

السؤال الأول :- (8 على 5)

35
38

$$P = \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}$$
(1)

$$\frac{(r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}) - \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}}{(r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}) + \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}} =$$

$$\frac{(r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}) - \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}}{(r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}) + \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}} =$$

$$\frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r} - \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}}{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r} + \frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2}} =$$

$$\frac{2r - 2\sqrt{r^2 + 9 + 4r} - r + \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{2r - 2\sqrt{r^2 + 9 + 4r} + r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}} =$$

$$\frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{3r - 3\sqrt{r^2 + 9 + 4r}} =$$

$$\frac{r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r}}{3(r - \sqrt{r^2 + 9 + 4r})} =$$

$$\frac{1}{3} = P \Rightarrow P = \frac{1}{3}$$

ب) نتیجے فی اقبال نہ (س) عند س = 1

یکے ترتیب
مجموعہ (الغرض)
الاولیٰ و ثانی

① $\frac{1}{r} = (1) * \text{نہ (س) معرف عند س = 1}$

① $\frac{1}{r} = (1) * \text{نجد نیزہ نہ (س) = نیزہ } | 1 - \sqrt{s} | = \frac{s}{r}$

① $\frac{1}{r} = 1 - \frac{s}{r} \implies \frac{1}{r} = \frac{r-s}{r}$

و نیزہ [س] - س

① $\frac{1}{(s+1)} \times \frac{s-1}{(1-s)}$

① $\frac{1}{(s+1)} \times \frac{(1-s)}{(1-s)}$

① $\frac{1}{r} \times \frac{1-s}{1-s} = \text{فرض ان } s = 1 \implies \text{عند } s = 1, \frac{1}{r} = \frac{1-s}{1-s}$

① $\frac{1}{r} = \frac{1-s}{1-s} = 1$

① $\frac{1}{r} = \frac{1-s}{1-s} \implies \text{نہ (س) نہ (س) نہ (س)}$

① $s \text{ غير مقبول عند } s = 1$

س (2)

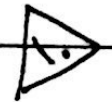
③ 1 1

④ 1 2

نزل جاس

كس م

س ← √س + ٣س



نزل جاس = نزل جاس = نزل جاس
س ← √س(١+س) س ← √س + ٣س

① س ١ س ١ س ١
① س ١ س ١ س ١

لكن اجا = } س ١ س ١ س ١
- س ١ س ١ س ١

لا بد ان نجد النهاية عن بحسن الاعداد صف وعن يساره

① نزل جاس = نزل جاس × نزل جاس
س ← √س + ٣س س ← √س + ٣س

① ١ = ١ × ١ =

① نزل جاس = نزل جاس × نزل جاس
س ← √س + ٣س س ← √س + ٣س

① ١ = ١ × ١ =

١) نزل جاس ≠ نزل جاس
س ← √س + ٣س س ← √س + ٣س

① نزل جاس غير موجودة
س ← √س + ٣س

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني:

٩٥

ب) $\sqrt[3]{(x)} = \sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x} = \frac{3}{\sqrt[3]{x}}$ و $x < 0$

١) $\frac{\sqrt[3]{(x)} - \sqrt[3]{(x)}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}} = \sqrt[3]{(x)}$

١) $\frac{\left(\frac{3}{\sqrt[3]{x}} - \sqrt[3]{x}\right) - \frac{3}{\sqrt[3]{x}} - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}} =$

ترتيب + توزيع

١) $\frac{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}} = \frac{\frac{3}{\sqrt[3]{x}} - \sqrt[3]{x} - \frac{3}{\sqrt[3]{x}} - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}$

١) $\frac{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}} = \frac{1}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}$

١) $\frac{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}} = \frac{1}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}$

١) $\frac{\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x}} = \frac{0}{0}$

١) $\frac{9 - 9}{9 - 9} = \frac{0}{0}$

١) $\frac{9 - 9}{9 - 9} = \frac{0}{0}$

١) $\frac{9}{\sqrt[3]{x}} + \sqrt[3]{x} =$

٢) $\frac{3}{\sqrt[3]{x}} + \sqrt[3]{x} =$

* إذا وجدنا صفرًا في المقام
استخدم القواعد لتأخذ
المراتب

- ١) ٣
- ٢) ٢
- ٣) ٣

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث؛ ((٣٤) علامة) ٤

١١٤

(P) $n = (n) \Rightarrow \left(\left[\frac{1}{2} + n \right] + n \right) = (n) \Rightarrow n + \frac{1}{2} + n = n \Rightarrow 2n + \frac{1}{2} = n \Rightarrow n = -\frac{1}{2}$

