تلخيص الرياضيات
جبر

١ مجال د(س) = √(س-٣) ← لدليل زوجي
← س ≥ ٣ ← [٣، ∞[

٢ مجال د(س) = ٥√(س-٣) ← فرع
الدليل فردي

٣ مجال د(س) = ٣/س ← فرع

٤ مجال د(س) = لو(س-٣)
(٥-س)
← [٣، ٤[∪]٤، ٥[

٥ إذا كان ج دالة كـ د دالة فإن
مجال ج + د = مجال د ∩ مجال ج
← ومجال د ∩ مجال ج
بينما مجال د × ج ← مجال تعاطي
عالط أصفار ج ← انتبه.

٦ تحديد تزايد د: س ← ص
إذا كان د(-س) = د(س) ← زوجية
إذا كان د(-س) = -د(س) ← فردية

٧ التماثل حول محور الصادات ← زوجية
التماثل حول نقطة الأصل ← فردية

٨ د: د(س) = س، س ∈ [-٣، ٣]
ليست زوجية ولا فردية
لأن -٣ ∉ مجال الدالة

٩ الدالة د: س ← ص كل
أ، ب ∈ س ، أ ≠ ب = ب
فإن د(أ) = د(ب) ← الدالة أحادية
أ ≠ ب ← د(أ) ≠ د(ب) ← أحادية

١٠ اختبار الخط المستقيم يقطع منحنى
الدالة في نقطة واحدة فقط ← تكون
الدالة أحادية

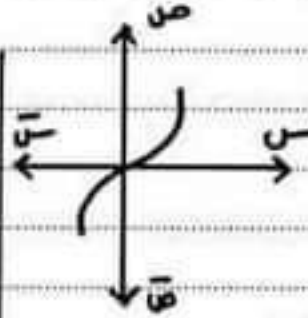
١١ اختبار الخط الأفقي إذا قطع
المنحنى في أكثر من نقطة ←
لا تمثل دالة

١٢ البطحاء ← فترات متصلة

١٣ د(س) = س²
تقطع تماثل (٠،٠)
المدى [٠، ∞[
تناقصي]-∞، ٠[، تزايدي]٠، ∞[

١٤ د(س) = (س-٢)² هي نفسها
منحنى د(س) = س² إزاحة أفقية
مقدارها ٢ وحدة جهة اليمين
تقطع تماثل (٢، ٠)
وهكذا ...

١٥ د(س) = س³
تقطع لتماثل (٠،٠)
تزايدية على مجالها
التوليد ← متزايدة



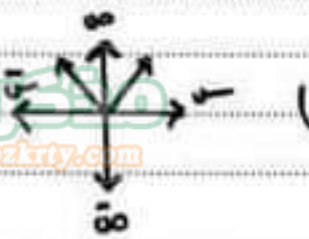
١٦ د(س) = س³ + ٢
هي نفسها بحث د(س) = س³ بإزاحة
رأسية إلى أعلى مقدارها ٢ وحدة
ثم إزاحة ص ... وهكذا

١٧ د(س) = ١/س
تقطع لتماثل (٠،٠)
المجال ← ح - {٠}
المدى ← ح - {٠}
التوليد ← متزايدة

١٨ د(س) = ١/(س-٢) تقطع لتماثل (٢،٠)
هي نفسها د(س) = ١/س بإزاحة أفقية
مقدارها ٢ وحدة بإتجاه وس ←
وهكذا ...

١٩ خواص المقياس
• |أ| ≥ ٠ ، |أ ب| = |أ| × |ب|
• |أ + ب| ≤ |أ| + |ب|

٢٠ |س| = { س ، س ≥ ٠ ; -س ، س < ٠ }
د(س) = |س|
تقطع لتماثل (٠،٠)



٢١ د(س) = |س + ٢| هي نفسها
منحنى د(س) = |س| بإزاحة أفقية
مقدارها ٢ إتجاه وس ← وهكذا ...

٢٢ |س - ٣| = ٥
س - ٣ = ٥ ، س - ٣ = -٥
س = ٨ ، س = -٢
ح.ح = {٨، -٢}

٢٣ |س - ٢| = -٥ ، ح.ح = ∅

٢٤ |٢س - ٥| < ٣
-٣ < ٢س - ٥ < ٣
٢ < ٢س < ٨
١ < س < ٤ ← ح.ح =]١، ٤[

٢٥ |٢س - ٥| > ٣
٢س - ٥ > ٣ | ٢س - ٥ < -٣
٢س > ٨ | ٢س < ٢
س > ٤ | س < ١
ح.ح = ح - [١، ٤]

٢٦ مدى د^-١ = مجال د
الدالة لعكسية

٢٧ الدالة المتماثلة حول المستقيم
ص = س حالة خاصة لعكسية لا تنتمي
مثل د(س) = -س + ٣

٢٨ إذا كان أ^ن = ب^ن ← ن فردياً ← أ = ب
ن زوجياً ← أ = ± ب
أ ≠ ب ← ن = صفر

Mozkry.com

٢٩ $٣^{س-٥} = ٧^{س-٥} \Leftarrow س-٥ = ٠$

$س = ٥$

٣٠ $د(س) = ب^{س}$ ← دالة أسية حيث

$ب \in ح^{+} - \{١\}$

٣١ النمو الأسي

$د(ن) = ب(١+ر)^{ن}$ ← لعدد الفترات الزمنية

ب القيمة الابتدائية ← لنسبة التغير

٣٢ التضاؤل الأسي

$د(ن) = ب(ب-ر)^{ن}$

٣٣ الربح المركب

$ج = ب(١+\frac{ر}{ن})^{ن س}$

ن ← عدد السنوات

ب ← المبلغ الأصلي

ر ← نسبة الربح

س ← عدد فترات التقسيم

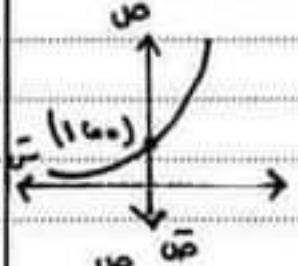
٣٤ $لو_{ب} ص = س \Leftrightarrow ص = ب^{س}$

$ب \in ح^{+} - \{١\}$ ، $ص \in ح^{+}$

٣٥ $د(س) = ب^{س}$

$ب > ١$

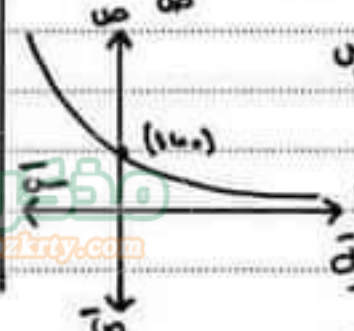
الدالة تزايدية



٣٦ $د(س) = ب^{س}$

$٠ < ب < ١$

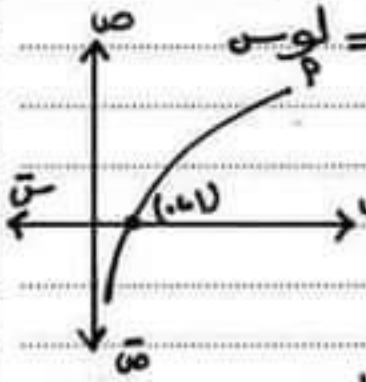
الدالة تناقصية



٣٧ $د(س) = لو_{ب} س$

$ب > ١$

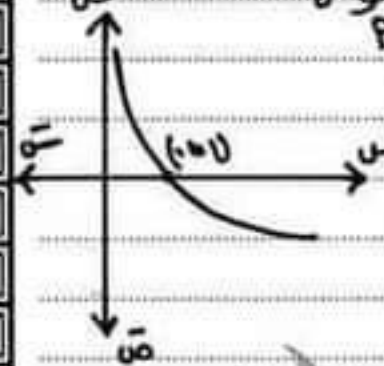
الدالة تزايدية



٣٨ $د(س) = لو_{ب} س$

$٠ < ب < ١$

الدالة تناقصية



٣٩ جميع الدوال السابقة ٢٥-٢٦-٢٧-٢٨

لها مجال ومدى حقيقيين وتكون أحادية

٤٠ خواص اللوغاريتمات

- $لو_{ب} ب = ١$
- $لو_{ب}(ص \times س) = لو_{ب} س + لو_{ب} ص$
- $لو_{ب}(\frac{س}{ص}) = لو_{ب} س - لو_{ب} ص$
- $لو_{ب} س^{ن} = ن\ لو_{ب} س$ ، $ن \in ح^{+}$
- $لو_{ب} س = \frac{لو_{ص} س}{لو_{ص} ب}$ ، $ص \neq ١$
- $لو_{ب} س = \frac{١}{لو_{س} ب}$ ، $س \neq ١$ ، $ص \neq ١$

