SHEET 1 نهاية الدالة جبريًا

١ $\lim_{س \to ٢} (٣س - ١) =$ .....

أ ١ ب ٢ جـ ٥ د ٧

٢ إذا كانت : $\lim_{س \to ٥} [د(س) + ٣] = ١٢$ ، فإن : $\lim_{س \to ٥} د(س) =$ .....

أ ٣ ب ٥ جـ ٩ د ١٥

٣ $\lim_{س \to ٢} \frac{س^٢ - ٤}{س - ٢} =$ .....

أ صفر ب ٢ جـ ٤ د غير موجودة

٤ $\lim_{س \to ٢} \frac{س^٢ - ٧س + ١٠}{س^٢ - ٢س} =$ .....

أ $\frac{٣}{٢}$ ب $\frac{٥}{٢}$ جـ $\frac{٧}{٢}$ د غير موجودة

٥ $\lim_{س \to ١} \left(\frac{٢}{س} + \frac{س^٢ - س}{س - ١} \right) =$ .....

أ $\frac{١}{٢}$ ب ١ جـ ٢ د ٣

٦ $\lim_{س \to ٩} \frac{س + ٣\sqrt{س} - ١٢}{س - ٩} =$ .....

أ $\frac{٣}{٢}$ ب $\frac{-٣}{٢}$ جـ $\frac{٢}{٣}$ د ٣

٧ $\lim_{س \to -٢} \frac{س^٣ + ٨}{س + ٢} =$ .....

أ ٤ ب ٨ جـ ١٢ د غير موجودة

٨ $\lim_{س \to \pi} \frac{\text{حتا } ٢س}{س} =$ .....

أ π ب $\frac{١}{\pi}$ جـ ١٢ د $\frac{-١}{\pi}$

٩ إذا كانت : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^٢ - س + أ}{س - ٢} = ٣$ ، فإن : أ = ...

أ -٣ ب -٢ جـ ١ د ٢

MR ABDELRAHMAN ESSAM

10

SHEET 2 نهاية الدالة جبريًا

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

أ -١ ب ١ جـ ٢ د ٤

٢ إذا كانت : $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٢} - (أ + ٣) س + ٣أ}{س - ٣} = ب$ ، فإن : أ + ب = ...

أ ١ ب ٢ جـ ٣ د ٦

٣ إذا كانت : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} + أ س + ب}{س - ١} = ٥$ ، فإن : أ + ب = ...

أ -١ ب ٣ جـ -٤ د ١

٤ إذا كانت : $\lim_{س \to ٢} \frac{د(س) - ٥}{س - ٢} = ١$ ، فإن : $\lim_{س \to ٢}$ د(س) = ...

أ -١ ب ١ جـ ٥ د -٥

٥ إذا كانت : $\lim_{س \to ٤} \frac{\sqrt{٢س + ١} - أ}{س - ٤} = ب$ ، فإن : أ + ب = ...

أ صفر ب ٦ جـ $٣\frac{١}{٣}$ د $٩\frac{١}{٣}$

٦ $\lim_{س \to ٥} \frac{\sqrt{س - ١} - ٢}{س - ٥}$ = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{-١}{٤}$ جـ ٤ د -٤

٧ $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} - ٥س}{\sqrt{س + ٤} - ٣}$ = ...

أ ٢٠ ب ٣٠ جـ ٣٥ د ١٠

٨ $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٣} + ٣س^{٢} - ١٢س + ٤}{س^{٣} - ٤س}$ = ...

أ $\frac{٣}{٢}$ ب $\frac{٥}{٢}$ جـ $\frac{٧}{٢}$ د $\frac{٢}{٣}$

٩ $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٣} - ٢س^{٢} + ١}{س^{٢} + س - ٢}$ = ...

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ جـ $\frac{١}{٤}$ د ٤

١٠ $\lim_{س \to ١} \frac{٢^{س + ١} - ٢}{٢^{س^{٢}} - ١}$ = ...

أ ١ ب ٢ جـ ٤ د -١

MR ABDELRAHMAN ESSAM
مذكراتي Mozkrty.com

النظرية SHEET 3

10

١ $\text{نهـــا}_{س \to ٣} \frac{س^{٤} - ٨١}{س - ٣} =$ .....

