

السؤال المفروض: اختر

١) إذا كان للمعادلةتين $x + y = 7$
 $3x + 5y = 21$ عدد حلول فما هي من

الحلول؟ $\{ \}$

[٤٢] [٤٣] [٤٤]

٢) عدد حلول المعادلة $x + y = 5$
 $x + 5y = 5$ هو

[٣٣] [٣٤] [٣٥]

٣) عدد حلول方程 $x + y = 7$

و $x + 5y = 12$ هو

[٤٦] [٤٧] [٤٨]

٤) أحد حلول المعادلتين $x - y = 2$
 $x + y = 2$ هو

[٤٩] [٤٧] [٤٨]

٥) مجموعة أصلغار الدالة $D(x) = \{x\}$
 $x \in \mathbb{R}$

[٤٩] [٤٧] [٤٨]

٦) إذا كانت $D(x) = \{x\}$
 $D(y) = \{y\}$ فإن $x + y = 0$

[٥٠] [٥١] [٥٢]

٧) مجموعة حل المعادلتين $x = 3$
 $y = 4$ هي

[٤٦] [٤٧] [٤٨]

٨) نقطة تقطع المستقيمين $y = 5$
 $x + 5 = 6$ هي

[٤٩] [٤٧] [٤٨]

٩) إذا كان AB حدبين متسارعين فإن $A \in \frac{1}{2}AB$

[٤٩] [٤٧] [٤٨]

١) إذا كان $f(x) = 2x + 1$
 $f(9) = ?$

٢) الكسر $\frac{m}{n}$ في أبسط صورة =

[١٦] [١٧] [١٨]

٣) إذا كان $f(x) = \frac{1}{x-5}$ فإن

المجال $D(f) = ?$

[٢٢] [٢٣] [٢٤]

٤) يكون الدالة $D(x) = \frac{1}{x-5}$ مكسورة

عندما $x = ?$ في المجال

[٢٩] [٣٠] [٣١]

٥) مجال الدالة $D(x) = \frac{1}{x-3}$ هو

[٢٦] [٢٧] [٢٨]

٦) إذا كان $x = 3$ = أحد حلول

المعادلة $x^2 - 5x + 6 = 0$ فإن

[١٦] [١٧] [١٨]

٧) إذا كان $x = 2$ جذر فان $D(x) = ?$

[١١] [١٢] [١٣]

٨) إذا كان $x = 2$ جذر فان $D(x) = ?$

[١١] [١٢] [١٣]

٩) مجموعة أصلغار الدالة $D(x) = ?$

ص - [٢٣] [٢٤] [٢٥]

١٠) أحجام الحجت المستحيل =

[١٦] [١٧] [١٨]

١١) إذا كان $x = 2$ جذر $D(x) = ?$

[١٦] [١٧] [١٨]

٣٩) إذا كان $f(x) = 6x - 2$ فإن $f(1) = \dots$
 $f(2) = \dots$ فإن $f(x)$ = \dots
 $[f(1) + f(2)] / 2 = \dots$ $f(1.5) = \dots$

← ترافق

٤٠) إذا كان $f(x) = 1/x$
 $\frac{1}{x} = \dots$

٤١) إذا كان المعدل $m = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
 موجهاً كاملاً فإن $m = \dots$

٤٢) إذا كان $m = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
 $m = \dots$

٤٣) المعدل $m = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
 $m = \dots$

٤٤) إذا كان $m = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
 فإن $m = \dots$

٤٥) $x + 1 = \overline{3642}$
 فإن $x = \dots$

٤٦) مجموعة حل المعادلة $x + 4 = 7$
 $x = \dots$

٤٧) إذا كان $x - 5 = 7$
 $x = \dots$ فإن $x = \dots$

٤٨) المعدل $m = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
 كثافة عدد من المراجة = \dots

٤٩) إذا كان $(x-3) = 1/x$
 $x = \dots$

٥٠) نصف العدد x هو \dots

٥١) إذا كان احتمال بلوط $P(A) = 0.85$
 فإن احتمال رسوبه = \dots
 $[1 - P(A)] = \dots$