مذكرتي Mozkry.com

نذكر ..... تفاضل

① نظ $\lim_{س\to 3} \frac{س^3-27}{س^2-9} = \frac{(س-3)(س^2+3س+9)}{(س-3)(س+3)}$

نظ $\lim_{س\to 3} \frac{س^2+3س+9}{س+3} = \frac{9+9+9}{3+3} = \frac{27}{6} = \frac{9}{2}$

② نظ $\lim_{س\to 2} \frac{2س^4-5س^2+1}{6س^3-7س-8}$ لعبسه لبسط مالقاه على $س^3$

نظ $\lim_{س\to 2} \frac{2س^4/س^3 - 5س^2/س^3 + 1/س^3}{6س^3/س^3 - 7س/س^3 - 8/س^3} = \frac{2-0+0}{6-0-0}$

$= \frac{2}{6}$

③ لها $\lim_{س\to 1} \frac{\sqrt{س+3}-2}{س-1}$ بالضرب X المرافق لبسط ومقاما

لها $\lim_{س\to 1} \frac{س+3-4}{(س-1)(\sqrt{س+3}+2)}$

نظ $\lim_{س\to 1} \frac{1}{\sqrt{س+3}+2} = \frac{1}{4}$

④ لها $\lim_{س\to -2} \frac{س^6-64}{س^5+32}$

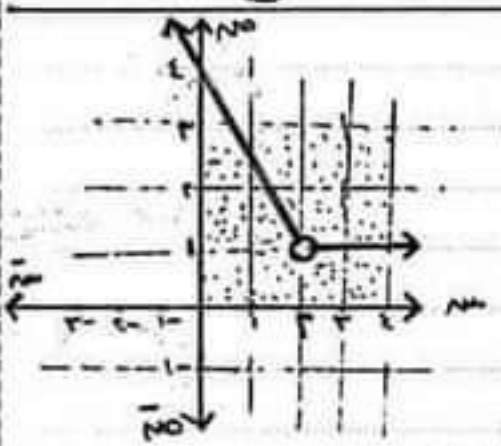
لها $\lim_{س\to -2} \frac{س^6-(-2)^6}{س^5-(-2)^5} = \frac{1}{-2} \times \frac{6}{5} = \frac{-12}{5}$

⑤ خاص: (لطلبة خاص)

لها $\lim_{س\to 0} \frac{2س+ط3س}{3س+حاس}$ لعبسه لبسط والمقام على س

نظ $\lim_{س\to 0} \frac{2+\frac{ط3س}{س}}{3+\frac{حاس}{س}} = \frac{2+3}{3+1} = \frac{5}{4}$

⑥



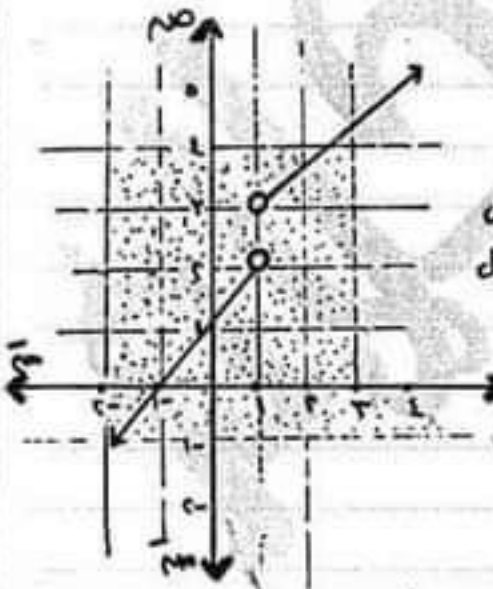
في الشكل السابق

د(٢) غير معرفة

لها د(س) = ١

$س \to 2$

⑦



في الشكل المقابل

د(١) = غير معرفة

$د'(أ) = \infty$ سم الصيغة +

$د'(1) = ؟$ سم لليسار -

لها د(س) = غير موجودة

$س \to 1$

لنذكر ... حساب مثلثات

① اذا علم زاويتان وضلع في Δ أ ب حـ يطبق القانون :-

$$\frac{\text{أ}}{\text{حا أ}} = \frac{\text{ب}}{\text{حا ب}} = \frac{\text{حـ}}{\text{حا حـ}} = ٢ \text{ نق}$$

② مساحة Δ أ ب حـ = $\frac{1}{2}$ × حاصل ضرب أي ضلعين في جيب الزاوية المحصورة

③ $\frac{\text{محيط } \Delta \text{ أ ب حـ}}{\text{حا أ + حا ب + حا حـ}} = \frac{\text{أ}}{\text{حا أ}} = \frac{\text{ب}}{\text{حا ب}} = \frac{\text{حـ}}{\text{حا حـ}}$

④ مساحة الدائرة = π نق^٢

⑤ محيط الدائرة = ٢π نق

⑥ اذا علم أضلاع Δ أ ب حـ الثلاثة والمطلوب مثلاً إيجاد زاوية أ

فإنه لقانون المستخدم ← $\text{جتا أ} = \frac{\text{ب}^٢ + \text{حـ}^٢ - \text{أ}^٢}{٢ \text{ ب حـ}}$

⑦ اذا علم ضلعين وزاوية محصورة بينهما ولتكن أ ، ب ، ق $(\angle \text{حـ})$

فإنه لقانون المستخدم ← $\text{حـ}^٢ = \text{أ}^٢ + \text{ب}^٢ - ٢\text{أ ب جتا حـ}$

⑧ أكبر أضلاع المثلث يقابل أكبر الزوايا • أصغر الأضلاع يقابل أصغر الزوايا

⑨
- حا $(٩٠ - \text{أ}) =$ جتا أ
- جتا $(٩٠ - \text{أ}) =$ حا أ
- حا $(١٨٠ - \text{أ}) =$ حا أ
- حا $(٣٦٠ - \text{أ}) = -$ جتا أ

حا $\theta = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$

جتا $\theta = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}}$

ظا $\theta = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$

مذكرتي Mozkrty.com

تذكر .... الاتصال علمي

① اذا كانت : $د(س) = \frac{س^2 + س}{|س + 1|}$

ابحث وجود : $\lim_{س \to -1} د(س)$

الحل

$\because د(س) = \begin{cases} \frac{س(س+1)}{س+1} & ، س > -1 \\ \frac{س(س+1)}{-(س+1)} & ، س < -1 \end{cases}$

$= \begin{cases} س & س > -1 \\ -س & س < -1 \end{cases}$

$\therefore د(-1^+) = س = -1$

$د(-1^-) = -س = -(-1) = 1$

$\therefore د(-1^+) \neq د(-1^-)$

$\therefore \lim_{س \to -1} د(س)$ غير موجودة

② ابحث اتصال الدالة

$د(س) = \begin{cases} س^2 + 3 & ، س \geq 1 \\ \frac{س^2 + 2س - 3}{س - 1} & ، س < 1 \end{cases}$

عند $س = 1$

الحل

$\because د(1) = [4]$

$\because د(1^+) = \lim_{س \to 1^+} (س^2 + 3) = [4]$

$\because د(1^-) = \lim_{س \to 1^-} \frac{س^2 + 2س - 3}{س - 1}$

$= \lim_{س \to 1^-} \frac{(س - 1)(س + 3)}{س - 1}$

$= [4]$

$\therefore د(1) = د(1^-) = د(1^+)$

$\therefore$ الدالة د متصلة عند $س = 1$

ملاحظة .

اذا كانت النهاية اليمنى للدالة عند نقطة تساوي النهاية اليسرى عند نفس النقطة فان الدالة يكون لها وجود .

← لكي تكون الدالة متصلة عند نقطة يجب أن يكون

- الدالة معرفة عند النقطة (لها وجود)
- نهاية الدالة من اليمين لها وجود
- نهاية الدالة من اليسار لها وجود

← وكلهم متساويين . كما في المثال

مذكرتي
Mozkrty.com

اختر الإجابة الصحيحة

① مجال $د(س) = \frac{\sqrt{٧س - ٢}}{س - ٣}$ هو ....