أ ٢٧ ب ٥٤ جـ ٨١ د ١٠٨

٢ $\text{نهـــا}_{س \to ٢} \frac{س^{٥} - ٣٢}{س^{٢} - ٤} =$ .....

أ ٢٠ ب ٢٤ جـ ٨ د ٤٠

٣ $\text{نهـــا}_{س \to ١٦} \frac{\sqrt[٤]{س^{٥}} - ٣٢}{\sqrt[٣]{س} - ٦٤} =$ .....

أ $\frac{٥}{٨}$ ب $\frac{٥}{١٢}$ جـ $\frac{٥}{٨}$ د ٥

٤ $\text{نهـــا}_{س \to ٠} \frac{(س + ٥)^{٤} - ٦٢٥}{س} =$ .....

أ ١٢٥ ب ٢٥٠ جـ ٥٠٠ د ١٠٠٠

٥ $\text{نهـــا}_{س \to ٣} \frac{(س - ٤)^{٥} + ٣٢}{س - ٢} =$ .....

أ ٢٠ ب ٤٠ جـ ٦٠ د ٨٠

٦ $\text{نهـــا}_{س \to \sqrt[٥]{٥}} \frac{س^{٧} - ١٢٥ \sqrt[٥]{٥}}{س^{٤} - ٢٥} =$ .....

أ $\frac{٧ \sqrt[٥]{٥}}{٤}$ ب $\frac{-٧ \sqrt[٥]{٥}}{٤}$ جـ $\frac{\sqrt[٥]{٥}}{٤}$ د $\frac{٥ \sqrt[٥]{٥}}{٢}$

٧ $\text{نهـــا}_{س \to -١} \frac{٣٢ س^{٥} + ١}{٨ س^{٣} + ١} =$ .....

أ $\frac{٣}{٥}$ ب $\frac{٥}{٣}$ جـ $\frac{-٥}{٣}$ د ٥

٨ $\text{نهـــا}_{س \to -١} \frac{س^{٥} - ٣٢}{س^{٢} + س - ٦} =$ .....

أ ٨ ب ١٢ جـ ١٦ د ٢٠

٩ $\text{نهـــا}_{س \to ٢} \frac{س^{٥} + س^{٣} - ٤٠}{س - ٢} =$ .....

أ ٤٦ ب ٩٢ جـ ١١٢ د ١٢٠

١٠ $\text{نهـــا}_{س \to ٢} \frac{\sqrt[٣]{س} + \sqrt{س} - ٢}{س - ١} =$ .....

أ $\frac{١}{٥}$ ب $\frac{٢}{٥}$ جـ $\frac{١}{٦}$ د $\frac{٥}{٦}$

MR ABDELRAHMAN
مذكرتي Mozkrty.com

النظرية SHEET 4

10

١ $\lim_{س \to \infty} \frac{س^{٢} - ٥}{س^{٢} + ١} =$ .....

أ ١ ب صفر ج ∞ د -٥

٢ $\lim_{س \to \infty} \frac{٣ س}{\sqrt{س^{٢} - ١}} =$ .....

أ ٣ ب صفر ج ∞ د غير موجودة

٣ $\lim_{س \to \infty} \frac{س^{٢} + ١}{٢ س - ١} =$ .....

أ $\frac{١}{٢}$ ب صفر ج ∞ د ١

٤ $\lim_{س \to \infty} \sqrt{\frac{س - ١}{٤ س - ١}} =$ .....

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج -١ د ١

٥ $\lim_{س \to \infty} (\sqrt{س^{٢} + ١} - س) =$ .....

أ صفر ب ١ ج ∞ د -١

٦ $\lim_{س \to \infty} \frac{٥ - ٦ س - ٣ س^{٢}}{٢ س^{٢} + س + ٤} =$ .....

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{-١}{٢}$ ج $\frac{٣}{٢}$ د $\frac{-٣}{٢}$

٧ $\lim_{س \to \infty} \frac{س^{-١} - ٣ س^{-٢} + ٥}{٣ س^{-٢} - س^{-٣} + ١} =$ .....

