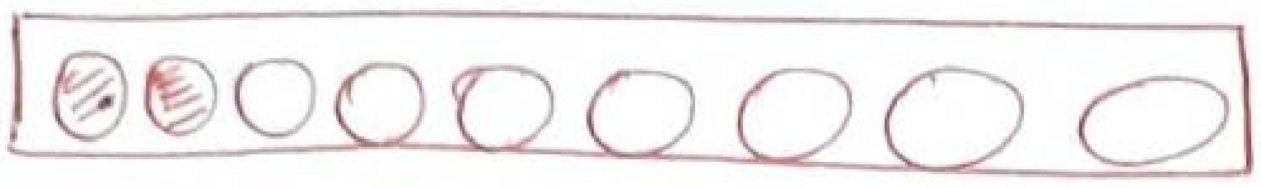
$$V=\frac{\pi}{3}y(100-y^2)=\frac{\pi}{3}(100y-y^3)\ \xrightarrow{\text{مشتق}}\ 100-3y^2\Rightarrow 0\Rightarrow y^2=\frac{100}{3}\Rightarrow \boxed{y=\frac{10}{\sqrt{3}}}$$

$$x^2=100-\frac{100}{3}=\frac{200}{3}\Rightarrow x=\frac{10\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{x}{y}=\frac{\frac{10\sqrt{2}}{\sqrt{3}}}{\frac{10}{\sqrt{3}}}=\frac{\sqrt{2}}{1}$$

۱۵۰- به چند طریق می‌توان ۵ نفر از ۹ دوست طهمورس خود را به مهمانی دعوت کرد، به طوری که ۲ نفر از آنان نخواهند با هم در مهمانی شرکت کنند؟

۱) ۸۷ ۲) ۸۴ ۳) ۹۵ ۴) ۹۱



$$\underbrace{\binom{7}{5}}_{\text{همه ۵ نفر بدون آن دو نفر}}+\underbrace{\binom{2}{1}}_{\text{یکی از آن دو نفر}}\binom{7}{4} = \frac{7\times 6}{2} + 2\times\frac{7\times6\times5}{3\times2\times1} = 21+70 = 91$$

۱۵۱- پنج کتاب زبان فارسی و ۳ کتاب زبان انگلیسی را به تصادف در یک قفسه کنار هم چیده شوند، با کدام احتمال کتاب‌های هم زبان، کنار هم قرار می‌گیرند؟

۱) $\frac{1}{2}$ ۲) $\frac{1}{14}$ ۳) $\frac{1}{56}$ ۴) $\frac{1}{28}$

$n(S) = 8!$

$n(A) = 3!\times5!\times2$

$$P(A) = \frac{5!\times3!\times2}{8!} = \frac{5!\times3!\times2}{8\times7\times6\times5!} = \frac{1}{28}$$

$\boxed{\text{زبان فارسی 5}}$ $\boxed{\text{3 کتاب زبان}}$

سجاد داوطلب
۰۹۱۴۱۴۹۰۷۷۲
@davtalab_math

۱۵۲- ضریب تغییرات داده‌های آماری به صورت جدول زیر، کدام است؟

داده	۱۴، ۱۴، ۱۴، ۱۴، ۱۴، ۱۴، ۱۴، ۱۱، ۱۱، ۱۱، ۱۱، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰

۱) ۰/۱۵ ۲) ۰/۱۲ ۳) ۰/۱۸ ۴) ۰/۱۷

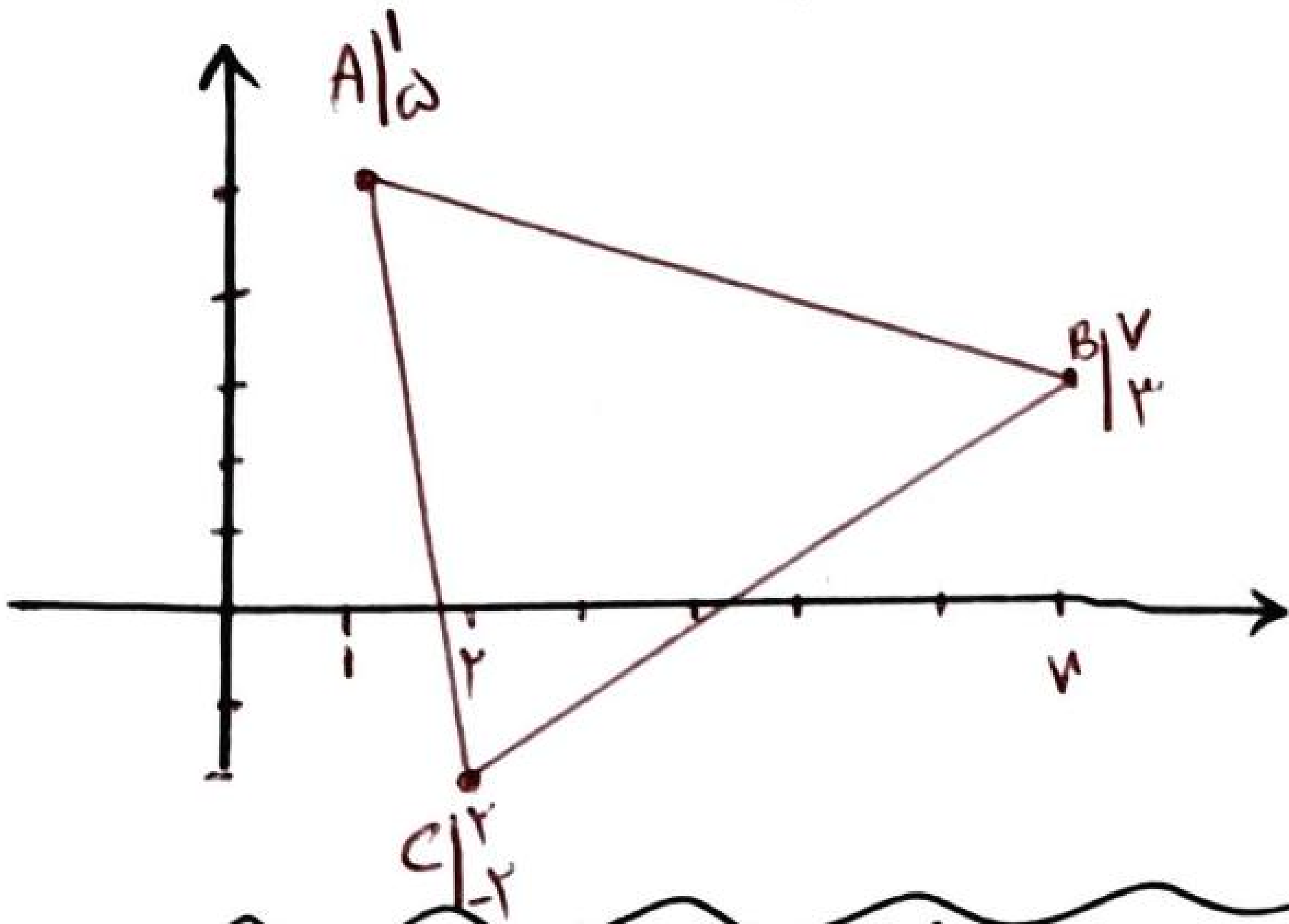
$$\bar{x} = \frac{50+44+98}{16} = \frac{192}{16} = 12$$

$$\sigma^2 = \frac{5(2)^2+4(1)^2+7(2)^2}{16} = \frac{20+4+28}{16} = \frac{52}{16} = \frac{13}{4}$$

$$CV = \frac{\frac{\sqrt{13}}{2}}{12} = \frac{\sqrt{13}}{24} = 0/15$$

۱۵۳- مثلثی با رأس‌ها $A(1,5)$ ، $B(7,3)$ و $C(2,-2)$ مفروض است، اندازه ارتفاع AH در مثلث ABC ، کدام است؟