$[\frac{٢}{٧}، ٣) \cup (٣، \infty[$ ، $\{٣\} - [\frac{٢}{٧}، \infty[$ ، $ح$ ، $\{٣\}$)

② $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٣} - ١}{س^{٢} - ٩} = ...$ [$\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٩}{٢}$ ، $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{١}{٦}$]

③ قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم، ٥ سم، ٧ سم = ...

[١٥٠° ، ١٢٠° ، ٦٠° ، ٣٠°]

④ إذا كانت $د(س) = \log_{٢}(٣س + ٤)$ ، $د^{-١}(٥) = ١٤$ فإن $أ = ...$

[١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

⑤ إذا كان $س^{٣} = ٦٤$ فإن $س = ...$ [٢ ، ٤ ، ١٦ ، ٦٥٥]

⑥ إذا كان $\lim_{س \to ٠} \frac{\log(س + ٦)}{س} = ٢$ فإن $أ = ...$

($\{-٦\} - ٢$ ، $\{٣\}$ ، $\{١٦\} - ٣$ ، $\{١٦\} - ٦$)

⑦ $\lim_{هـ \to ٠} \frac{(س + هـ)^{٧} - س^{٧}}{هـ} = ...$ [$س^{٦}$ ، $٧س^{٦}$ ، صفر ، ١٦]

⑧ الشكل المقابل يوضح منحنى الدالتين د ، ر

فإن $(ر \circ د)(١) = ...$

[-٦٨ ، -٢ ، ٤٦ ، ٥٦]

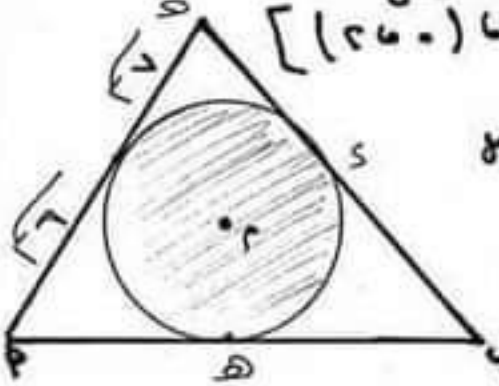
مذكرتي
Mozkrty.com

⑨ مختص ر(س) = |س+٣| هو نفس مختص د(س) = |س| بإزاحة مقدارها ٣ وحدات في اتجاه
[وس، وس، وص، وص]

⑩ مساحة الدائرة المارة برؤوس Δ أ ب جـ المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٩ سم = ... سم²
[٣٨١، ٢٧، ٢٧٩، ٣٩، ٣]

⑪ نقطة تماثل الدالة د: د(س) = (٢س - ١)/س هي
[(٢، ١)، (٤، ٢)، (١، ٣)، (٠، ٢)]

⑫ محيط Δ أ ب د = ٤٢ سم ، أكمل
ق(أ) = ...
[٣٦°٥٣، ٣٦°٥٣، ٦٧°٣٣، ٣٦°٥٣، ٣٦°٥٣]

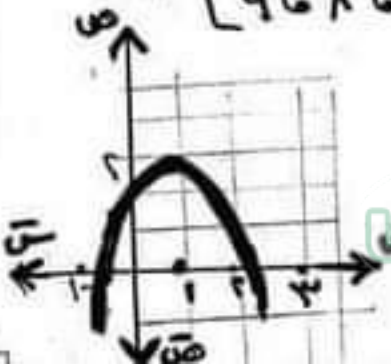


⑬ مجال الدالة د: د(س) = √(س+٢) + √(٥-س) هو ....
([-٢، ٥]، [-٢، ٥]، [-٢، ٥]، [٣، ∞[ )

⑭ نهـا (١/(س-٢) + ١) = [١، ٦، ٢، صفر، ∞]
س→∞

⑮ إذا كان: لو_س ٢ = ٣ فإن: لو_٢ ٢ = ...
[٩، ٦، ٨، ٦، ١/٣، ٦، ٢]

⑯ الشكل المقابل قاعدة الدالة هي ..
د(س) = ...
[(س-٢)³ + ١ ، -(س-٢)² + ١]
[-(س-١)² + ٢ ، (-س+١)² + ٢]



مكرزا
Mozkrya.com

الحل

(17) مجموعة حل المعادلة: |٢س - ١| = ٥ هـ
[{٣} ، {-٢} ، ∅ ، {٣، -٢}]

(18) إذا كان: ٩٠° < أ < ١٨٠° فإن لو ٣ أ ∈ ....
( ]-∞، ٢] ، [٢، ∞[، [٦، ∞[،]-∞، ٠[∪]٨١، ∞[ )

(19) عدد الحلول الممكنة للمثلث أ ب جـ حيث ق(أ) = ٩٠°، ب = ٣ سم، أ ب = ٥ سم هو [١، ٢، ٦ لا يوجد مثلث ، عدد لا نهائي من المثلثات]

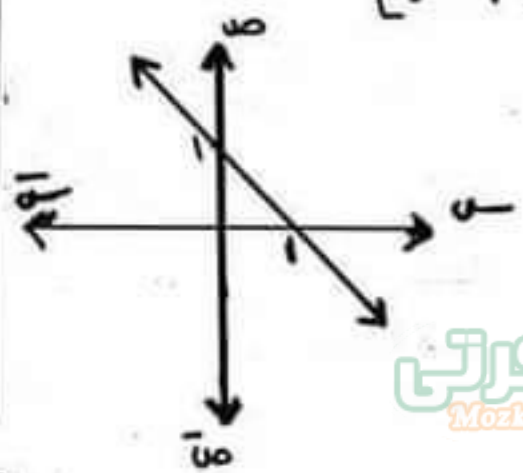
(20) لها $\lim_{س \to ٣} \frac{س^٢ - ٧س + ١٢}{س - ٣}$ = ... [١، -١، ٢، ٦]

(21) مجال الدالة د: د(س) = لو$_{١-س}$ س هو...
[س > ٠، س ≠ ١ ، ٠ < س < ١ ، ٠ < س < ١]

(22) إذا كانت الدالة د دالة زوجية فإن [ح، ٤]
فإن ح + ٤ = ... [٢ح، ٢٤، ح - ٤، صفر]

(23) إذا كان: $(\frac{١}{٢})^{أ^٢ - أ - ٢}$ = ١ حيث أ > صفر فإن أ = ...
[١، -٣، ٢، ٦]

(24) الشكل المقابل:
لها $\lim_{س \to ٢}$ |د(س)| = ...
[-١ ، صفر ، ١ ، غير موجودة]



مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

(17) مجموعة حل المعادلة: |٢س - ١| = ٥ هـ
[{٣} ، {-٢} ، ∅ ، {٣، -٢}]

(18) إذا كان: ٩٠° < أ < ١٨٠° فإن لو ٣ أ ∈ ....
( ]-∞، ٢] ، [٢، ∞[، [٦، ∞[،]-∞، ٠[∪]٨١، ∞[ )

(19) عدد الحلول الممكنة للمثلث أ ب جـ حيث ق(أ) = ٩٠°، ب = ٣ سم، أ ب = ٥ سم هو [١، ٢، ٦ لا يوجد مثلث ، عدد لا نهائي من المثلثات]

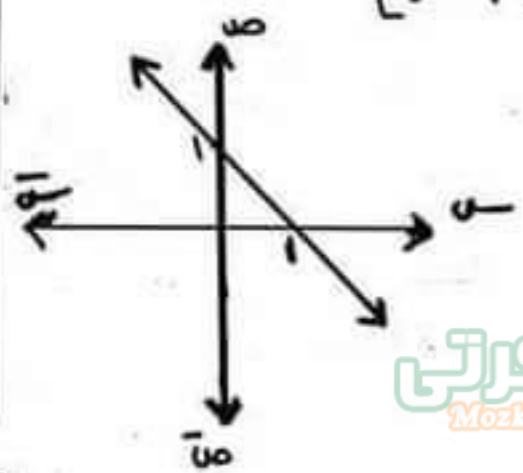
(20) لها $\lim_{س \to ٣} \frac{س^٢ - ٧س + ١٢}{س - ٣}$ = ... [١، -١، ٢، ٦]