أ $\frac{١}{٣}$ ب ٥ ج ∞ د صفر

٨ $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt[٣]{٨ س^{٣} + س + ١}}{١ - ٥ س} =$ .....

أ صفر ب $\frac{-٢}{٥}$ ج $\frac{٢}{٥}$ د ∞

٩ $\lim_{س \to \infty} \frac{٤ - ٣ س^{٣}}{\sqrt{س^{٦} + ٩}} =$ .....

أ $\frac{-١}{٣}$ ب -٣ ج ١ د ٣

١٠ $\lim_{س \to \infty} \frac{٣ + ٤ س^{٢}}{(س + ٣)(٢ س + ٥)} =$ .....

أ $\frac{٢}{٣}$ ب ٢ ج ٣ د ٤

MR ABDELRAHMAN ESSAM
مذكرتي Mozkrty.com

10

SHEET 5 نهاية الدالة عند اللانهاية

١ $\lim_{س \to \infty} \frac{س}{\sqrt{س^٢}}$ = ...

أ ١ ب −١ جـ ∞ د صفر

٢ $\lim_{س \to \infty} \frac{١}{س}$ = ...

أ ١ ب صفر جـ ∞ د غير موجودة

٣ $\lim_{س \to \infty} ٢س \left[طا \frac{١}{س} \right]$ = ...

أ ١ ب صفر جـ ٢ د $\frac{١}{٢}$

٤ إذا كانت : $\lim_{س \to \infty} \frac{(أ - ٢) س^٣ - ٣س}{٥ - س} = ٣$ ، فإن : أ = ...

أ صفر ب ١ جـ ٢ د ٣

٥ إذا كانت : $\lim_{س \to \infty} \frac{أ س - ٦}{٢ س - ٧} = ٤$ ، فإن : أ = ...

أ صفر ب ٤ جـ ٨ د ١٢

٦ $\lim_{س \to \infty} \frac{٥ \times ٣^{س} - ٢ \times ٥^{س}}{٤ \times ٥^{س} - ٧ \times ٣^{س}}$ = ...

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{-١}{٢}$ جـ $\frac{-٥}{٧}$ د $\frac{٥}{٧}$

٧ $\lim_{س \to \infty} \left[\frac{١ + ٢س}{\sqrt{١ + س^٢}} + ٢^{\frac{١}{س}} \right]$ = ...

أ −١ ب صفر جـ ١ د غير موجودة

٨ $\lim_{س \to \infty} \left(\sqrt{٤س^٢ + ٥س} - ٢س \right)$ = ...

أ $\frac{٥}{٤}$ ب $\frac{٤}{٥}$ جـ ٥ د $\frac{٢}{٥}$

٩ $\lim_{س \to \infty} \left(\sqrt{س^٢ + س} - س \right)$ = ...

أ $\frac{-١}{٢}$ ب $\frac{١}{٢}$ جـ ٢ د ١

١٠ إذا كانت : $\lim_{س \to \infty} \left(\sqrt{أ س^٢ + ٣ ب س + ٥} - ٢س \right) = ٣$ ، فإن : (أ ، ب) = ...

أ (−٤ ، ٤) ب (٤ ، −٤) جـ (٤ ، ٥) د (٥ ، ٤)

10

SHEET 6 نهاية الدوال المثلثية

١ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{ظا } ٢س}{٣س}$ = ...

أ $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٤}{٣}$ جـ $\frac{٢}{٩}$ د $\frac{٤}{٩}$

٢ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{ظا } ٤س}{٥س}$ = ...

أ $\frac{٤}{٥}$ ب $\frac{٤}{٢٥}$ جـ $\frac{١٦}{٥}$ د $\frac{١٦}{٢٥}$

٣ إذا كانت : س بالتقدير الستيني ، فإن : $\lim_{س \to 0} \frac{\text{حا } س}{س}$ = ...

أ $\frac{\pi}{١٨٠}$ ب $\frac{١٨٠}{\pi}$ جـ ١ د π

٤ $\lim_{س \to 0}$ ظا س = ...