١١٥

$n - 4 = 2n$

عند $n = 1$ ①

$(1 + n) = (n) \Rightarrow 1 + 1 = 1 \Rightarrow 2 = 1$

①

$n - 4 = 2n$

$(n) = (n) \Rightarrow (n-4) \cdot 2 = (n) \Rightarrow (n-4) \cdot 2 = n \Rightarrow 2n - 8 = n \Rightarrow n = 8$

① $(n-4) \cdot 2$

① $n = 3$

① $\frac{d}{dx} (n(n)) = n(n) + (n) = n^2 + n$

① $\frac{d}{dx} (n(n)) = n(n) + (n) = n^2 + n$

$\frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$

① $11 + 16 + 32 =$

① $59 =$

بجاء الوصول الى ١٤٤

⊗ إذا قام الطالب باستخدام

(نموذج) = (نموذج) × (نموذج) ليصبح (٦) علامة

ليبدأ من نموذج أو نموذج ليصبح

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثالث؟

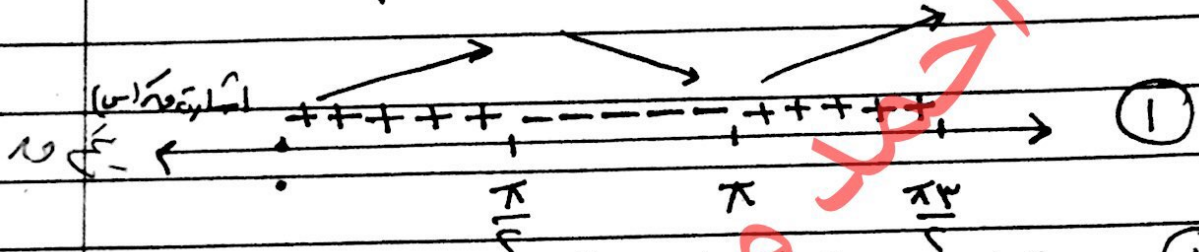
١٨٣ ب) $\sin(\pi) = \sin(\frac{\pi}{2}) = 1$ $\sin(\frac{\pi}{2}) = 1$ $\sin(\pi) = 0$ $\sin(\frac{3\pi}{2}) = -1$ $\sin(\pi) = 0$

١٨٩ $\sin(\pi) = 0 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①

١٩٧ $\sin(\frac{\pi}{2}) = 1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①
 $\sin(\frac{3\pi}{2}) = -1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①

ج) $\sin(\pi) = 0 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①

د) $\sin(\frac{\pi}{2}) = 1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①



① المتران $(\frac{\pi}{2}, \pi)$ متزايد في المترين $[\frac{\pi}{2}, \pi]$ و $[\pi, \frac{3\pi}{2}]$

① المتران $(\pi, \frac{3\pi}{2})$ متناقص في الفترة $[\pi, \frac{3\pi}{2}]$

① المتران $(\frac{\pi}{2}, \pi)$ متباعد عن $\pi = \frac{\pi}{2}$ وتباعد $\frac{3\pi}{2}$

① المتران $(\pi, \frac{3\pi}{2})$ متباعد عن $\pi = \frac{3\pi}{2}$ وتباعد $\frac{\pi}{2}$

١٣ $\sin(\frac{\pi}{2}) = 1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①

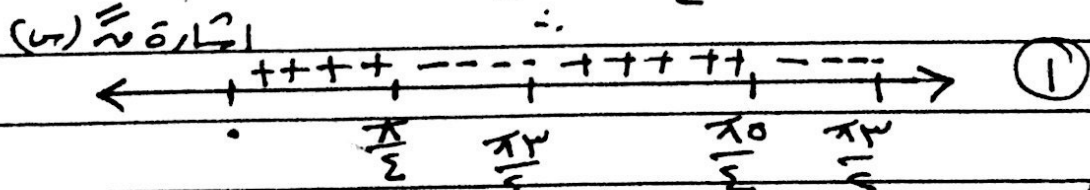
$\sin(\frac{3\pi}{2}) = -1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$

$\sin(\pi) = 0 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$

$\sin(\frac{\pi}{2}) = 1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①

ع) $\sin(\frac{\pi}{2}) = 1 = \sin(\frac{\pi}{2}) + \sin(\frac{3\pi}{2})$ ①

علاوة على ذلك
علاوة على ذلك
صاعد



① المتران $(\frac{\pi}{2}, \pi)$ متباعد عن $\pi = \frac{\pi}{2}$ وتباعد $\frac{3\pi}{2}$

١ (2) ١ (3) ٢ (3)

رقم الصفحة
في الكتاب

(٣. علاقة)

١٦٤

منحنى العلاقة $\frac{3}{2}x = y^2 - 6y$

نجد نقطـ تقاطع منحنى العلاقة مع محور الصادات $y = 0$.