(21) مجال الدالة د: د(س) = لو$_{١-س}$ س هو...
[س > ٠، س ≠ ١ ، ٠ < س < ١ ، ٠ < س < ١]

(22) إذا كانت الدالة د دالة زوجية فإن [ح، ٤]
فإن ح + ٤ = ... [٢ح، ٢٤، ح - ٤، صفر]

(23) إذا كان: $(\frac{١}{٢})^{أ^٢ - أ - ٢}$ = ١ حيث أ > صفر فإن أ = ...
[١، -٣، ٢، ٦]

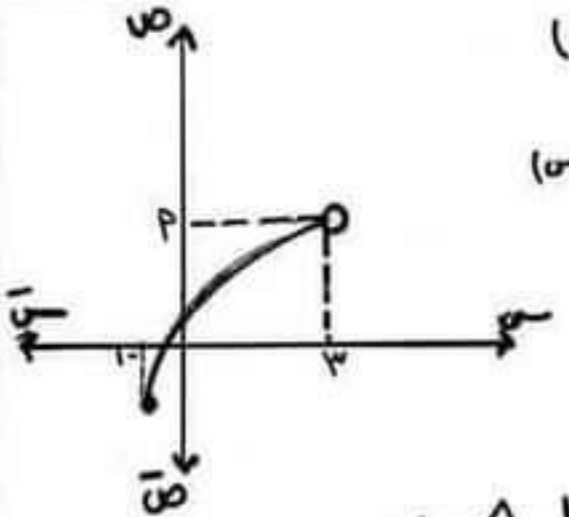
(24) الشكل المقابل:
لها $\lim_{س \to ٢}$ |د(س)| = ...
[-١ ، صفر ، ١ ، غير موجودة]



مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

(٣٤) الشكل المقابل ص = د(س)



حيث:
لها د(س) = لها د(س) + لها د(س)
س→٠ س→-١ س→٣

فإن م = ...

[٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦]

(٣٥) مدى الدالة د: د(س) = |س-١| / س هو ...

(]-∞ ، ٠[∪]٠ ، ٢] ∪ {-١ ، ٢ ، ٤})

(٣٦) إذا كانت: لها (س^٣ - ٦٤) / (س - ٢) = ل فإن ٢ل + ... =
س→٢

[١٨٨ ، ١٩٨ ، ١٩٢ ، ٦]

(٣٧) إذا كانت ص = ∛س فإن الدالة العكسية لـ ص = ...

(٥س^٤ ، ٥س^٣ ، ٥س^٢ - ١ ، ٥س - ١)

(٣٨) إذا كان: أ > ب > جـ > ١ فإن لو_أ لو_ب لو_جـ أ = ...

[صفر ، ١ ، ٢ ، أ ب جـ]

(٣٩) في Δ أ ب جـ ليكن: ح ∈ [أ جـ] بحيث ٢ أ ح = ٣ ح جـ

(أ ب ، ب ح ، ٢ ب أ ، ٣ ب جـ)

(٤٠) إذا كان: ٣ أ = ٤ ب فإن ٩ أ^٢ / ب^٢ + ١٦ = ...

[٢٥ ، ٢٠ ، ١٢ ، ٧]

مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

(41) ق(∠أ ب جـ) = ق(∠ب أ جـ) = ٩٠ − م

(42) ٢٤ سم

(43) ١٠

(44) ٢٤ سم

(45) $\frac{ب^2 + جـ^2 - أ^2}{2 ب جـ}$ ، $\frac{أ^2 + جـ^2 - ب^2}{2 أ جـ}$ ، $\frac{أ^2 + ب^2 - جـ^2}{2 أ ب}$

(46) $\frac{أ^2 + ب^2 - جـ^2}{2 أ ب}$ ، د(س − ٢)

(47) [٩٠٠ − ٤ ، ∞[

(48) للطالب

(41) في Δ أ ب جـ حيث: $ب^2 + جـ^2 - أ^2 = 2 ب جـ \times$ .....

[جتا(٩٠° − ب) ، جا(٩٠ − أ) ، جتا(أ + ب) ، جتا(٩٠ − ب)]

(42) إذا كان طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس Δ أ ب جـ يساوي ٦ سم فإن $\frac{أ ب}{جا أ} =$ ..... سم [١٢ ، ٦ ، ١٨ ، ٢٤]

(43) إذا كانت الدالة $د^{-1}$ حيث $د^{-1} = \{(٣ ، ٢) ، (٥ ، ب)\}$ هي الدالة العكسية للدالة د حيث $د = \{(٤ ، ٥) ، (أ ، ٢)\}$

فإن: أ − ب = ... [صفر ، ١ ، −١ ، ٢]

(44) $\lim_{س \to ٠} \frac{ظا ٣س}{س} =$ ... [٦ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، غير موجودة]

(45) في Δ أ ب جـ حيث جتا(أ + ب) = ...

$\left[\frac{أ^2 + ب^2 - جـ^2}{2 أ ب} ، \frac{أ^2 + جـ^2 - ب^2}{2 أ جـ} ، \frac{ب^2 + جـ^2 - أ^2}{2 ب جـ} ، \frac{جـ^2 - أ^2 - ب^2}{2 أ ب}\right]$

(46) إذا كانت: ص = د(س) منحنى دالة حقيقية فإن صورته بإزاحة قدرها ٢ وحدة جهة اليمين هي ر(س) = ...

[د(س − ٢) ، د(س + ٢) ، د(س) + ٢ ، د(س) − ٢]

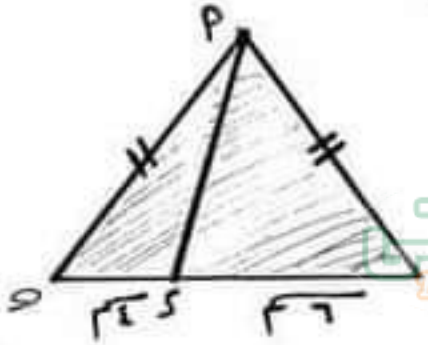
(47) مجال $د(س) = \sqrt{٩٦ − س}$ هو

[ح ، ح − {٩٦}] − [٩٦ ، ∞] ، [٩٦ ، ∞[

(48) في الشكل المقابل:-

أ ب = ... سم

[٦ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٩]



مذكرتي
Mozkrty.com

٤٩ إذا كانت: د: ع ← ع حيث د(س+١) - د(س) = س - ١
فإن: د(١٠) - د(٩) = ... [١٨٦٨٦٩٦١]

٥٠ إذا كانت: د(س) = (س - ٣)(س + ٣) ، ر(س) = س - ٣
فإن $\frac{د}{ر}$(٣) = ... [٦ ، ١ ، ٦ ، $\frac{د}{ر}$(-٣) ، غير معرفه]

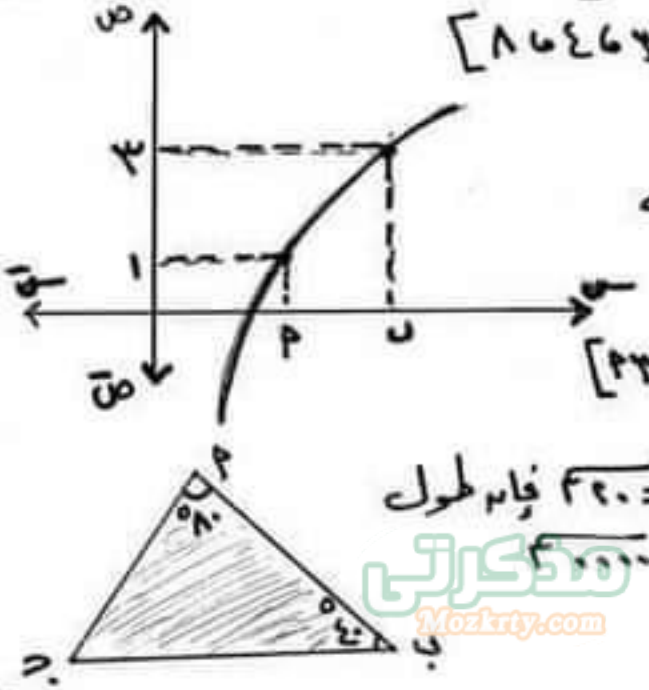
٥١ لها $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٣} - ١٢٨}{س - ٤}$ = ... [٧٢٦٨٤٦٩٦٦١١٢]