أ -١ ب صفر جـ ١ د غير معرفة

٥ $\lim_{س \to ٥} \frac{\text{حا } (س - ٥)}{٣ (س - ٥)}$ = ...

أ $\frac{٥}{٣}$ ب $\frac{٣}{٥}$ جـ $\frac{١}{٣}$ د صفر

٦ $\lim_{س \to ٥} \frac{\text{حا}^{٢} ٢س}{٣س^{٢}}$ = ...

أ $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٤}{٣}$ جـ $\frac{٤}{٩}$ د $\frac{٢}{٩}$

٧ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{حا } ٢س + ٣ \text{ ظا } س}{٥س}$ = ...

أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٣}{٥}$ جـ $\frac{٥}{٦}$ د ١

٨ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{حا } س}{\text{ظا } س}$ = ...

أ $\frac{١}{٢}$ ب ٢ جـ ١ د صفر

٩ $\lim_{س \to 0} \frac{\text{حا } س (١ - \text{حتا } س)}{س^{٢}}$ = ...

أ صفر ب ١ جـ $\frac{١}{٢}$ د غير معرفة

١٠ $\lim_{س \to 0} \frac{(\text{حتا } س - ١)}{\text{حا } س}$ = ...

أ صفر ب ١ جـ $\frac{١}{٢}$ د غير معرفة

MR ABDELRAHMAN ESSAM
مذكرتي MozArty.com

10

SHEET 7 نهاية الدوال المثلثية

١ $\lim_{س \to 0} \frac{(١ - ظا س)}{(جا س - جتا س)}$ = ...

أ ١ ب -١ جـ صفر د غير معرفة

٢ $\lim_{س \to 0} \frac{س^{٢} + ٥ جا س}{٣ س}$ = ...

أ $\frac{٥}{٣}$ ب $\frac{٣}{٥}$ جـ ١ د ٢

٣ $\lim_{س \to 0} \frac{جا^{٢} ٥ س + جا ٥ س^{٢}}{٣ س^{٢}}$ = ...

أ $\frac{٥٠}{٣}$ ب $\frac{٢٥}{٣}$ جـ ١٠ د $\frac{٥}{٣}$

٤ $\lim_{س \to 0} \frac{جا ٣ س ظا ٣ س}{س^{٢}}$ = ...

أ صفر ب ١ جـ ٦ د ٩

٥ $\lim_{س \to 0} \frac{١ - جتا س + جا س}{١ - جتا س - جا س}$ = ...

أ صفر ب -١ جـ ١ د ٢

٦ $\lim_{س \to ١} \frac{جا (س - ١)}{س^{٢} + س - ٢}$ = ...

أ $\frac{١}{٣}$ ب ٣ جـ ١ د صفر

٧ $\lim_{س \to ١} \frac{جا \pi س}{١ - س}$ = ...

أ π ب $-\pi$ جـ ١ د صفر

٨ $\lim_{س \to \pi} \frac{جا س}{\pi - س}$ = ...

أ π ب $-\pi$ جـ ١ د صفر

٩ $\lim_{س \to 0} \frac{جا (جا س)}{٥ جا س}$ = ...

أ $\frac{١}{٥}$ ب ٥ جـ صفر د π

١٠ $\lim_{س \to 0} س [ظتا ٢ س - ظتا ٣ س]$ = ...

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٦}$ جـ ١ د صفر

نهاية الدالة بيانيًا SHEET 8

10

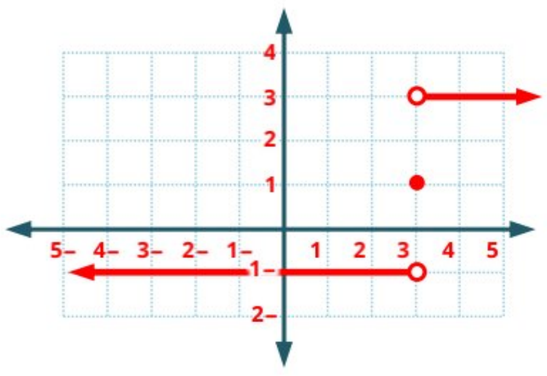
١ في الشكل المقابل :

١ نهـــا د (ـس) = ...
س ← ٣

أ ٣
ب −١
ج صفر
د غير موجودة

٢ د (٣) = ...

