۱۴۱- حاصل عبارت $\left(\sqrt[3]{6}^{\sqrt{4}+\sqrt{5}}\right)^{\sqrt{5}} \times \left(\sqrt[3]{6}^{\sqrt{4}-\sqrt{5}}\right)^{\sqrt{4}}$ کدام است؟

۱) $\sqrt{6^3}$ ۲) ۳۶ ۳) 6^3 ۴) ۱۰۸

شما پاسخ نداده اید

۱۴۲- اگر $x-\frac{1}{x}=-2$ باشد، حاصل $x^3+x^2-\frac{1}{x^3}+\frac{1}{x^2}+10$ کدام است؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

شما پاسخ نداده اید

۱۴۳- در تجزیهٔ عبارت x^4+2x^3-x-2 کدام عامل وجود ندارد؟

۱) x^2+x+1 ۲) $x-1$ ۳) $x+2$ ۴) x^2-x+1

شما پاسخ نداده اید

۱۴۴- به ازای کدام محدودهٔ m، مقدار عبارت $2x^2+6x+m$ که در آن $m\in\mathbb{R}$، همواره عددی نامنفی است؟

۱) $m\geq\frac{9}{2}$ ۲) $m\leq\frac{9}{2}$ ۳) $m\leq\frac{15}{2}$ ۴) $m\geq\frac{15}{2}$

شما پاسخ نداده اید

۱۴۵- عرض یک مستطیل برابر a و طول آن ۲ سانتی‌متر از ۴ برابر عرض آن کمتر می‌باشد. اگر مساحت این مستطیل $2cm^2$ باشد، مجموع طول و عرض آن چند سانتی‌متر است؟ (طول و عرض مستطیل بر حسب سانتی‌متر است.)

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

شما پاسخ نداده اید

۱۴۶- مجموعهٔ $X=\left\{x\in\mathbb{Z}\,\middle|\,2x-2\leq\frac{x-1}{2}\leq\frac{2x+1}{2}\right\}$ چند عضو دارد؟

۱) صفر ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) بی‌شمار

شما پاسخ نداده اید

۱۴۷- مجموعهٔ جواب نامعادلهٔ $-2x^2+3x>ax+b+2$ به‌صورت $(-1,2)$ است. $b-a$ کدام است؟

۱) -7 ۲) ۷ ۳) -6 ۴) ۶

شما پاسخ نداده اید

۱۴۸- در تابع مقابل، b کدام است؟ $f=\left\{(a,b),(0,1+f(1)),(f(0),2a-f(1)),\left(1,(f(0))^2-f(0)\right)\right\}$

۱) صفر ۲) ۱ ۳) -1 ۴) ۲

شما پاسخ نداده اید

۱۴۹- با کدام دامنه، برد تابع $2x - 5y = 10$، برابر با $[-2,2]$ می‌شود؟

۱) $[-5,5]$ ۲) $[0,10]$ ۳) $[-4,4]$ ۴) $(3,7)$

شما پاسخ نداده اید

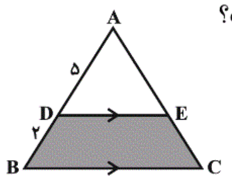
۱۵۰- مساحت ناحیه‌ای که به محورهای مختصات و نمودار توابع $f(x) = |x-2|$ و $g(x) = |x| + 1$ محصور شده، چقدر است؟

۱) ۲ ۲) $\frac{9}{8}$ ۳) $\frac{15}{8}$ ۴) $\frac{7}{4}$

شما پاسخ نداده اید

رياضي دهم- تابستان ، هندسه 1 ، - 13970602

۱۵۱- در شکل مقابل مساحت مثلث ADE، ۲۵ واحد سطح است. مساحت قسمت هاشور خورده کدام است؟

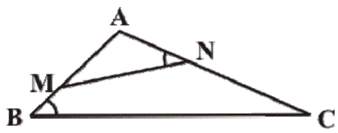


۱) ۱۸ ۲) ۲۱

۳) ۲۴ ۴) ۲۷

شما پاسخ نداده اید

۱۵۲- مساحت مثلث ABC در شکل زیر، سه برابر مساحت مثلث AMN است. اگر فاصلهٔ رأس A تا ضلع BC برابر ۶ و $\hat{ANM} = \hat{ABC}$ باشد، فاصلهٔ نقطهٔ A تا ضلع MN کدام است؟