۱) $3\sqrt{2}$ ۲) 4 ۳) $4\sqrt{2}$ ✓ ۴) 5

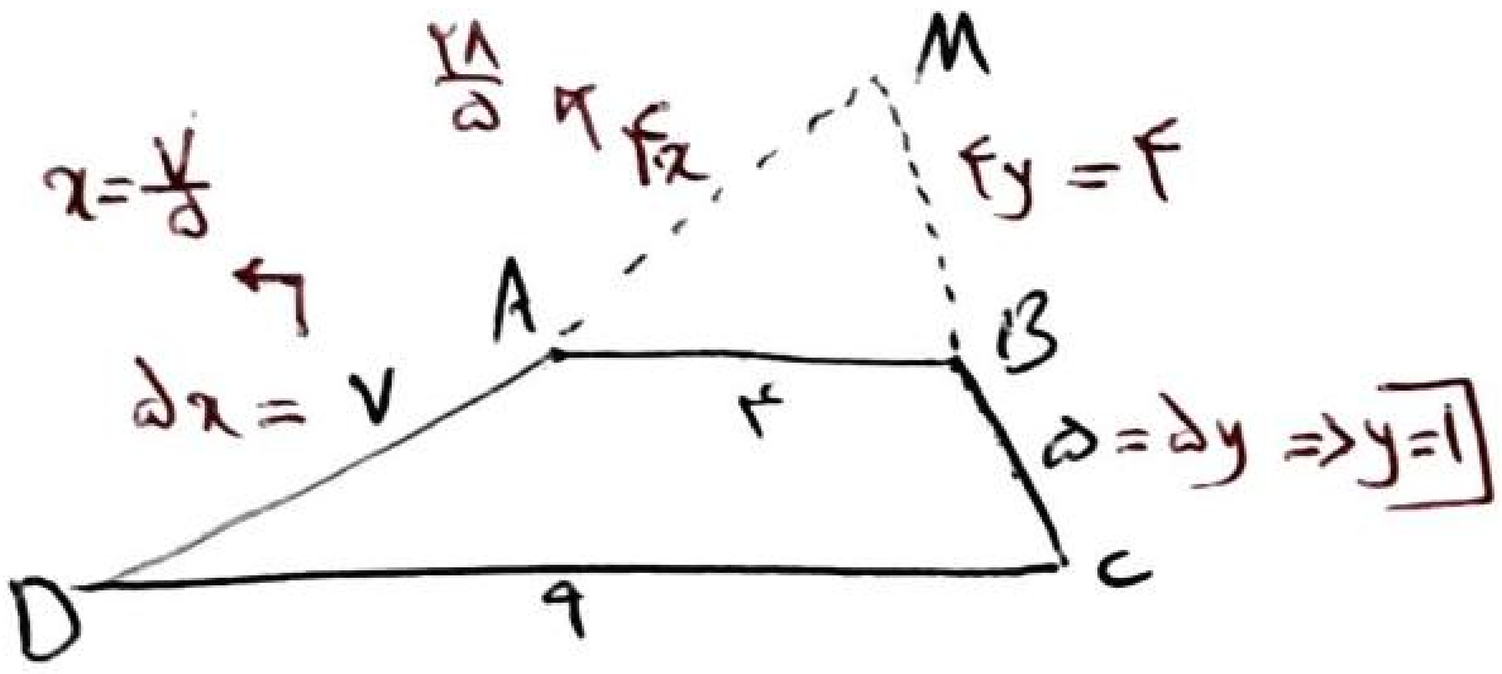


BC شیب خط: $\frac{3-(-2)}{7-2}=\frac{5}{5}=1$

BC معادله خط: $x-y=4 \Rightarrow x-y-4=0$

ارتفاع AH $=\frac{|1-5-4|}{\sqrt{1+1}}=\frac{8}{\sqrt{2}}=4\sqrt{2}$

۱۵۴- اندازه اضلاع متوازی‌الاضلاع $ABCD$ مطابق شکل زیر داده شده است، محیط مثلث MAB ، کدام است؟