٥٢ إذا كانت د: د(س) = $\frac{\sqrt{س^{٢} - ٢س + ١}}{س - ١}$ فإن مدى الدالة هو ...
[ ]{١} ، ح ، [-١ ، ١[،]-١ ، ١]{]

٥٣ في أي مثلث ﻡ ن ح كيلو: $\frac{ﻡ ن}{جا ح}$ = ...
[١ ، ٢ نهـ ٨ ، ٦ نهـ^{٣} ٦ نهـ ٨]

٥٤ إذا كان المنحنى ص = لو$_{٤}$ (١ - ٢س) يمر بالنقطة (أ ، $\frac{١}{٢}$)
فإن أ = ... [٨ ، ٤٦٣٦٢]

٥٥ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د: د(س) = لو$_{٢}$ س
فإن ب = ... [٢ ، ٢٦ ، ٣ ، ٢٦ + ٢٣٦٣]



٥٦ إذا كان محيط Δ ﻡ ن ح = ٢٠ سم فإن طول نصف الدائرة المرسومة بداخله = ... سم
[٢ ، ٤٦٤٦٨]

مذكرتي
Mozkrty.com

٥٧ اذا كان : س = ٥ + ٢ ٦٧ فإن: لو (١/س + س) = ...
[١ ، ٥ - ٢ ٦٧ ، ١٠ ، ٥ + ٢ ٦٧]

٥٨ اذا كانت: د(س) = { ٣س - ١ ، س ≠ ٢
٦ ، س = ٢
فإن لها د(س) = ... [٥ ، ٥ ليس لها وجود]
س ← ٢

٥٩ تكون الدالة الأسية التي أساسها ٢ تزايدية إذا كانت
[٢ > ١ ، ٠ < ٢ < ١ ، ٢ > ١]

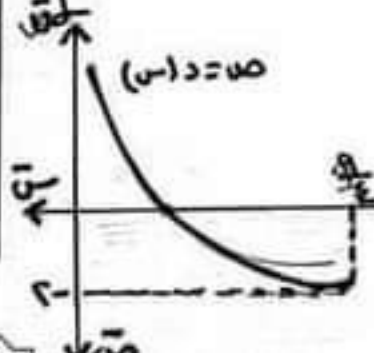
٦٠ اذا كانت د دالة فردية ، ٢ ∈ مجال د فإن: د(٢) + د(-٢) = ...
[٢ د(٢) ، ٢ د(-٢) ، صفر ، د(٢)]

٦١ إذا كانت الدالة د حيث د(س) = ١/س فإن نقطة التماثل للدالة ر(س) = د(س+١) هي ...
[(١ ، ٠) ، (١ ، ٠) ، (-١ ، ٠) ، (-١ ، ١)]

٦٢ مجموعة حل المعادلة: |س| + س = ٠ تنتمي إلى ...
([-∞ ، ٠] ، {٠} ،]-∞ ، ٠[، ح)

٦٣ اذا كانت مساحة Δ ا ب جـ هي هـ فإن نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه فإن ق(ا) / ق(ب) = ... [هـ / حتا ٢ ، حتا ٢ ، حتا ٢]

٦٤ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة
د: د(س) = لو_٢ س
فإن لو_٢ ١٦/٨١ = ...
[-٢ ، ١ ، ٢ ، ٤]



مذكرتي
Mozkrty.com

الحل

٦٥ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{جا}(\frac{\pi}{4} س)}{س}$ = ...

[$\frac{\pi}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، غير موجودة]

٦٦ إذا كانت النقطة $(س، \frac{4}{س})$ نقطة تقاطع منحنى الدالة د والدالة العكسية لها $د^{-1}$ فإن: س = ...

[٢ ، ٤ ، ± ٢ ، ± ٤]

٦٧ إذا كانت: د دالة فردية وكان $س د(س) + س^3 د(-س) = ٢$

فإن $د(٢)$ = ... [٣ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ ، -٣]

٦٨ إذا كان محيط $\triangle أ ب ج = ٣ + \sqrt{٣}$ وكان حاأ + حاب = $\frac{3}{2}$، حاب = $\frac{1}{4}$ فإن أ ج = ... [٦ ، ٩ ، ٦ ، ١٢ ، ٦ ، ١٥]

٦٩ إذا كانت: د دالة فردية على $[-٣، ٣]$ فإن: $د(-س) + د(س)$ = ...

[٢ س ، -٢ س ، غير معرفة ، صفر]

٧٠ لو(حتا θ) + لو(قا θ) = ... حيث $\theta \in [0، \frac{\pi}{2}[$

[١ ، صفر ، ٢ ، -١]

٧١ مجال الدالة د: $د(س) = \frac{1}{\sqrt{|س| - ٣}}$ هو ....

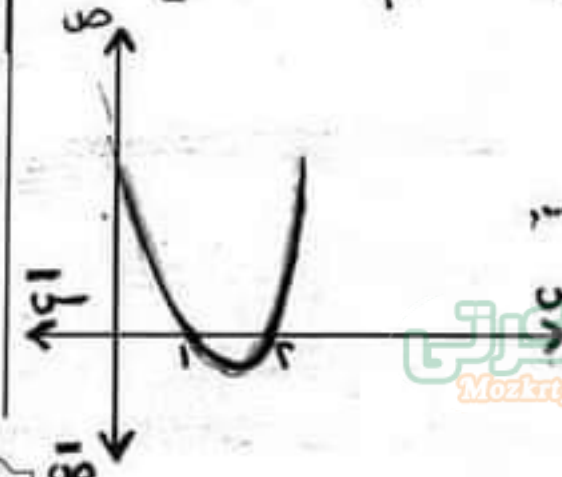
$(\{-٣، ٣\} ، [-٣، ٣] ، ح - [-٣، ٣] ، ح - \{-٣، ٣\})$

٧٢ $\lim_{س \to 0}$ لو $\frac{3}{3}$ = ... [٣ ، ١ ، $\frac{1}{3}$ ، صفر]

٧٣ الشكل المقابل:
يمثل منحنى الدالة د

فإن $\lim_{س \to 0} \frac{د(س)}{د(س) + ٢}$ = ...

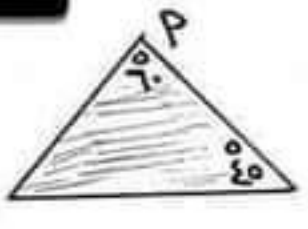
[صفر ، ١ ، $\frac{1}{2}$ ، ٢]



٦٥ غير موجودة
٦٦ ٢ ±
٦٧ $\frac{1}{3}$
٦٨ ٩
٦٩ صفر
٧٠ صفر
٧١ ح - {-٣، ٣}
٧٢ صفر
٧٣ للطالب .....؟

مذكرتي
Mozkrty.com

٧٤ في الشكل المقابل :-

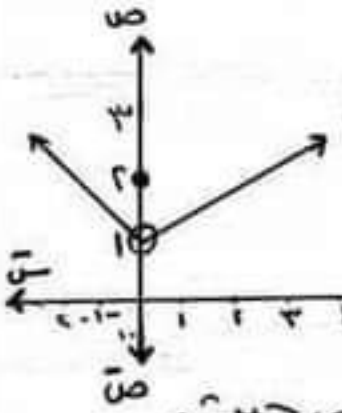


م(∠P) : م(∠D) : م(∠R) =

[٣٧ : ٣٧√٦ : ٢ ، ٦٧ : ٣٧ : ٢√٣٧]

[٦٧ : ٢ : ٣٧ + ١ ، ٣٧ : ٢ : ٦٧]

٧٥ في الشكل المقابل :-



لها د(س) = ...

س ← ٠

[صفر ، ٢ ، ١ ، غير موجودة]

٧٦ معادلة محور التماثل لمنحنى الدالة المعرفة د حيث

د(س) = ٣^س ، ر(س) = (١/٣)^س هي ...

[ص = ٠ ، س = ٠ ، ص = س ، ص = -س]

٧٧ لها $\lim_{س \to ٥} \frac{(٢س+١)^{٤٠}(٤س-١)^{٥}}{(٢س+٣)^{٤٥}}$ = ... [٨٦٤٦٣٢٦١٦]

٧٨ في Δ P ب جـ إذا كان : ح(∠P) = ٢ ح(∠ب) ، م(∠جـ) = ٦٠°

فإن P ب = ٤٠٠٠ . [٦٦٢٦٤٦٣]

٧٩ إذا كانت د(س) = (س - ٣) / (س - ١٣) فإن : [د(٣^+)]^٢ + [د(٣^-)]^٢

= .... [٦٠ ، ٣٠ ، صفر ، ٢]

٨٠ إذا كانت : د(س) = { ٦ - س - ٤ ، س ≤ ٤ ; ر(س) ، س > ٤ }

متماثلة حول المستقيم س = ٤

فإن : الدالة ر تكون .....