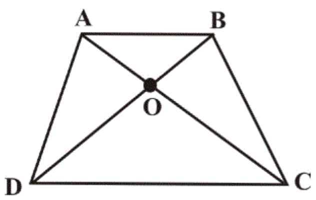


۱) $2\sqrt{3}$ ۲) ۳

۳) ۲ ۴) $3\sqrt{2}$

شما پاسخ نداده اید

۱۵۳- در ذوزنقهٔ ABCD شکل زیر، مساحت مثلث‌های AOB و DOC به ترتیب برابر ۴ و ۹ واحد مربع است. مساحت ذوزنقهٔ ABCD کدام است؟



۱) ۲۴ ۲) ۲۵

۳) ۲۷ ۴) ۳۰

شما پاسخ نداده اید

۱۵۴- مجموع زوایای داخلی n ضلعی محدبی به غیر از یکی از زوایا، برابر ۸۴۰ درجه است. تعداد قطرهای این n ضلعی محدب کدام است؟

۱) ۵ ۲) ۹

۳) ۱۴ ۴) ۲۰

شما پاسخ نداده اید

۱۵۵- نقطهٔ همرسی عمودمنصف‌های مثلثی روی یکی از اضلاع آن قرار دارد. اگر فاصلهٔ این نقطه تا دو ضلع دیگر ۹ و ۱۲ باشد، فاصلهٔ محل همرسی میانه‌های این مثلث تا وسط ضلع بزرگ‌تر آن کدام است؟

۱) ۵　　　۲) ۱۰

۳) ۷/۵　　　۴) ۲/۵

شما پاسخ نداده اید

۱۵۶- نقطه‌ای دلخواه درون مثلثی متساوی‌الاضلاع در نظر می‌گیریم. اگر مجموع فواصل این نقطه از سه ضلع مثلث برابر ۶ باشد، آنگاه مساحت مثلث کدام است؟

۱) $۳\sqrt{۳}$　　　۲) $۱۲\sqrt{۳}$

۳) $۴\sqrt{۳}$　　　۴) $۸\sqrt{۳}$

شما پاسخ نداده اید

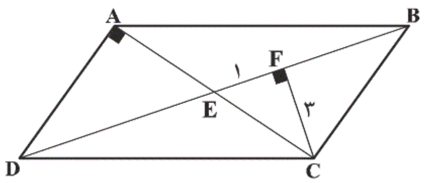
۱۵۷- در مثلث قائم‌الزاویهٔ ABC، با اضلاع قائم $AC=۱۶$ و $AB=۱۲$، E وسط AC است و D روی BC چنان واقع شده که $CD=DE$ می‌باشد. طول BD کدام است؟

۱) ۱۲　　　۲) ۱۵

۳) ۱۶　　　۴) ۱۸

شما پاسخ نداده اید

۱۵۸- در شکل زیر، مساحت متوازی‌الاضلاع $ABCD$ کدام است؟



۱) ۳۰

۲) ۴۰

۳) ۵۰

۴) ۶۰

شما پاسخ نداده اید

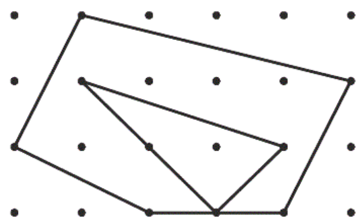
۱۵۹- در ذوزنقه‌ای با قاعده‌های ۵ و ۱۱ واحد، طول یکی از ساق‌ها ۸ واحد است. اگر مساحت این ذوزنقه بیشترین مقدار ممکن را داشته باشد، محیط آن کدام است؟