① $y^2 - 6y = 0$ ①

$y(y - 6) = 0 \Rightarrow y = 0$ و $y = 6$

نقطـ التقاطع لمنحنى العلاقة مع محور الصادات هي

① $(0, 0)$ و $(3, 0)$ ①

نجد ميل:

① $\frac{3}{2} = \frac{y}{x} \Rightarrow y = \frac{3}{2}x$ ①

$\frac{3}{2} = \frac{y}{x} \Rightarrow y = \frac{3}{2}x$

① ميل المماس الأول $\frac{1}{8} = \frac{3}{(6-y)}$

① ميل المماس الثاني $\frac{1}{8} = \frac{3}{(6-y)}$

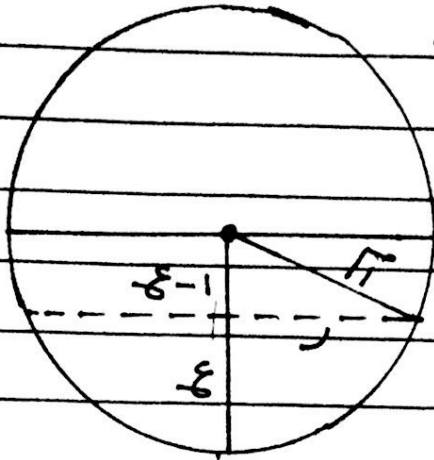
① معادلة المماس الأول $y = \frac{1}{8}x$

① معادلة المماس الثاني $y = \frac{1}{8}x + 3$

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧٧

ع ب



$$\frac{ع}{ر} = \frac{ع-١}{ر} \Rightarrow ع = ع-١$$

$$\textcircled{1} \quad ع = ١$$

مساحة سطح كروي لو كان = مساحة دائرة

$$\textcircled{1} \quad ٤\pi r^2 = \pi r^2$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٤ر}{ر} = \frac{٤ر}{ر}$$

من الشكل أعلاه

$$\textcircled{1} \quad ١ = (ع-١) + ع$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{١}{٢}\right) \left(\frac{١}{٢}\right) \pi r^2 = \frac{\pi r^2}{٤}$$

$$\textcircled{1} \quad ٠ = \left(\frac{ع-١}{ر}\right) (ع-١) + \frac{ع}{ر}$$

$$\frac{ع}{ر} = \frac{ع}{ر}$$

بعد دقيقتين يكون ع = ٤

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{١}{٢} =$$

$$\textcircled{1} \quad ١ = \frac{١}{٢} + ع$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{٣}{٢} = ع \Rightarrow ع = \frac{٣}{٢}$$

$$\textcircled{1} \quad ٠ = \left(\frac{ع-١}{٢}\right) \left(\frac{١}{٢}\right) + \frac{ع}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} = \frac{ع}{٢}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{١}{٣} = \frac{ع}{٣}$$

ع ب

$$\textcircled{3} \quad ١ \quad \Delta$$

$$\textcircled{3} \quad P \quad C$$

رقم الصفحة
في الكتاب

(٣. علاقة)

١٥١

٣ جا ص = جا ص

من (٢)

① ٣ جتا ص = جتا ص



بترسيم الطرفين ① ٣ جتا ص = جتا ص ←

① ٩ جتا ص = (ص) ①

٩ (١ - جا ص) = جتا ص

① من المعادلة الأصلية جا ص = ٣ جتا ص ← جا ص = ٩ جتا ص

① ٩ (١ - جا ص) = جتا ص

① ٩ جتا ص = جتا ص

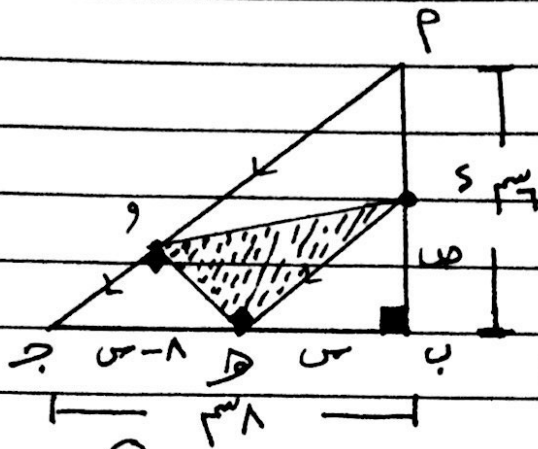
① ٩ جا ص = جا ص

0785536260

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس :

٢١٦



تفرض أن $س = ٥$ و $س = ٥$ و $س = ٥$

$$\text{مساحة } \triangle \text{ س ب س} = \frac{١}{٢} \times ٥ \times ٥ = ١٢.٥$$

$$\text{مساحة } \triangle \text{ س ب س} = \frac{١}{٢} \times (٥ - ٨) \times \left(\frac{٥}{٢}\right) = ٣.٧٥$$

باستخدام مبرهنة فيثاغورس $س = ٥$

$$\frac{٣}{٨} = \frac{٣}{٨} (٥ - ٨)$$

في المثلث $س ب س$ $س^2 = س^2 + س^2$

$$س = ٣$$

$$س = ٥ - ٨ = -٣$$

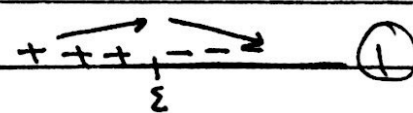
$$\frac{س}{٥} = \frac{٧}{٨} \Rightarrow س = \frac{٣٥}{٨}$$

$$٨ = ٥٢$$

$$س = ٥$$

$$س = ٥$$

لكن جا ب = $\frac{٧}{٨} = \frac{٣٥}{٨}$



البرساعة للمثلث عند $س = ٥$

$$\frac{٣}{٨} = \frac{٣}{٨} (٥ - ٨) \Rightarrow س = ٤$$

$$س = (١٦ - ٣٢) \times \frac{٣}{٨} = ٦$$

(ج. ٥)

٣ P 11

٣ س (٢)

سوال اول

① تقريبا $5p + \frac{7+5p}{7} = (5)$

② $3 = (1)$

③ $\frac{5p}{(5)} = \frac{(1) - (5)}{1 - 5}$

صه تقريباً =

④ $p + \frac{7}{7+5p} = (1)$

⑤ $p = p + \frac{7}{7} = (1)$

⑥ $1 = p$

إذا تم استخدام قاعدة لوهبيتال يأخذ علامة واحدة فقط

$$\frac{q - \epsilon p}{\gamma} = v \Leftrightarrow q + \epsilon \gamma = \epsilon p \quad \text{①}$$

تعريف ϵ

$$\frac{q + \epsilon \gamma}{\gamma} = \epsilon p \quad \text{②}$$

③ $r + \epsilon p = \dots$ for L_{air}

$$\frac{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p) p + (r - \epsilon p) \gamma}{\gamma} = \frac{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p) p + \epsilon p}{\frac{q - \epsilon p}{\gamma}}$$

$$\frac{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p) p + (r - \epsilon p) \gamma}{\gamma} = \frac{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p) p + r - \epsilon p}{\frac{q - \epsilon p}{\gamma}}$$

$$\frac{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p) p + (r - \epsilon p) \gamma}{\gamma} = \frac{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p) p + (r - \epsilon p) \gamma}{(r + \epsilon p)(r - \epsilon p)}$$

$$= p \gamma + \gamma = \frac{\gamma + \gamma}{\gamma} = 2$$

④ $|1 - \epsilon p|$

0785536266

0

٢٤ فرغ (٤)

- إذا أخطأ مع الأصغار مئة اسم (في قضية واحدة)

يُحسب على من قام بعلاقة على الأصغار وعلاوة على خطأ الأعداد .

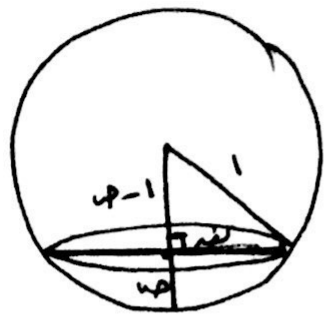
في سؤالات
صنع دائرة

- عز ما جابة تفتد كرسز
- اجابة فقط تفتد

$$\frac{1}{2} = \frac{4\pi s}{25}$$

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{4\pi s}{25}$$

$$c = 2$$



① مساحت المثلث = مساحة الكرة



① $\pi r^2 = 3$

① $(4\pi - 1) = 1$ *كسر*

① $(4\pi + 4\pi c - 1) - 1 = 1$

① $4\pi - 4\pi c = 1$

① $(4\pi - 4\pi c) \pi = 3 \therefore$

① $(\frac{4\pi s}{25} 4\pi c - \frac{4\pi s}{25} c) \pi = \frac{3\pi}{25}$

① $c \times \frac{1}{2} = 4 \Leftrightarrow c \times \frac{4\pi s}{25} = 4$ *كسر*