أ ١
ب −١
ج صفر
د غير معرفة



٢ في الشكل المقابل :

١ نهـــا د (ـس) = ...
س ← ٠

أ ١
ب ٤
ج صفر
د غير موجودة

٢ د (٠) = ...

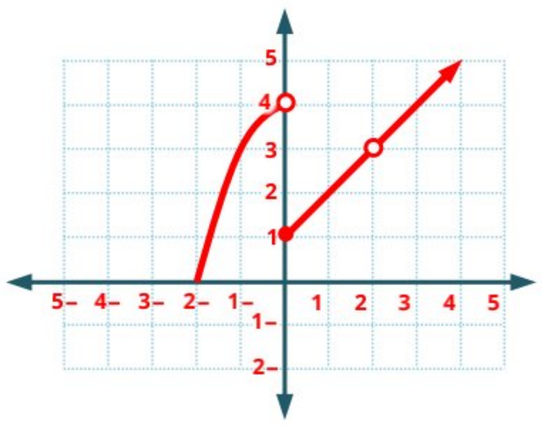
أ ١
ب ٤
ج صفر
د غير معرفة

٣ د (٢) = ...

أ ٣
ب ٤
ج ١
د غير معرفة

٤ نهـــا د (ـس) = ...
س ← ٢

أ ٣
ب ٤
ج ١
د غير موجودة



٣ في الشكل المقابل :

٢ د (١⁻) = ...

أ ١
ب ٢
ج صفر
د غير معرفة

٢ د (١⁺) = ...

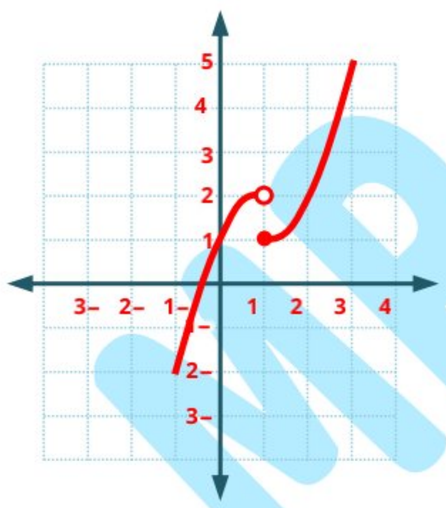
أ ١
ب ٢
ج صفر
د غير معرفة

٣ نهـــا د (ـس) = ...
س ← ١

أ صفر
ب ١
ج ١٢
د غير موجودة

٤ د (١) = ...

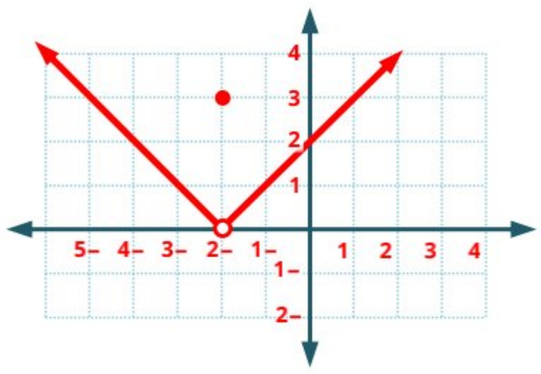
أ صفر
ب ١
ج ١٢
د غير معرفة



11

نهاية الدالة بيانيًا SHEET 9

١ في الشكل المقابل :



١ نهـــا د (س) = ...
س ← -٢

أ صفر
ب ٣
جـ ٢
د غير موجودة

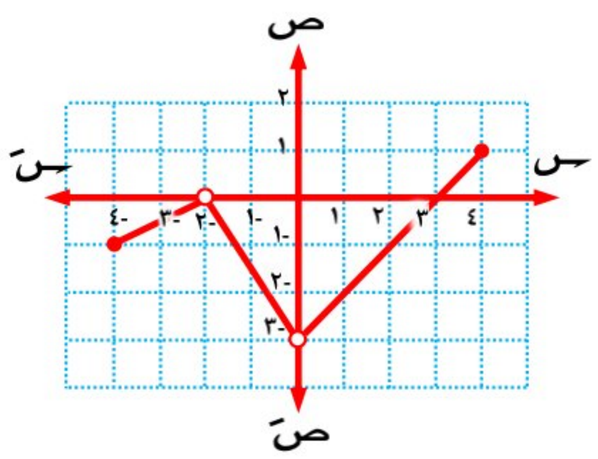
٢ د (-٢) = ...