۱) ۳۲　　　۲) ۳۴

۳) ۳۶　　　۴) ۳۸

شما پاسخ نداده اید

۱۶۰- **در شکل زیر، مساحت بین دو چندضلعی شبکه‌ای، کدام است؟**



۱) ۶/۵

۲) ۷

۳) ۷/۵

۴) ۸

شما پاسخ نداده اید

-۱۴۱ (سعید خانجانی)

$$\left(\sqrt[3]{6}^{\sqrt{4}+\sqrt{5}}\right)^{\sqrt{5}}\times\left(\sqrt[3]{6}^{\sqrt{4}-\sqrt{5}}\right)^{\sqrt{4}}$$
$$=\sqrt[3]{6}^{\sqrt{20}+5}\times\sqrt[3]{6}^{4-\sqrt{20}}$$
$$=\sqrt[3]{6}^{\sqrt{20}+5+4-\sqrt{20}}=\sqrt[3]{6}^{9}=\left(\sqrt[3]{6}^{3}\right)^{3}=6^{3}$$

نکته: برای حل از خواص زیر استفاده شده است:

$$\begin{cases} a^b\times a^c=a^{b+c}\\ \left(a^b\right)^c=a^{bc}\end{cases}$$

(ریاضی ۱- توان‌های گویا و عبارت‌های جبری: صفحه‌های ۴۷ تا ۶۲)

۱ ۲ ۳✓ ۴

-۱۴۲ (سعید مدیرخراسانی)

$$x-\frac{1}{x}=-2\xrightarrow{\text{توان } 3}x^3-3x+\frac{3}{x}-\frac{1}{x^3}=-8$$

$$\Rightarrow x^3-\frac{1}{x^3}-3\overbrace{\left(x-\frac{1}{x}\right)}^{-2}=-8\Rightarrow x^3-\frac{1}{x^3}=-14\quad(1)$$

$$x-\frac{1}{x}=-2\xrightarrow{\text{توان } 2}x^2+\frac{1}{x^2}-2=4\Rightarrow x^2+\frac{1}{x^2}=6\quad(2)$$

اکنون دو طرف تساوی روابط (۱) و (۲) را با هم جمع می‌کنیم:

$$x^3-\frac{1}{x^3}+x^2+\frac{1}{x^2}=-8\Rightarrow x^3+x^2-\frac{1}{x^3}+\frac{1}{x^2}+10=2$$

(ریاضی ۱- توان‌های گویا و عبارت‌های جبری: صفحه‌های ۶۳ تا ۶۸)

۱ ۲✓ ۳ ۴

۱۴۳- (سعید جعفری کافی آباد)

$$\left(x^{۴}+۲x^{۳}\right)-\left(x+۲\right)=x^{۳}\left(x+۲\right)-\left(x+۲\right)$$

$$=\left(x+۲\right)\left(x^{۳}-۱\right)=\left(x+۲\right)\left(x-۱\right)\left(x^{۲}+x+۱\right)$$

پس عامل $x^{۲}-x+۱$ در تجزیهٔ عبارت وجود ندارد.

(ریاضی ۱- توان‌های گویا و عبارت‌های جبری: صفحه‌های ۶۳ تا ۶۸)

۱ ۲ ۳ ۴✓

۱۴۴- (سیدعادل حسینی)

$$y=۲x^{۲}+۶x+m$$

بنابراین y بر حسب x یک سهمی است و کمترین مقدار آن $\frac{-\Delta}{۴a}$ است.

$$y_{min}=\frac{-\Delta}{۴a}=\frac{۸m-۳۶}{۸}\geq ۰\Rightarrow m\geq \frac{۳۶}{۸}=\frac{۹}{۲}$$

(ریاضی ۱- معادله‌ها و نامعادله‌ها: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳)

۱✓ ۲ ۳ ۴

۱۴۵- (امیرمحمد فرزانه)

طول مستطیل $=۴a-۲$

مساحت = طول × عرض $\Rightarrow a\left(۴a-۲\right)=۲\Rightarrow ۴a^{۲}-۲a-۲=۰$

$$\Delta=\left(-۲\right)^{۲}-۴\times ۴\times\left(-۲\right)=۳۶\Rightarrow a=\frac{۲\pm\sqrt{۳۶}}{۸}\Rightarrow\begin{cases}a_{۱}=۱\\ a_{۲}=\frac{-۱}{۲}\end{cases}$$

از آنجا که مقدار عرض مثبت است، مقدار ۱ قابل قبول است و داریم:

عرض + طول $=۱+\left(۴\times ۱-۲\right)=۳$

(ریاضی ۱- معادله‌ها و نامعادله‌ها: صفحه‌های ۷۱ تا ۷۷)