[تزايدية ، تناقصية ، زوجية ، ثابتة]

الحل

٧٤ ١+٣٧ : ٢ : ٦√٣

٧٥ ١

٧٦ س = ٠

٧٧ ٣^٢

٧٨ ٢

٧٩ ٢

٨٠ تناقصية

مذكرتي

الحل

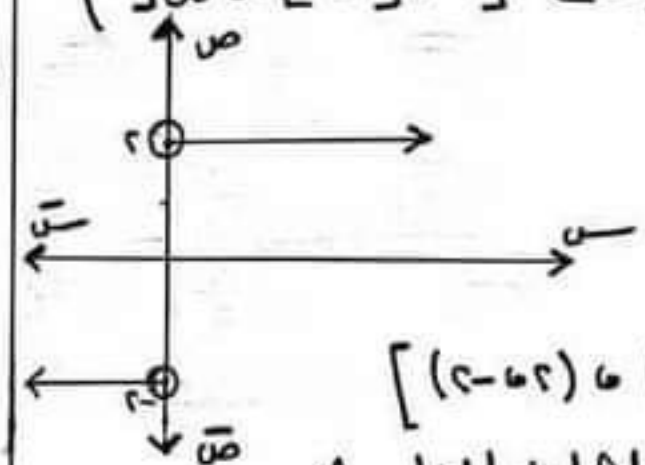
٨١ إذا كان: $٢^{س} = ٢٠ ٦ ن < س < ن + ١ ٦ ن$ عدداً صحيحاً
فإن: $ن = ...$ [١٠٦٦٥٠٤ ، ٤]

٨٢ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ١ : ٣ : ٨
فإن النسبة بين طول أكبر ضلعين في المثلث = ...
[٢ : ٣٧ ، ٢ : ٦٧ ، ٣ : ٨ ، ٥ : ٨]

٨٣ مجال الدالة د: $د(س) = \sqrt{٧ - ٤س} - ١$ هو ...
[$]-\infty ، ١][$ ، $[١ ، \frac{٣}{٤}[$ ، $]\frac{٣}{٤} ، \infty[- \{١\}$]

٨٤ إذا كانت الدالة د: $د(س) = \begin{cases} س^{٢} & ، س > ٢ \\ -س & ، س \leq ٢ \end{cases}$
فإن الدالة متناقصة في
$(]-\infty ، ٠][\cup [٠ ، ٢[،]٢ ، \infty[)$

٨٥ في الشكل المقابل:-
الدالة د(س) متماثلة بالنسبة للنقطة ....



[(٢ ، ٠) ، (-٢ ، ٠) ، (٠ ، ٠) ، (٢ ، -٢)]

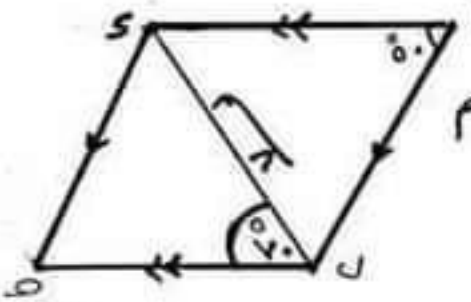
٨٦ أصغر قيمة للمقدار $\frac{|أ| + ١}{|أ + ٣| + ١}$ هي ....
[-١ ، صفر ، ١ ، ٢]

٨٧ إذا كانت $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} + ٣س + ب}{س - ١} = ٥$
فإن أ + ب = ... [٧- ، ٦- ، ١ ، ٦ ، ٧]

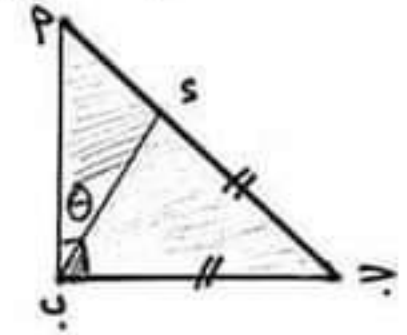
مذكرتي
Mozky.com

٨٨ لما $\frac{1-\text{قتا}\, س}{\text{ظتا}\, س - 1}$ = ... [٢ ، ١٦ ، صفر ، -١]
س ← ٠

٨٩ في الشكل المقابل:
محيط ▱ أ ب د ء = ... م لأقرب م
[٣٦ ، ٣٨ ، ٣٦ ، ٧٠٦٥٠]



٩٠ إذا كان: ء د = ح ب = ٦ م
فإن ظا θ = ...
[$\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، ٢]



٩١ إذا كان د(س) = $(10)^{\text{س}}$ ، ر(س) = لو(٧س) فإن:
(ر ○ د)(س) = ... [لو $10^{\text{س}}$ ، $10^{\text{س}}$ ، لو ٧س]

٩٢ إذا كان: لو$_{\text{س}+12}$ ٦٤ = ٣ فإن: س = ...
[{-٦ ، -٤} ، {-٦ ، -٣} ، {-٦ ، -٨} ، {-٤ ، -٨}]

٩٣ لما (ظا ٤٥) = ... [٠ ، ١ ، ٥٦٢ ، ١٠]
س ← ٠

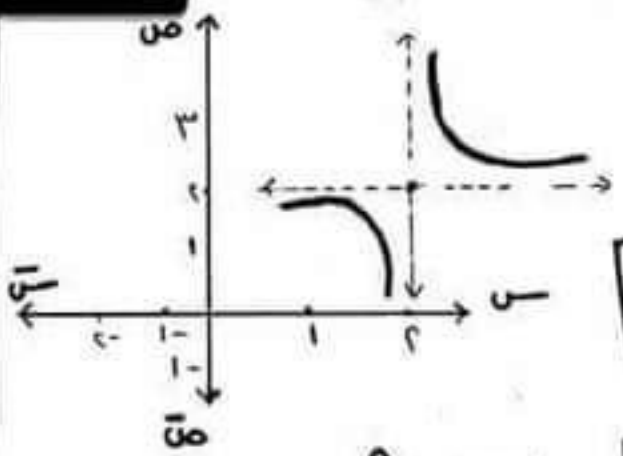
٩٤ مخطط ر(س) = س^2 + ٤ هو نفس مخطط د(س) = س^2
بإزاحة مقدارها ٤ وحدات في اتجاه ....
[$\overleftarrow{\text{وس}}$ ، $\overleftarrow{\text{وس}}$ ، $\overleftarrow{\text{وص}}$ ، $\overleftarrow{\text{وص}}$]

٩٥ مجموعة حل المعادلة في ح: لو$_{\text{س}}$ (لو س) = ٠ هي ...
({٠٫١} ، {١٠} ، {١٠٠} ، {١٠٠٠})

مذكرتي Mozkrty.com

الحل

٩٦ في الشكل المقابل:



قاعدة الدالة د:

د(س) = ...

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{س} + ٢ & ، & ٢ - \frac{1}{س-٢} \\ \frac{1}{س-٢} + ٢ & ، & \frac{1}{س+٢} \end{bmatrix}$$

٩٧ مجموعة حل المتباينة $\frac{1}{|س-٣|} \geq ٥$ هـ ...

$$[\emptyset ، \{٠٫٢\} - [\frac{1}{١٥} ، \frac{1}{١٥}] ، [\frac{1}{١٥} ، \frac{1}{١٥} -] ، [-\infty ، \frac{1}{١٥} -]$$

٩٨ اذا كان: $س^{٢ن} = ص^{ن}$ وكان: $س^{ن+١} = ص^{ن-١}$

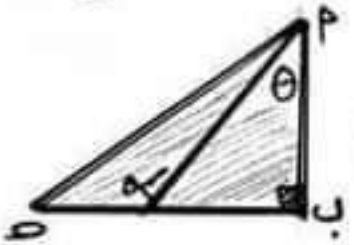
فإن قيمة ن = ...

[٢ ، ٣٦٤٦٥ ، ٠]

٩٩ إذا كانت: $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٤} - ٤ ب}{س - ٢}$ لها وجود فإن: ب = ...