٥٢) إذا كان المتنبئان المتلازمان
 للمعادلة $2x + 3y = 4$ $x + 2y = 1$
 متوازين، فإذا $x = \dots$
 $[x = 1, y = 1]$

٥٣) في تجربة القاء سبعة مكعبات جانب
 احتمال ظهور عدد أقل من ٣ يلوي
 $\left[\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7} \right]$

٥٤) مجموعة أصفار الدالة $D(f) = \dots$
 $[x = 1, x = 4, \dots]$

٥٥) مجموعة أصفار الدالة $D(g) = \dots$
 $[x = 1, x = 2]$

٥٦) إذا كان $x = 9$ جميلاً سرقه
 العينة و كان $x = 9$ بـ فإن $L(x) = \dots$
 $[L(x) = L(9) = 10]$

٥٧) إذا كان عمر رجل أطيافى
 فإن عمره هنا ٣ سنوات = \dots
 $[3 \times 3 = 9]$

٥٨) إذا كان حل الدالة
 $x = \frac{1}{x+2}$ هو $x = \dots$
 فإن $x = \dots$ $[x = -1]$

لـ Σ أوجد مجموعه كل العادلتين
 $\Sigma = 60 - 50 = 10$
بيانياً و جبرياً

لـ Σ أوجد مجموعه كل العادلتين
 $\Sigma = 60 - 50 = 10$
لأقرب رقم

$$I = 9 \quad E = 10 - 50 = 50$$

$$D = 11 \quad \text{المكونه لـ } \Sigma$$

$$L = 4$$

$$\frac{991 \pm 0}{2} = \frac{11 \times 10 - 201 \pm 0}{2} = 5$$

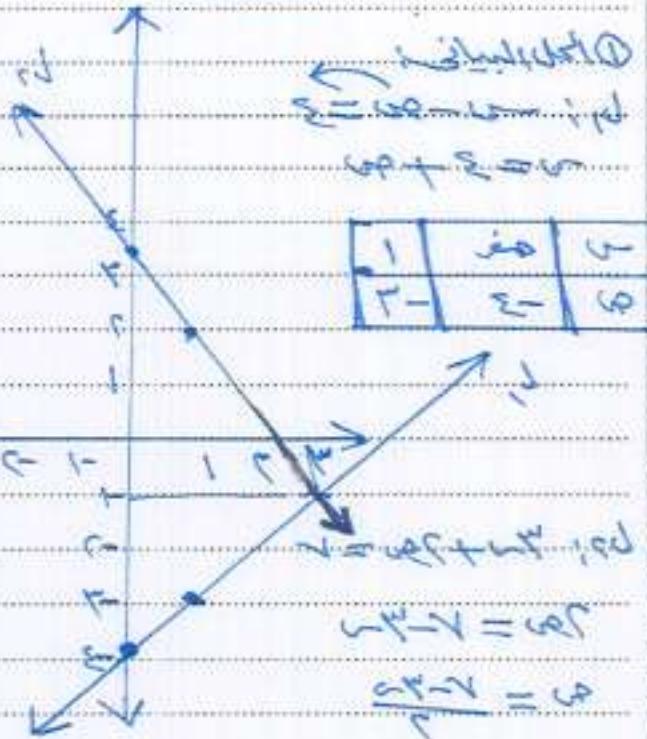
$$\frac{991 \pm 0}{2} = \frac{11 \times 10 - 201 \pm 0}{2} = 5$$

$$\frac{991 - 0}{2} = \frac{11 \times 10 + 0}{2} = 5$$

$$50, 19 \} = 69 \text{ أدنى}$$

$$I = 10 - 50 = 50 \quad \text{صفر}$$

$$I = 0 \quad E = 0 \quad L = 9$$



$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline I & 0 & 5 \\ \hline E & 5 & 10 \\ \hline \end{array}$$

مقدار Σ أدنى

$$5(1-10) \} = 45$$

لكل العددين

$$I = 10 - 50 = 50 \quad L = 5$$

$$I = 0 \quad E = 5 \quad L = 9$$

بالمعرفة في العادلة

لـ Σ أوجد مجموعه كل العادلتين
 $\Sigma = 60 - 50 = 10$

لـ Σ أوجد مجموعه كل العادلتين
 $\Sigma = 50 + 5 = 50 + 5 = 50$

$$\text{مثال: أوجد مجموعة حل المعادلتين} \quad (3) \quad \begin{aligned} & 2x + 3y = 10 \\ & 3x + 2y = 10 \end{aligned}$$