۱ ۲ ۳✓ ۴

۱۴۶- (سیدعادل حسینی)

هر کدام از نامعادله‌ها را حل می‌کنیم:

$$\begin{cases}\frac{x-۱}{۲}\geq ۲x-۲\Rightarrow x-۱\geq ۴x-۴\Rightarrow ۳\geq ۳x\Rightarrow x\in\left(-\infty,۱\right]\\ \frac{۲x+۱}{۲}\geq\frac{x-۱}{۲}\Rightarrow ۲x+۱\geq x-۱\Rightarrow x\in\left[-۲,\infty\right)\end{cases}$$

با اشتراک گرفتن بین دو بازه $\Rightarrow x\in\left[-۲,۱\right]$

بنابراین x می‌تواند اعداد صحیح ۱، ۰، ۱- و ۲- را بپذیرد.

(ریاضی ۱- معادله‌ها و نامعادله‌ها: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳)

۱ ۲ ۳✓ ۴

-۱۴۷ (علی‌اکبر علی‌زاده)

$$۲x^۲ + (a-۳)x + b + ۲ < ۰$$

مجموعه جواب باید بین دو ریشه عبارت درجه دوم فوق باشد. پس ۱- و ۲ ریشه‌های معادله $۲x^۲ + (a-۳)x + b + ۲ = ۰$ هستند:

$$x = -۱ \Rightarrow ۲ - a + ۳ + b + ۲ = ۰ \Rightarrow a - b = ۷$$
$$x = ۲ \Rightarrow ۸ + ۲a - ۶ + b + ۲ = ۰ \Rightarrow ۲a + b = -۴$$
$$\Rightarrow a = ۱ , b = -۶ \Rightarrow b - a = -۷$$

(ریاضی ۱- معادله‌ها و نامعادله‌ها: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۳)

۱✓ ۲ ۳ ۴

-۱۴۸ (سیدعادل حسینی)

$$f(۰) = ۱ + f(۱) = ۱ + (f(۰))^۲ - f(۰)$$
$$\Rightarrow (f(۰) - ۱)^۲ = ۰ \Rightarrow \begin{cases} f(۰) = ۱ \\ f(۱) = ۰ \end{cases}$$

با داشتن $f(۰)$ و $f(۱)$ تابع زوج مرتبی f را بازنویسی می‌کنیم:

$$f = \{(a,b),(۰,۱),(۱,۲a),(۱,۰)\}$$

برای اینکه f تابع باشد، باید $(۱,۲a) = (۱,۰)$، در نتیجه:

$$۲a = ۰ \rightarrow a = ۰$$

و همچنین با داشتن مقدار a داریم:

$$(a,b) = (۰,b) = (۰,۱) \Rightarrow b = ۱$$

(ریاضی ۱- تابع: صفحه‌های ۹۴ تا ۱۰۰)

۱ ۲✓ ۳ ۴

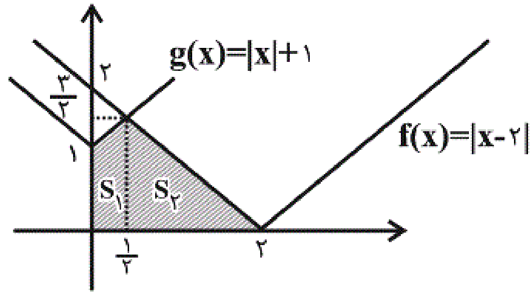
-۱۴۹ (سیدعادل حسینی)

$$y = \frac{۲x - ۱۰}{۵} = \frac{۲}{۵}x - ۲$$
$$\Rightarrow -۲ \le \frac{۲}{۵}x - ۲ \le ۲ \Rightarrow ۰ \le \frac{۲}{۵}x \le ۴ \Rightarrow ۰ \le x \le ۱۰$$

(ریاضی ۱- تابع: صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۰۸)

۱ ۲✓ ۳ ۴

-۱۵۰ (کاظم اجلالی)



نمودار تابع f از انتقال دو واحدی نمودار تابع $y=|x|$ به سمت راست به‌دست می‌آید و نمودار تابع g از انتقال یک واحدی نمودار تابع $y=|x|$ به بالا به‌دست می‌آید.