أ صفر
ب ٣
جـ ٢
د غير معرفة

٣ نهـــا د (س) = ...
س ← ٠

أ صفر
ب ٣
جـ ٢
د غير موجودة

٢ في الشكل المقابل :



١ نهـــا د (س) = ...
س ← -٢

أ صفر
ب - ٣
جـ - ٢
د غير موجودة

٢ نهـــا د (س) = ...
س ← +٢

أ صفر
ب - ٣
جـ - ٢
د غير موجودة

٣ نهـــا د (س) = ...
س ← ٢

أ صفر ب - ٣ جـ - ٢ د غير موجودة

٤ نهـــا د (س) = ...
س ← -٠

أ ٣ ب - ٣ جـ - ٢ د غير موجودة

٥ نهـــا د (س) = ...
س ← +٠

أ ٣ ب - ٣ جـ - ٢ د غير موجودة

٦ نهـــا د (س) = ...
س ← ٠

أ ٣ ب - ٣ جـ - ٢ د غير موجودة

٧ نهـــا د (س) = ...
س ← ٤

أ صفر ب ١ جـ ٤ د غير موجودة

٨ نهـــا د (س) = ...
س ← -٤

أ صفر ب - ٤ جـ - ١ د غير موجودة

9

SHEET 10 بحث وجود نهاية الدالة

١ إذا كانت : د (س) = { ٢ ، س ≤ ٠ ؛ ٢ − س ، س > ٠ } ، فإن : نهـــا د (س) = ...
س ← ٠

أ ٢ ب − ٢ ج صفر د غير موجودة

٢ إذا كانت : د (س) = { ٢ س ، س < ٢ ؛ س٢ ، س ≥ ٢ } ، فإن : نهـــا د (س) = ...
س ← ٢

أ ٢ ب ٤ ج ٨ د غير موجودة

٣ إذا كانت : د (س) = { س٢ + ١ ، س < ٣ ؛ ٣ س + ١ ، س ≥ ٣ } ، فإن : نهـــا د (س) = ...
س ← ٣

أ ٩ ب ١٨ ج ٣ د صفر

٤ إذا كانت : د (س) = { ٢ حا س / (π − س) ، س > π ؛ ١ + حتا س ، س < π } ، فإن : نهـــا د (س) = ...
س ← π

أ صفر ب ١ ج − ١ د غير موجودة

٥ إذا كانت : د (س) = { س٢ + ٣ م ، س > ٢ ؛ ٥ س + ك ، س < ٢ } ، وكانت : نهـــا د (س) = ٧ ، فإن : ك + م = ...
س ← ٢

أ ١ ب − ٣ ج ٢ د − ٢

٦ إذا كانت : د (س) = { (٥ س + ط س) / (٦ س + حتا س) ، س > ٠ ؛ حتا س ، س < ٠ } ، فإن : نهـــا د (س) = ...
س ← ٠

أ ١ ب − ١ ج صفر د غير موجودة

٧ إذا كانت : د (س) = { ط س + ٣ ف س ، س > ٠ ؛ م حا س / س ، س < ٠ } ، وكانت : نهـــا د (س) لها وجود ، فإن : م = ...
س ← ٠

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٨ إذا كانت : د (س) = { ٢ م + ٣ حتا س ، س < ٠ ؛ حا٢ ٢ س / س٢ ، س > ٠ } ، وكانت : نهـــا د (س) لها وجود ، فإن : م = ...
س ← ٠