حل خطياً \rightarrow اختر

$$\begin{aligned} & 2x + 3y = 10 \\ & 3x + 2y = 10 \end{aligned} \quad \left(\begin{array}{l} 2x + 3y = 10 \\ 3x + 2y = 10 \end{array} \right)$$

حالات المحتملة

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1 \quad (1)$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1-y}{y} =$$

$$\frac{1-y}{y} = \frac{1}{x} \quad (2) \quad (1) \times (2) \Rightarrow$$

المستقيم

$$\frac{1-y}{y} = \frac{(1-y)(1+y)}{(1-y)(1+y)} = (1+y) \quad (1)$$

حالات المحتملة

$$\frac{1}{x} = \frac{1-y}{y} \times \frac{1}{1+y} = (1-y) \quad (2)$$

$$1-y = (1-y)$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1-y}{y} \times \frac{1-y}{1-y} = (1-y) \quad (3)$$

المستقيم

$$\frac{1}{x} = \frac{1-y}{y} \times \frac{1-y}{1-y} = (1-y) \quad (4)$$

$$x = \frac{1}{1-y} = (1-y)$$

$$\frac{1}{x} = (1-y)$$

$$\text{أوجد مجموعة حل المعادلتين} \quad (5) \quad \begin{aligned} & 2x + 3y = 10 \\ & 3x + 2y = 10 \end{aligned}$$

$x = 2 - y$ بالم التعويض في

$$2x + 3y = 10 \quad \left(\begin{array}{l} 2x + 3y = 10 \\ 3x + 2y = 10 \end{array} \right)$$

$$2(2-y) + 3y = 10 \quad \rightarrow 4 - 2y + 3y = 10 \quad \rightarrow y = 6$$

$$x = 2 - y \quad \rightarrow x = 2 - 6 \quad \rightarrow x = -4$$

$$x = 2 - y \quad \rightarrow x = 2 - 6 \quad \rightarrow x = -4$$

$$x = 2 - y \quad \rightarrow x = 2 - 6 \quad \rightarrow x = -4$$

$$x = 2 - y \quad \rightarrow x = 2 - 6 \quad \rightarrow x = -4$$

$$x = 2 - y \quad \rightarrow x = 2 - 6 \quad \rightarrow x = -4$$

$$2(-4) + 3(6) = 10 \quad \rightarrow 2.0$$

$$\text{أوجد مجموعة حل المعادلتين} \quad (6) \quad \begin{aligned} & 2x + 3y = 10 \\ & 3x + 2y = 10 \end{aligned}$$

بالم التعويض في

$$2x + 3y = 10 \quad \rightarrow 2x + 3y = 10$$

$$3x + 2y = 10 \quad \rightarrow 3x + 2y = 10$$

$$3x + 2y = 10 \quad \rightarrow 3x + 2y = 10$$

$$3(-4) + 2(6) = 10 \quad \rightarrow 2.0$$

$$\text{أوجد مجموعة حل المعادلتين} \quad (7) \quad \begin{aligned} & 2x + 3y = 10 \\ & 3x + 2y = 10 \end{aligned}$$