مقدار $S_۱+S_۲$ مورد نظر سؤال است.

$$S_۲=\frac{۱}{۲}\times\frac{۳}{۲}\times\frac{۳}{۲}=\frac{۹}{۸} \text{ و } S_۱=\frac{\left(۱+\frac{۳}{۲}\right)\times\frac{۱}{۲}}{۲}=\frac{۵}{۸}$$

$$S_۱+S_۲=\frac{۱۴}{۸}=\frac{۷}{۴}$$

(ریاضی ۱- تابع: صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۱۷)

۱ ۲ ۳ ۴✓

رياضي دهم- تابستان ، هندسه 1 ، - 13970602

-۱۵۱ (رضا عباسی‌اصل)

مثلث‌های ADE و ABC به حالت (ز ز) متشابهند و می‌دانیم نسبت مساحت‌های دو مثلث متشابه با نسبت تشابه k، برابر است با $k^۲$. داریم:

$$\frac{S_{ADE}}{S_{ABC}}=\left(\frac{AD}{AB}\right)^۲=k^۲$$

مساحت قسمت هاشورخورده را برابر x در نظر می‌گیریم:

$$\Rightarrow \frac{۲۵}{۲۵+x}=\frac{۲۵}{۴۹}\Rightarrow ۲۵+x=۴۹\Rightarrow x=۲۴$$

(هندسه ۱ – قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن: صفحه‌های ۴۶ تا ۴۸)

۱ ۲ ۳✓ ۴

-۱۵۲ (محمدعلی نادرپور)

فاصلهٔ A تا ضلع BC را h و فاصلهٔ A تا ضلع MN را h' می‌نامیم. h و h' به ترتیب طول ارتفاع‌های نظیر رأس A در دو مثلث ABC و AMN هستند.

دو مثلث ABC و AMN متشابه هستند (به حالت تساوی دو زاویه)، پس داریم:

$$\frac{S_{ABC}}{S_{AMN}} = (\frac{h}{h'})^۲ \Rightarrow ۳ = \frac{۳۶}{h'^۲} \Rightarrow h'^۲ = ۱۲ \Rightarrow h' = ۲\sqrt{۳}$$

(هندسه ۱ - قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن: صفحه‌های ۴۶ تا ۴۸)

۱✓ ۲ ۳ ۴

-۱۵۳ (محسن محمدکریمی)

دو مثلث ABD و ABC، دارای قاعدهٔ مشترک AB هستند و همچنین ارتفاع‌های نظیر این قاعده در دو مثلث، طول یکسانی دارند (فاصلهٔ دو خط موازی)، پس $S_{ABC} = S_{ABD}$ است. با کم کردن مساحت مثلث AOB از مساحت این دو مثلث، داریم: $S_{AOD} = S_{BOC}$

$$\left.\begin{array}{l} \frac{S_{AOD}}{S_{DOC}} = \frac{AO}{OC} \\ \frac{S_{AOB}}{S_{BOC}} = \frac{AO}{OC} \end{array}\right\} \Rightarrow \frac{S_{AOD}}{S_{DOC}} = \frac{S_{AOB}}{S_{BOC}}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{۹} = \frac{۴}{x} \Rightarrow x^۲ = ۳۶ \Rightarrow x = ۶$$

$$\Rightarrow S_{ABCD} = ۴ + ۶ + ۹ + ۶ = ۲۵$$

(هندسه ۱ - چندضلعی‌ها: صفحه‌های ۶۵ تا ۶۸)

۱ ۲✓ ۳ ۴

مجموع زوایای داخلی n ضلعی محدب برابر $180^\circ(n-2)$ است. پس مجموع زوایای داخلی، مضربی از ۱۸۰ درجه است. چون کوچک‌ترین مضرب ۱۸۰ که از ۸۴۰ بزرگ‌تر باشد، ۹۰۰ است، پس مجموع زوایای داخلی n ضلعی موردنظر، ۹۰۰ درجه است.

$$180^\circ(n-2)=900^\circ \Rightarrow n-2=5 \Rightarrow n=7$$

$$\text{تعداد قطرها} = \frac{n(n-3)}{2}=\frac{7\times 4}{2}=14$$

(هندسه ۱ - چندضلعی‌ها: صفحهٔ ۵۵)

۱ ۲ ۳✓ ۴

(محمد خندان) -۱۵۵

نقطهٔ همرسی عمودمنصف‌ها در یک مثلث، زمانی روی یکی از اضلاع قرار دارد که مثلث قائم‌الزاویه باشد که در این‌صورت محل همرسی عمودمنصف‌ها وسط وتر است.