أ ١/٢ ب − ١/٢ ج صفر د ٢

٩ إذا كانت : د (س) = { ٣ س٢ + م س − ٢ ، س < ٣ ؛ ٢ س + ب ، س > ٣ } ، وكانت : نهـــا د (س) لها وجود ، فإن : م + ب = ...
س ← ٢

أ ٣ ب ٤ ج ١٠ د ٧

8

الاتصال SHEET 11

١ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} \frac{س - ٣}{\sqrt{س + ١} - ٢} & س > ٣ \\ \frac{س^{٢} - ٢س - ٣}{س - ٣} & س < ٣ \end{cases}$ ، فإن : $\lim_{س \to ٣}$ د (س) = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب ٤ جـ ٢ د غير موجودة

٢ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} \frac{٢ \text{ حا } \frac{\pi س}{٦}}{س - ٣} & س > ٣ \\ \frac{\text{حا}(٢س - ٦)}{س - ٣} & س < ٣ \end{cases}$ ، فإن : $\lim_{س \to ٣}$ د (س) = ...

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{-١}{٢}$ جـ ٢ د غير موجودة

٣ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} \frac{(س - ١)^{٢}}{|س - ١|} & س > ١ \\ ٦س - ٣أ & س < ١ \end{cases}$ ، وكانت : $\lim_{س \to ١}$ د (س) لها وجود ، فإن : أ = ...

أ ١ ب ٢ جـ ٣ د غير موجودة

٤ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} \frac{٣س - |س^{٣}|}{س} & س > ٠ \\ ٣أ + ٤س & س < ٠ \end{cases}$ ، وكانت : $\lim_{س \to ٠}$ د (س) لها وجود ، فإن : أ = ...

أ ١ ب صفر جـ $\frac{-١}{٢}$ د $\frac{٤}{٣}$

٥ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} ط٤س \text{ ظتا } ٩س & س \neq ٠ \\ ك^{٢} & س = ٠ \end{cases}$ متصلة عند س = صفر ، فإن : ك = ...

أ $-\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٢}{٣}$ جـ $\pm\frac{٢}{٣}$ د $\frac{٤}{٩}$

٦ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} \frac{\text{حتا } س}{\pi - ٢س} & س \neq \frac{\pi}{٢} \\ ٢ك & س = \frac{\pi}{٢} \end{cases}$ متصلة عند س = $\frac{\pi}{٢}$ ، فإن : ك = ...

أ $-\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٤}$ جـ -٤ د ٤

٧ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} س^{٢} + س - ١ & س < ٢ \\ أ & س = ٢ \\ ١ + ب س & س > ٢ \end{cases}$ متصلة على ح ، فإن : أ + ب = ...

أ ٥ ب ٦ جـ ٧ د ٨

٨ إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} س & س \geq ١ \\ أ س + ب & ١ > س > ٤ \\ ١ + ب س & س \leq ٢ \end{cases}$ متصلة على ح ، فإن : أ + ب = ...

أ ٥ ب ٦ جـ ٧ د ٨

9

الاتصال SHEET 12

١ إذا كانت : د (س) = { ٢س + ٣ ، س ≤ ١ ؛ أ س + ب ، س > ١ } ، متصلة عند س = ١ ، فإن : أ + ب = ...

أ ١ ب ٢ جـ ٣ د ٥

٢ إذا كانت : د (س) = { (س^٢ + ٢س − ٣) / (س + ٣) ، س ≠ −٣ ؛ س + أ ، س = −٣ } ، متصلة عند س = −٣ فإن : أ = ...

أ −١ ب ١ جـ −٧ د ٧

٣ الدالة : د (س) = (س^٢ − ٤) / (س^٢ + س + ١) تكون متصلة لجميع قيم س ∈ .....

أ ح − {٢ ، −٢} ب ح − {−١} جـ ح − {١} د ح

٤ الدالة : د (س) = { ٢ − س^٢ ، س ≥ حـ ؛ س ، س < حـ } تكون متصلة عندما حـ = ...

أ ١ ب −١ جـ ٢ د جميع ما سبق

٥ إذا كانت : د (س) = { س^٢ + ٥ ، س ≤ ٢ ؛ أ (س + ١) + ك ، ٢ > س ≥ −١ ؛ ٢س^٢ + س + ٥ ، س ≥ −١ } ، متصلة فإن : أ + ك = ...