[-١ ، ١٦١٢٦٤]

١٠٠ في الشكل المقابل: ظا θ = $\frac{٣}{٤}$



فإن جتا ٢θ = ... $[\frac{٣}{٤} ، \frac{٣}{٤} - ، \frac{٤}{٥} - ، \frac{٣}{٥}]$

تفوقك هو هدفنا

مذكرتي
Mozkrty.com

إختر الإجابة الصحيحة :-

الحل

① اذا كان $5^{س} = 2$ فإن $25^{س} = ...$ [10، 5، 6، 4]

① ٤

② اذا كان $3^{س-2} = 2^{س-2}$ فإن س = ... [3، 6-، 2، صفر، 6]

② ٢

③ إذا كان $لو_{س} 4 = 2$ فإن س = ... [4، 2، 6±2، 6-]

③ ٢

④ (-1، 0)

④ اذا كانت الدالة د حيث د(س) = $\frac{1}{س}$ فإن إحداثى نقطة التماثل للدالة د(س+1) هى .....

[(1، 0)، (-1، 0)، (0، 1)، (1، 1-)]

⑤ [2-، 2]

⑥ وصفر

⑤ اذا كانت د(س) = $\sqrt{4 - س^2}$ فإن مجال د(س) = ...

⑦ $لو_{12} 8$

([2-، 2]، [0، 2]) - [0، 2]

⑦ المقدار $\frac{3 لو 2}{لو 4 + لو 3}$ يكافئ المقدار ...

[$لو_{3} 2$، $لو_{7} 2$، $لو_{12} 8$، $لو_{7} 8$]

⑥ منحنى الدالة ر(س) = $س^2$ + 4 هو لنفس منحنى د(س) = $س^2$ بإزاحة مقدارها 4 وحدات فى اتجاه

⑧ ∅

(وس، وس، وص، وص)

⑨ أ < 1

⑧ مجموعة حل المعادلة |س - 3| + 7 = 0 هى ...

(∅، {3-، 7-}، {4}، {4-})

⑨ تكون الدالة د حيث د(س) = $أ^{س}$ تزايدية اذا كانت ...

(أ > 1، 0 < أ < 1)

⑩ اذا كانت الدالة د : دالة زوجية في [أ، ب] فإن د = ...
(أ، -أ، ٣أ، -٣أ)

⑪ مجال الدالة د(س) = لو$_{١-س}$ س هو ...
(س > ٠، س ≠ ١، ٠ < س < ١، ٠ ≤ س ≤ ١)

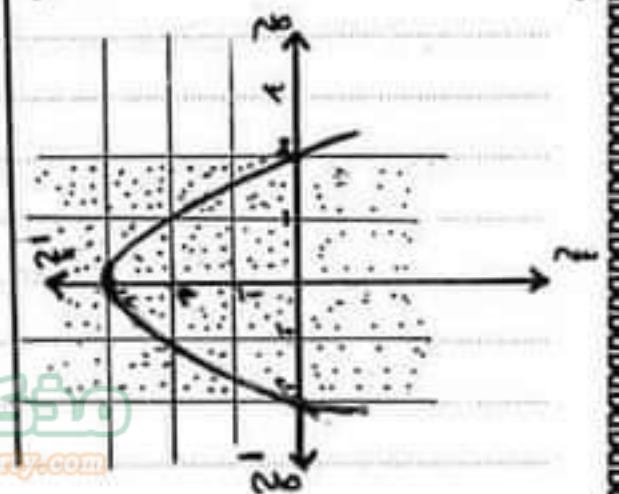
⑫ الدالة د حيث د(س) = { ٢ عندما س > ٠
{ -٢ عندما س ≤ ٠
متماثلة بالنسبة للنقطة ....
[(٠، ٢)، (٠، -٢)، (٠، ٠)، (٢، -٢)]

⑬ اذا كانت (د) دالة فردية على [-س، س] فإن
فإن د(-س) + د(س) = ...

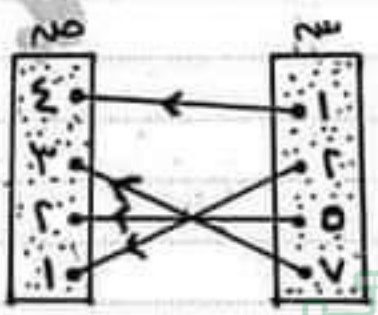
⑭ القيم المرفوضة لـ لو$_{٢}$ + لو$_{٣}$ = (٢٦٤٠٦٥٤١)
(٢س، غير معرفة، -٢س، ما صفر)

⑮ اذا كانت ص = $\sqrt[٣]{س}$ لكل س ≥ ٠ فإن الدالة العكسية
لـ ص = ...
[$\frac{١}{٤}$ س^{٣}، س^{٣}، ٣س^{٣} - ١، س^{٣} + ١]

⑯ المنحنى الموضح بالشكل المقابل :-
متماثل حول المستقيم الذي معادلته ...
(س = ١، ص = ٠، ص = -٢، س = ٢)



⑰ الشكل المقابل يمثل
دالة د : س ← ص
فإن د$^{-١}$(٤) = ...
(١، ٢، ٥، ٧)



الحل

⑩ -أ

⑪ ٠ < س < ١

⑫ (٠، ٠)

⑬ صفر

⑭ ١

⑮ س^{٣}

⑯ ص = صفر

⑰ ١

(١٨) الدالة الأحادية من بين الدوال الآتية هى .....

[ح(س) = س + ٢ ، ج(س) = س^٢ ، ء(س) = |س| ، هـ(س) = ٥]

(١٩) اذا كان منحنى ص = لو_٤ (١ - ٢س) يمر بالنقطة (١/٤ ، -١/٢)

فإن ٢ = ... (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٨)

(٢٠) الدالة الأسية د حيث د(س) = ٢^س (٢ > ١) تكون د(س) > ١

عندما .... [س ∈ ح ، س ∈ ح^+ ، س ∈ ح^- ، س ∈ ص]

(٢١) المساحة المحصورة بين منحنى الدالة ر(س) = |س + ٣| - ٢

ر(س) = صفر = ... وحدة مربعة

(٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

(٢٢) مدى الدالة د(س) = ١ / (س - ١) هو ....

(ح ، ح - {٠} ، ح - {١} ، ح - {-١})

(٢٣) معادلة محور التماثل للدالة د حيث د(س) = (س - ٢)^٢ + ٢

هى .... (س = ٢ ، س = ٣ ، ص = ٢ ، ص = ٣)

(٢٤) اذا كان معدل تكاثر النحل فى أحد الخلايا هو ٢٠٪ كل اسبوع

وكان عدد النحل فى ذلك الوقت ٦٢٥ نحلة فإن عدد النحل بعد

٤ أسابيع = ... نحلة

(١٢٠٠ ، ١٢٩٦ ، ٢٥٠٠ ، ٣٠٠٠)

(٢٥) مجموعة حل المعادلة : لو_٣ (٢س + ٣) = ٢ هى ....

({١/٢} ، {٥/٢} ، {٣} ، {-٣٦١})

الحل

(١٨) ح(س) = س + ٢

(١٩) ٢

(٢٠) ح^+

(٢١) ٤

(٢٢) ح - {٠}

(٢٣) س = ٢

(٢٤) ١٢٩٦

(٢٥) {٣}

إختر الإجابة الصحيحة

(٣٠)

الحل

① $\lim_{س \to 0} \frac{\text{جا}^2 س}{س^2}$ = ... (صفر ، $\frac{1}{2}$ ، ١ ، ٢) ..... ①

② في أي مثلث أ ب جـ المقدار $\frac{\text{جـ}^2 + \text{أ}^2 - \text{ب}^2}{2 \text{جـ} \text{أ}}$ = ... ②

(جا أ ، جا ب ، جتا أ ، جتا ب) ..... ③

③ طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ١٠ سم = ... سم ④

(١٠ ، $\frac{٣٧١٠}{٣}$ ، $\frac{٣٧١٠}{٢}$ ، ٢٠) ..... ⑤ ⑥

④ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{جا} س}{س}$ = ... ⑦

(-١ ، صفر ، ١ ، لا يمكن للدالة نهاية) ..... ⑧

⑤ قياس أكبر زاوية في المثلث الذي أطوال أضلاعه هي ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم = ... ⑨