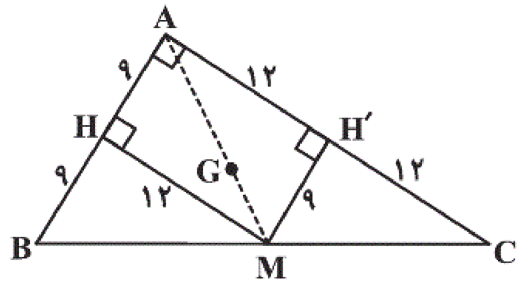
مطابق شکل زیر، چهارضلعی $AH'MH$ مستطیل است و دو ضلع روبه‌روی آن با هم برابرند و چون MH و MH' عمودمنصف هستند، از وسط اضلاع AB و AC می‌گذرند. پس طبق قضیهٔ فیثاغورس داریم:

$$AB^۲ + AC^۲ = BC^۲ \Rightarrow BC = ۳۰$$

چون میانهٔ وارد بر وتر در مثلث قائم‌الزاویه، نصف وتر است و فاصلهٔ نقطهٔ همرسی میانه‌ها تا وسط ضلع وارد بر آن، یک سوم طول میانهٔ وارد بر ضلع است، بنابراین داریم:

$$AM = \frac{BC}{۲} = ۱۵$$

$$\Rightarrow GM = \frac{AM}{۳} = ۵$$



(هندسه ۱ - چندضلعی‌ها: صفحه‌های ۶۰ و ۶۷)

✓ ۱ ۲ ۳ ۴

(رحمت عین‌علیان) -۱۵۶

مجموع فواصل هر نقطهٔ دلخواه درون مثلث متساوی‌الاضلاع (بـه ضـلع a) از سه ضلع آن، با ارتفاع مثلث یعنی $\frac{\sqrt{۳}}{۲}a$ برابر است. پس طبق فرض داریم:

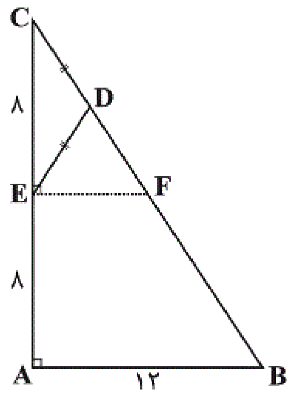
$$\frac{\sqrt{۳}}{۲}a = ۶ \Rightarrow a = ۴\sqrt{۳}$$

$$\text{مساحت مثلث}: S = \frac{\sqrt{۳}}{۴}a^۲ = \frac{\sqrt{۳}}{۴} \times (۴\sqrt{۳})^۲ = ۱۲\sqrt{۳}$$

(هندسه ۱ - چندضلعی‌ها: صفحهٔ ۶۵)

۱ ✓ ۲ ۳ ۴

با توجه به مفروضات مسأله، شکل زیر را خواهیم داشت. از E به موازات AB رسم می‌کنیم. داریم:



$$\overset{\Delta}{ABC}: EF \parallel AB \Rightarrow \frac{CE}{CA} = \frac{EF}{AB} = \frac{CF}{CB}$$

$$CA^{۲} + AB^{۲} = BC^{۲} \Rightarrow ۱۶^{۲} + ۱۲^{۲} = BC^{۲} \Rightarrow BC = ۲۰$$

$$\Rightarrow \frac{۱}{۲} = \frac{EF}{۱۲} = \frac{CF}{۲۰} \Rightarrow EF = ۶ , CF = ۱۰ \Rightarrow FB = ۱۰$$