$$2x + 3y = 10 \quad \rightarrow 2x + 3y = 10$$

$$3x + 2y = 10 \quad \rightarrow 3x + 2y = 10$$

$$3(-4) + 2(6) = 10 \quad \rightarrow 2.0$$

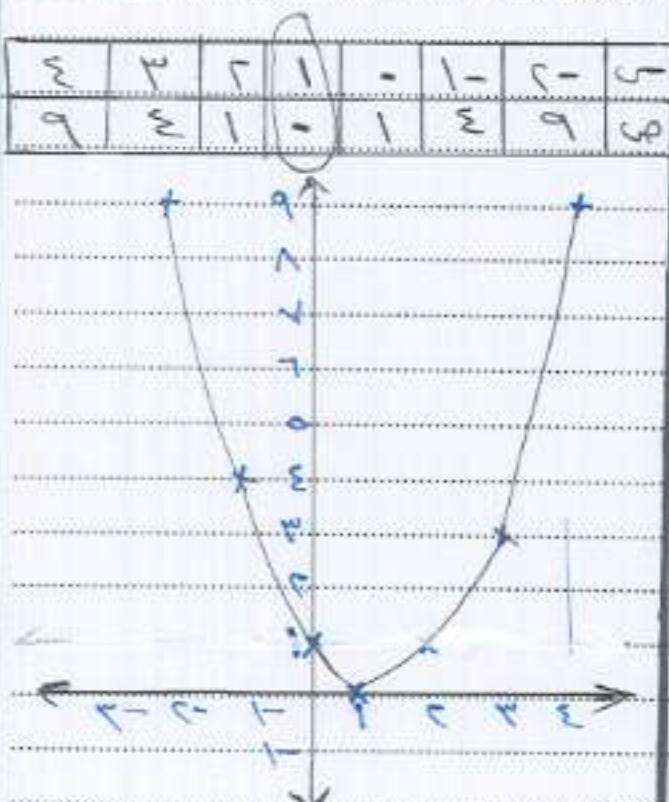


نحوه ارسم التكامل البياني للدالة
دالة $y = x^2 - 4$ في الفترة
[1, 5] وعند الرسم أوجد مجموع
كل المعاوقة من 1 إلى 5 = صفر

الحل

$$\text{MODE} \rightarrow \text{TABLE} \rightarrow A) X^2 -$$

$$x + 1 = -2 = 4 =$$



نقطة التمثيل $(1, -3)$

معادلة مجموع المعاوقة من 1 إلى 5
القيمة المضافة للدالة = صفر

مجموع كل المعاوقة من 1 إلى 5 = صفر

للسماقية

ص ٣٧ ← للتقاطع
مع مجموع المعاوقة

نحوه مستطيل يزيد طوله عن عرضه
بمسافة 3 سم ومساحة 24 سم²
أوجد طوله وعرضه

الحل

نعرف أن العرض x
الطول $x + 3$

$$\text{المطالع} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$24 = (x + 3)x$$

$$24 = x^2 + 3x$$

$$24 - 3x = 0$$

$$(x - 4)(x + 6) = 0$$

صفر $x = 4$ مرفوض

$$\text{العرض} = 4$$

$$\text{الطول} = 7$$

نحوه مستطيل $x = 4$ سم
ومساحته 24 سم² أوجد
بعضاته

نعرف أن العرض x = الطول y
الطول \times العرض = y^2 بمحصلة
الطول \times العرض = y^2 بمحصلة

$$24 = y^2 + 4$$

$$20 = y^2$$

١٤) هندوفة يحتوي على كلكرة منها
كرات نمر تأثير مكثف حمراء، وكرات
الكرادس - ينبع من الموجمدة احتفالاً به تكون
الكلكرة ملحوظة
١٥) زرقاء \cap لست حمراء
١٦) صفراء \cap ليس ببرتقالي

$$\text{عدد المضبوط} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

١٧) دوّن عدد \cap ليس حمراء \cap ليس ببرتقالي

$$\text{ليست حمراء} = \frac{5+5}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

١٨) صفراء \cap صفراء

١٩) فضل دراسي يهود طالب
دفع منهم ٣ طالب آخر في المعاشيات
يتم طلبها في العلوم ٢٠ طالب آخر
الباقي يذهب إلى أحد أوجه انتقالاته
يكوون الطالب
٢١) انتقالهم ودفع المعاشيات
٢٢) ناجح في المعاشيات
٢٣) انتقال ودفع أحد المعاشيين على المعلم
٢٤) انتقال مجموع ٩ ودفعه من المعلم