محیط: $\frac{28}{5}+4+4$

$=8+5+\frac{3}{5}$

$=13+0/6=13/6$

۱) $13/6$ ✓

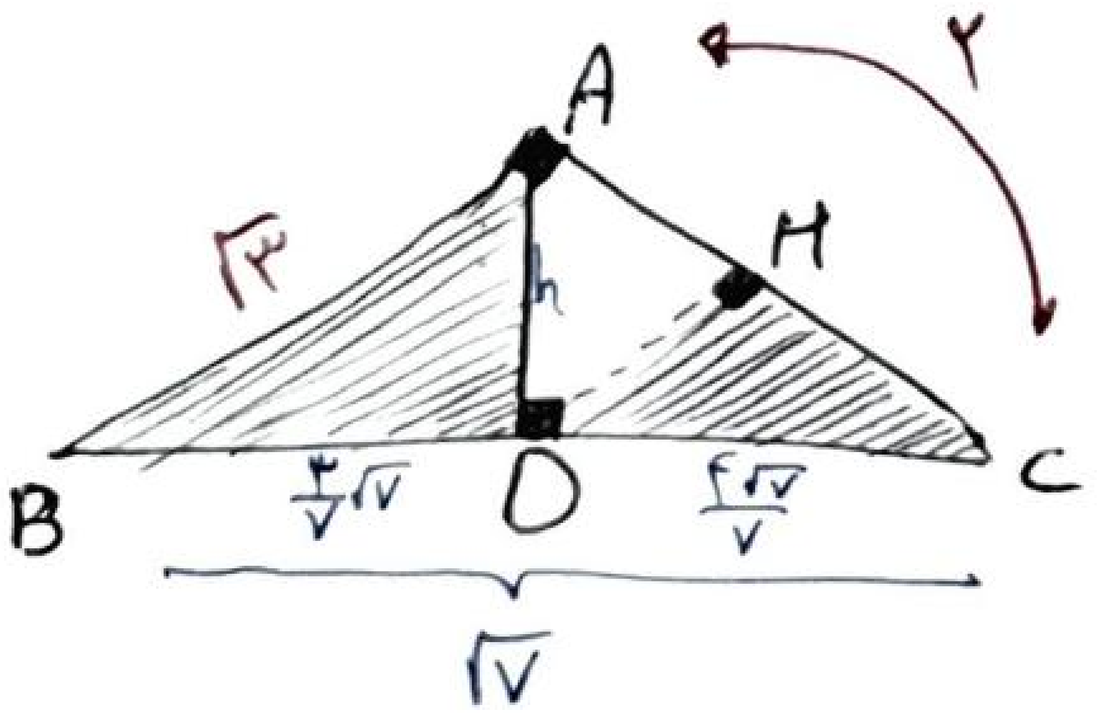
۲) $13/2$

۳) $14/8$

۴) $14/4$

سجاد داوطلب ۰۹۱۴۱۴۹۰۷۷۲
@dartalab_math

۱۵۵- در مثلث قائم‌الزاویه ABC ، طول اضلاع قائم $AB=\sqrt{3}$ و $AC=2$ است. نسبت مساحت‌های دو مثلث قائم‌الزاویه HCD و ABD ، کدام است؟



$h=\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

$\frac{S_{HDC}}{S_{ABD}}=\frac{16}{21}$

۱) $\frac{4}{7}$

۲) $\frac{3}{7}$

۳) $\frac{8}{9}$

۴) $\frac{16}{21}$ ✓

موفق باشید
سجاد داوطلب
۹۹/۵/۳۱
ساعت ۱۴:۰۰
۰۹۱۴۱۴۹۰۷۷۲