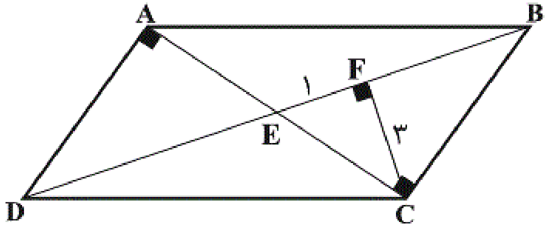
از طرفی بنا به خواص میانهٔ نظیر وتر در مثلث قائم‌الزاویهٔ CEF داریم:

$$CD = DE = DF = \frac{CF}{۲} = ۵$$

$$DB = DF + FB = ۵ + ۱۰ = ۱۵$$

(هندسه ۱ – چندضلعی‌ها: صفحهٔ ۶۰)

۱   ۲✓   ۳   ۴



بنا به قضیهٔ خطوط موازی و مورب داریم:

$$\widehat{ACB} = \widehat{DAC} = ۹۰^\circ$$

بنا به روابط طولی در مثلث قائم‌الزاویهٔ EBC داریم:

$$CF^{۲} = EF.FB \Rightarrow ۹ = ۱ \times FB$$

$$\Rightarrow FB = ۹ \Rightarrow EB = ۱۰$$

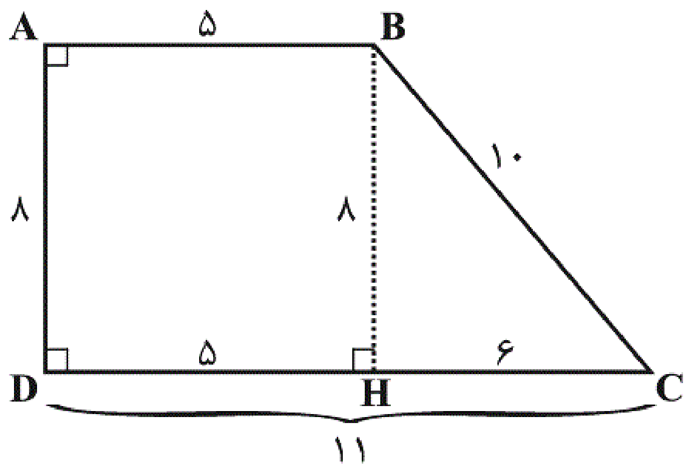
$$S_{EBC} = \frac{۱}{۲} CF.EB = \frac{۱}{۲} \times ۳ \times ۱۰ = ۱۵$$

و در نتیجه:

$$S_{ABCD} = ۴S_{EBC} = ۴ \times ۱۵ = ۶۰$$

(هندسه ۱ – چندضلعی‌ها: صفحهٔ ۶۵)

۱ ۲ ۳ ۴✓



بیشترین مقدار برای مساحت زمانی حاصل می‌شود که ساق AD به طول ۸، ارتفاع ذوزنقه باشد (اگر AD بر قاعده‌ها عمود نباشد، طول ارتفـاع کمتـر از AD خواهد بود). حال با توجه بـه شـکل از B بـر DC عمـود مـی‌کنـیم، داریم:

$$\overset{\Delta}{BHC} : BC^{۲} = ۶^{۲} + ۸^{۲} \Rightarrow BC = ۱۰$$

محیط ذوزنقه = ۸ + ۵ + ۱۰ + ۱۱ = ۳۴

(هندسه ۱ - چندضلعی‌ها: صفحه‌های ۶۱ تا ۶۵)

۱   ۲✓   ۳   ۴

در چندضلعی بزرگ‌تر، تعداد نقاط مرزی و درونی به ترتیب $b=۶$ و

$i=۸$ است. بنابراین داریم:

$$S=\frac{b}{۲}+i-۱=۳+۸-۱=۱۰$$

در چندضلعی کوچک‌تر، تعداد نقاط مرزی و درونی به ترتیب $b'=۴$ و

$i'=۱$ است. در نتیجه داریم:

$$S'=\frac{b'}{۲}+i'-۱=۲+۱-۱=۲$$

مساحت بین دو چندضلعی: $S-S'=۱۰-۲=۸$

(هندسه ۱ - چندضلعی‌ها: صفحه‌های ۶۹ تا ۷۱)

۱ ۲ ۳ ۴✓