(٩٠° ، ١٢٠° ، ١٥٠°) ..... ⑩

⑥ أ ب جـ مثلث فيه أ جـ = ١٤ سم ، ق(∠أ) = ٣٠° ⑪

فإن مساحة الدائرة المارة برؤوسه = ... سم^2 ⑫

(٢٥٦ ، $\frac{٣١٦}{٧}$ ، $\frac{٦١١٦}{٧}$ ، ٤٤) ..... ⑬

⑦ في $\triangle$ س ص ع لو ق(∠س) : ق(∠ص) : ق(∠ع) = ١ : ٢ : ٣ = ... ⑭

(س ، ص ، ع ، مساحة $\triangle$ س ص ع) ..... ⑮

⑧ في $\triangle$ أ ب جـ إذا كان أ جـ = ٣ ، ب جـ = ٤ ، ق(∠جـ) = ٦٠° ⑯

فإن جتا أ = ... ⑰

($\frac{١١}{١٤}$ ، $\frac{١١}{١٢}$ ، $\frac{١١}{٢٤}$ ، $\frac{١١}{٢٤}$) ..... ⑱

مذكراتي Mothkraty.com
تمنياتي بالتفوق
Scanned by TapScanner

٤

(٩) $\lim_{س \to ٠} \frac{\text{جتا}٢س \text{ حا}٢س}{٦س}$ = ...

(٦، ٦، ٣، ٦، $\frac{١}{٣}$)

الحل

(١٠) في $\triangle$ أ ب جـ : $أ^{٢} + ب^{٢} - جـ^{٢}$ = ... ⑨ $\frac{١}{٣}$

($أ$ ب جـ حتا جـ ، ٢ $أ$ ب حتا جـ ، ٢ $أ$ جـ حتا ب) ⑩ $أ^{٢}$ + ب جـ حتا جـ

(١١) إذا كان $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٢} - ٢س - ٣}{س - ٣}$ = ٤ فإن $أ$ = ... ⑪ ٣

⑫ ∞

(٤، ٣، ٦، ٢، ٦، ١) ⑬ ٢٠

⑭ ٦

(١٤) $\lim_{س \to ∞} \frac{٢س^{٥} - ٢}{٣ + ٤س^{٣} + ١}$ = ... ⑮ ٤٥°

($\frac{٢}{٣}$، ٤، ٣، ٦، ٢، ∞)

(١٣) $\triangle$ أ ب جـ منه ق(∠ أ) = ٣٠°، ب جـ = ١٠ سم

فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوسه = ... سم

(١٠، ٦، ٢٠، ٦، ٣٠، ٦، ٤٠)

(١٤) $\lim_{س \to ٤} \frac{(س - ٣)^{٦} - ١}{س - ٤}$ = ...

(-١، ٦، ١، ٦، ٥، ٦، ٦)

(١٥) في $\triangle$ أ ب جـ إذا كان :

$أ^{٢} + ب^{٢} - جـ^{٢} = ٢\sqrt{٢}$ أ ب

فإن ق(∠ جـ) = (١٣٥°، ٦، ٤٥°، ٦، ٦٠°، ٦، ٣٠°)

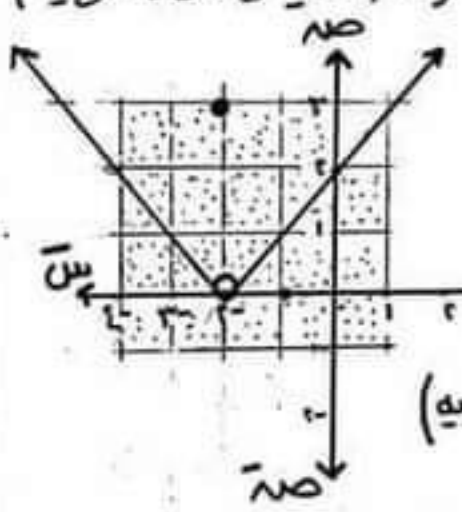
مذكراتي Mothkraty.com تمنياتي بالتفوق
Scanned by TapScanner

الحل

(١٦) لها $\lim_{س \to -١} \frac{س^٢ - ١}{س + ١} = ...$

(-٢ ، صفر ، ٢ ، ليس للدالة نظايه)

(١٧) اذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د :



فإن

لها $\lim_{س \to ٢} د(س) = ...$

(-٢ ، صفر ، ٣ ، ليس للدالة نظايه)

(١٨) في $\triangle$ أ ب حـ اذا كان ٢ حـ أ = ٣ حـ ب = ٤ حـ ج

فإن $\overline{أ ج} : \overline{ب ج} : \overline{أ ب} =$ (٢ : ٣ : ٤ ، ٤ : ٣ : ٢ ، ٢ : ٤ : ٦ ، ٦ : ٤ : ٣)

(١٩) لها $\lim_{س \to ٥} \frac{٣س^٢ - ٢}{٢س^٢ + ١} = ..$ (-٢ ، -١ ، $\frac{٣}{٢}$ ، ٣)

(٢٠) في $\triangle$ أ ب حـ اذا كان $\overline{أ ب} = ٣$ سم ، $\overline{ب ج} = ٤$ سم ، $\overline{أ ج} = ٦$ سم

فإن حـ $(\angle ب) = ...$ ($\frac{١١}{٢٤}$ ، $-\frac{١١}{١٢}$ ، $-\frac{١١}{٢٤}$ ، $\frac{١١}{١٢}$)

(٢١) لها $\lim_{س \to -١} (-٣) = ...$ (-٤ ، -٣ ، -١ ، ٣)

(٢٢) طول نصف قطر الدائرة الخارجة للمثلث أ ب ج الذي فيه $\overline{أ ب} = ٨$ سم ، حـ $(\angle أ) = ...$

(٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

(١٦)	-٢
(١٧)	صفر
(١٨)	٣ : ٤ : ٦
(١٩)	$\frac{٣}{٢}$
(٢٠)	$-\frac{١١}{٢٤}$
(٢١)	-٣
(٢٢)	٤

مكتبة
Maktabty.com

(١٦) لها $\lim_{س \to ٣} \frac{ط اس}{٣ - س} = ...$

الحل

(-١ ، صفر ، ١ ، ليس للدالة نظير)

(١٦) -١ (١٧) إذا كانت الدالة د حيث $د(س) = \begin{cases} \frac{س^{ن} - ١}{س - ١} & ، س \neq ١ \\ ن & ، س = ١ \end{cases}$

(١٧) ٦ متصلة عند س = ١ فإن: ن = ...

(١٨) ١٢٠° $(\frac{١}{٦}، ١، ٥، ٦)$

(١٩) ٣١٠ (١٨) في $\triangle$ ا ب حـ إذا كان $أ = ق$ ، $\frac{ب^{٢} - حـ^{٢} - ٢ أ^{٢}}{٢ أ^{٢}} = ١$

(٢٠) فإن ق (∠ جـ) = $(٣٠°، ٦٠°، ١٢٠°، ١٥٠°)$

٦ : ٤ : ٣ (١٩) في المثلث ا ب حـ إذا كان $\frac{ب}{جا ب} = ١٠$ ، فإن محيط الدائرة

(٢١) المارة بروؤس $\triangle$ ا ب حـ = ... $(١٢٥، ١٣٠، ١٣٥، ١٤٠)$ ٣٧١٤

(٢٠) في $\triangle$ ا ب حـ إذا كان ٢ حا أ = ٣ حا ب = ٤ جا جـ

(٢٢) ٣ فإن أ : ب : حـ = $[٣ : ٤ : ٦، ٦ : ٤ : ٣، ٤ : ٣ : ٢، ٣ : ٢ : ٤]$

(٢١) مساحة سطح $\triangle$ ا ب حـ الذي فيه أ = ٨ ، ب = ٧ ،

جتا حـ = $-\frac{١}{٢}$ يساوي = ... سم^{٢}

$(١٤، ١٤\sqrt{٣}، ٢٨، ٢٨\sqrt{٣})$

(٢٢) اذا كانت الدالة د حيث $د(س) = \begin{cases} ٢س^{٢} - ٦ & ، س \neq ٢ \\ ٢ن & ، س = ٢ \end{cases}$

متصلة عند س = ٢ فإن ن = ...

$(-٣، -\frac{٣}{٢}، ٣)$

مذكرتي Mozkrty.com