أ −١ ب ١ جـ −٧ د ٧

٦ الدالة د : د (س) = طا س تكون متصلة لجميع قيم س ∈ .....

أ ح ب ح*

جـ { س : س = π/٢ + ن π ، ن ∈ ص } د ح − { س : س = π/٢ + ن π ، ن ∈ ص }

٧ الدالة : د (س) = (حتا س + جا س) / (س^٢ − ١) تكون متصلة لجميع قيم س ∈ .....

أ ح − {١ ، −١} ب ح − {١} جـ]−١ ، ∞[د]−∞ ، ١[

٨ إذا كانت الدالة : د (س) = ٢ / (س^٢ − ٦س + ك) متصلة على ح ، فإن .....

أ ك > ٩ ب ك < ٩ جـ ك ≥ ٩ د ك ≤ ٩

٩ إذا كانت الدالة : د (س) = ٢ / (س^٢ + ك س + ٤) متصلة على ح ، فإن : ك ∈ .....

أ ح − [−٤ ، ٤] ب ح −]−٤ ، ٤[جـ]−٤ ، ٤[د [−٤ ، ٤]

متنوع SHEET 13

10
فائقين

١ نهـــا$_{س \to ١}$ $\frac{س^{\frac{٧}{٢}} - س^{\frac{١}{٢}}}{س^{٢} - س}$ = ...

أ ١ ب ٣ جـ ٤ د $\frac{٧}{٢}$

٢ نهـــا$_{س \to \infty}$ ٢ س ظا $\frac{١}{س}$ = ...

أ صفر ب ١ جـ ٢ د $\frac{١}{٢}$

٣ إذا كانت : نهـــا$_{س \to ١}$ $\frac{س^{ن} + ٣ س^{ن} - ٤}{س - ١}$ = ٢٠ ، فإن : ن = ...

أ ١ ب ٢ جـ ٣ د ٤

٤ نهـــا$_{س \to ٠}$ $\frac{(٣ س + ١)^{٩} - ١}{(٥ س + ١)^{٣} - ١}$ = ...

أ ٢٧ ب $\frac{-٩}{٥}$ جـ $\frac{٩}{٥}$ د $\frac{١}{١٥}$

٥ إذا كانت : نهـــا$_{س \to ١}$ $\frac{١ - \text{حتا}^{٢} أ س}{س^{٢}}$ = أ + ٢ ، فإن : أ = ...

أ -١ أ، ٢ ب ١ أ، -٢ جـ ١ د -٢

٦ إذا كانت : نهـــا$_{س \to ٤}$ $\frac{\sqrt{٥ أ س - ٢} - أ س}{س - ٢}$ موجودة ، فإن مجموع قيم أ الحقيقية الممكنة = ...

أ ٥ ب $\frac{٢}{٥}$ جـ $\frac{٥}{٢}$ د ٢

٧ إذا كان ل ، م جذري المعادلة : $س^{٢} - ٤ س + ٣ = ٠$ ، وكانت : نهـــا$_{س \to ٥}$ [د (س) + ٣] = $ل^{٢} + م^{٢}$

، فإن : نهـــا$_{س \to ٥}$ د (س) = ...

أ ٣ ب ٤ جـ ٧ د ١٠

٨ إذا كانت الدالة د زوجية و كانت : نهـــا$_{س \to ٥}$ د (س) = ٤ ، فإن : نهـــا$_{س \to -٥}$ د (س) = ...

أ صفر ب ٥ جـ -٤ د ٤

٩ إذا كانت الدالة د فردية و كانت : نهـــا$_{س \to ٥}$ د (س) = ٤ ، فإن : نهـــا$_{س \to -٥}$ د (س) = ...

أ صفر ب ٥ جـ -٤ د ٤

١٠ إذا كانت : د (س) = $\frac{س}{|س|}$ + ٢ ، فإن : نهـــا$_{س \to ٠^{+}}$ د (س) = ...

أ صفر ب ١ جـ ٢ د -٢

Best wishes, mr abdelrahman essam