① $(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times c - \frac{1}{2} \times c) \pi = \frac{3\pi}{25} \therefore$

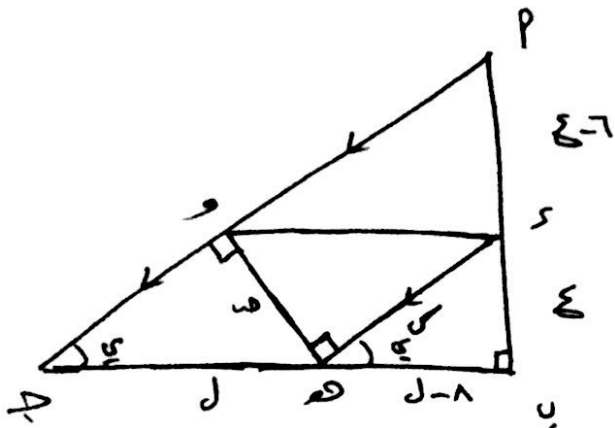
① $(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) \pi =$

① $\frac{1}{2} - \frac{\pi}{2} =$

②

0785536266

(٥)



$\Delta = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

① $\Delta = \frac{1}{2} \times ٨ \times ٦$

① $\Delta = ٢٤ = \frac{1}{2} \times ٨ \times ٦$ (بالتضاد)

① $\Delta = ٢٤ = \frac{1}{2} \times ٨ \times ٦$ (بالتضاد)

جاي = $\frac{٦ \times ٨}{٨} = ٦$ ، جاي = $\frac{٦ \times ٨}{٨}$

① $\Delta = \frac{٦ \times ٨}{٨} = ٦$

① $\Delta = \frac{٦ \times ٨}{٨} = ٦$

لكن ΔPAB يساوي ΔPAB و ΔPAB و ΔPAB .

① $\frac{٦}{٨} = \frac{٦}{٨} \Rightarrow \frac{٦}{٨} = \frac{٦}{٨}$

① $(٨-٨) \times \frac{٦}{٨} = ٦ \Rightarrow ٠ = ٦$

$\Delta \times (٨-٨) \times \frac{٦}{٨} = ٦$

① $(٨-٨) \times \frac{٦}{٨} = ٦$

① $(٨-٨) \times \frac{٦}{٨} = (٨) \times ٦$

① $\boxed{٨ = ٨} \Rightarrow ٨ = ٨$

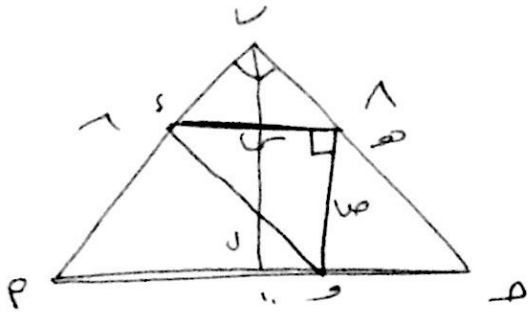
تكون مساحة المثلث ΔPAB

عند $د = ٨$

في ΔPAB تكون المساحة

① $٦ = ٨ \times \frac{٦}{٨} = (٨-٨) \times \frac{٦}{٨} = (٨) \times ٦$

⑤



① $11 = \sqrt{12 + 17} = 5$

① $11 \times \frac{1}{2} = 11 \times \frac{1}{2}$

① $\frac{11}{2} = 5$

$\frac{11}{2} \Delta = 5 \Delta$

① $\frac{11 - \frac{11}{2}}{\frac{11}{2}} = \frac{5}{11}$

① $\frac{11}{2} - 11 = 5$

0785536266

① $11 \times \frac{1}{2} = 5$

① $(\frac{11}{2} - 11) \times \frac{1}{2} = 5$

$\frac{11}{2} - 11 = 5$

① $5 = \frac{11}{2} - 0 = 5$

① $\frac{11}{2} = 5$



$\frac{11}{2} = 5$ in the diagram

① $0 \times \frac{11}{2} \times \frac{1}{2} = 5$

$5 = 5$

⑦