الإجابة

$$١) \text{ل}(٩) = ١ - \text{ل}(٦)$$

$$= ١ - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$٢) \text{ل}(٦) = \text{ل}(٩) + \text{ل}(٦) - \text{ل}(٩)$$

$$= ٢٠ + ٢٠ - ٣٩ = ٣١$$

$$٣) \text{ل}(٩-٦) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٦)$$

$$= ١٠ - ٦ = ٤$$

كتاب بـ ٢٥ كرتة من قمة سطح إلى
سيت آلة يحتوي على ١٥ كرتة تحت سطح هو
الكتاب على طبق خردق ٢٥ الكتب على طبق أولى
أو بـ $\text{ل}(٩) + \text{ل}(٦) + \text{ل}(٩-٦)$



٤) إذا كان ٩ ملداً حدث من فضائل
المدينة وعائلاً $\text{ل}(٦) = \frac{1}{3} \text{ كـ}(٩\text{ملـ})$ \Rightarrow
أو بـ $\text{ل}(٩) = \frac{1}{3} \text{ كـ}(٩\text{ملـ})$
٥) إذا كان حدث من فضائل

$$٦) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩)$$

٧) الإجابة

$$٨) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩)$$

٩) الإجابة

$$١٠) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) + \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩)$$

$$\text{ل}(٩) = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$١١) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩)$$

١٢) الإجابة

$$١٣) \text{إذا كان ٩ ملداً حدث من فضائل
المدينة } \text{ل}(٩) = ٢٠ \text{ و } \text{ل}(٦) = ٦ \text{ لـ}(٩\text{ملـ})$$

$$\text{أو بـ } \text{ل}(٩) = ٦ \text{ و } \text{ل}(٩) = ٦ \text{ خـ}(٩\text{ملـ})$$

$$١٤) \text{افتراضهم ودفع المعاشيات } \text{ل}(٩)$$

١٥) الإجابة

$$١٦) \text{افتراضهم ودفع المعاشيات على المعلم } \text{ل}(٩)$$

١٧) الإجابة

$$١٨) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

١٩) الإجابة

$$٢٠) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢١) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢٢) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢٣) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢٤) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢٥) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢٦) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

$$٢٧) \text{ل}(٩) = \text{ل}(٩) - \text{ل}(٩-٦)$$

$$= ٣١ - ٣١ = ٠$$

١٦. إذا كان جمال الدالة

$$n(x) = \frac{1}{x-4} - 9 \text{ هو } -\infty$$

فما هي قيمة $n(x)$ المطلوب؟

$$\begin{aligned} & \text{للحصول على المطلوب} \\ & n(x) = 9 + 4 - 9 = 4 \leftarrow \\ & x = 9 + 4 - 9 = 4 \end{aligned}$$

$$x = 9 + 4 - 9$$

$$\leftarrow 4 - 4 = 0$$

$$\frac{1}{x} = 9 \Rightarrow x = 9$$

$$\boxed{x = 9}$$

حيثما يوجد $n(x)$ في أي نقطة
تصوره موصولة جمالاً حيث

$$\frac{3}{x-3} + \frac{1}{x-4} = n(x)$$

الجواب

$$\frac{4}{(x-4)} + \frac{5}{(x-5)} = n(x)$$

$$\frac{4}{x-5} - \frac{5}{x-4} =$$

$$\text{الجواب} = 2 - 9 = -7$$

$$\frac{3-0}{3-0} = n(x)$$

$$\boxed{1} =$$

١٧. مستعمل محيطه 24π

وطوله يزيد عن عرضه
بقيمة 3 سم أو يزيد متساوياً
بسطره

المطلوب

نحو 12 سم الطول في
العرض x سم

$$\text{الطول} + \text{عرض} = 24 \text{ سم}$$

$$12 + x = 24 \leftarrow$$

$$\text{الطول} = 24 - 12 = 12 \text{ سم}$$

$$x = 24 - 12 = 12 \text{ سم}$$

$$24 - 12 = 12$$

$$24 - 12 = 12$$

$$24 - 12 = 12$$

$$\boxed{9 = 12}$$

بالتعوييف من

$$12 + 12 = 24$$

$$\boxed{12 = 12}$$

الطول 12 سم ، العرض 12 سم

مساحة المستطيل = الطول \times العرض
 $= 12 \times 12 = 144\text{ سم}^2$

لا تنسى المصلحة

على النبي صل الله عليه وسلم