

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس نهاية الدالة المعرفة بأكثر من قاعدة من الوحدة الثالثة منهاج حديث

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 16-11-2023 05:07:04

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

[ملخص درس نهاية الدالة النسبية من الوحدة الثالثة منهاج حديث](#)

1

[ملخص درس مقدمة في النهايات والاتصال من الوحدة الثالثة منهاج حديث](#)

2

[الشرح التفصيلي للوحدة الثانية حساب المثلثات](#)

3

[اختبار قصير أول](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

[**اختباران على أول خمسة دروس من الوحدة الثانية**](#)

5

١-٣ نهاية الدالة المعروفة بأكثر من قاعدة

ت تكون الدالة **المعرفة بأكثر من قاعدة** piecewise function، من جزأين أو أكثر. يمكن يحوي منحنى الدالة المعرفة بأكثر من قاعدة على مستقيمات أو منحنيات أو مزيج الاثنين. قد يحوي أيضًا على فجوات و/أو **قفزات** jumps، وتحدث القفزات عندما تتناقص قيمة الدالة بشكل كبير.

يبين الرسم الآتي جزءاً من منحنى الدالة $h(s)$ ، حيث $s > 2$ أو $s \leq$

٦) استخدم الرسم لتقدر قيمة كلّ

- (١) نہ سے ۱
سے ۱ نہ (س)
(٢) نہ سے ۷
سے ۷ نہ (س)

ب بین آن نهاد (س) غیر موج س ← ۲

$$\begin{aligned} \text{نهاية } \varphi(s) &= 1 & \text{نهاية } \varphi(s) &= 1 \\ \text{نهاية } \varphi(s) &= 1 & \text{نهاية } \varphi(s) &= 1 \\ \text{نهاية } \varphi(s) &= 1 & \text{نهاية } \varphi(s) &= 1 \end{aligned}$$

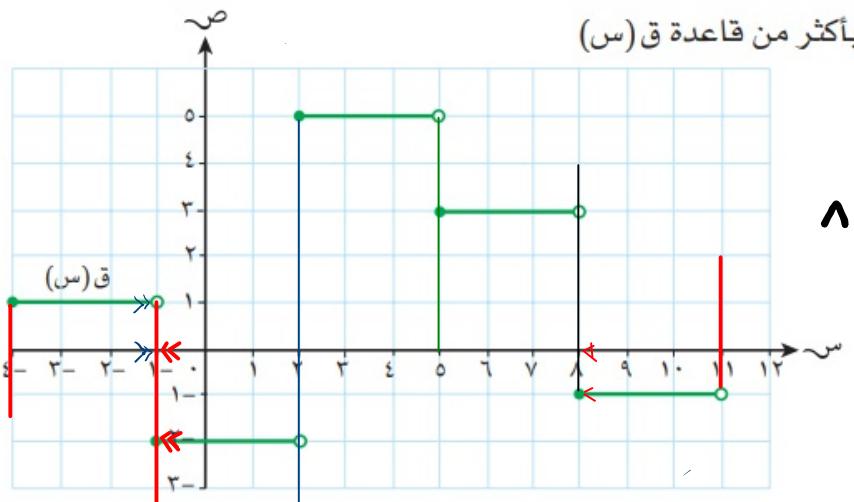
$$\therefore \lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = 3$$

ب) نفاہ (س)

$$= \text{نها}_+ (w) = \text{نها}_- (w)$$

$\therefore \lim_{s \rightarrow \infty} f(s) \neq \text{نهاية}(s)$

سے نہیا (س) غیر موجو د



يبين الرسم الآتي منحنى الدالة المعرفة بأكثر من قاعدة (س) في المجال $-4 \leq s < 11$

- أوجد قيم س حيث $2 < Q(S) < 6$ ا

استخدم المنحنى لإيجاد قيمة $Q(6) - Q(-1)$ ب

$6 - (-2) = 8$ إذا علمت أن ب إحدى القيم في مجال الدالة $Q(S)$ ، وأن ج

نهاية (س) غير موجودة، فأوجد قائمة بجميع قيم ب الممكنة.

نماہ (س) میں

سکھ نما عہ (س) نے مص

۶- نظریه (س) = $\frac{1}{\tau} e^{-\frac{t}{\tau}}$

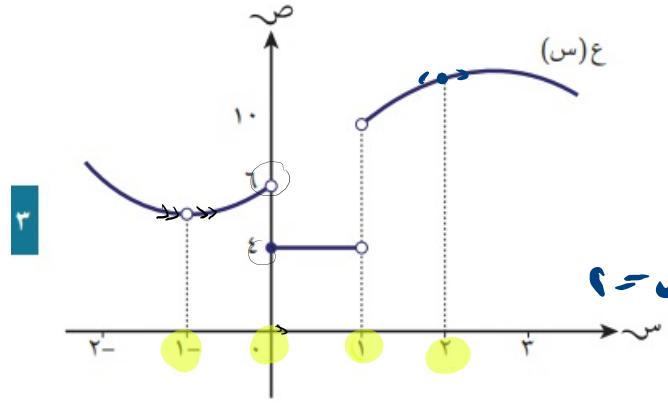
$$0 = \text{نهاية}(\omega) + \epsilon - \omega$$

نفاہ سے

$$f(s) = \frac{1}{s-a}$$

نهاية (س) = ٣ .٢ .١ نهاية (س)=٣

۱۱۶۸۶۰۶۵۶۱- ۶۴- ۲



١) يبيّن الشكل المقابل منحني الدالة $u(s)$:
تم رسم مستقيمات رأسية لمنحني الدالة
من المحور السيني عند $s = -1$, $s = 0$,
 $s = 1$, $s = 2$.

٢) عند أي من القيم الأربع $-s$ تكون نهاية الدالة
 $u(s)$ موجودة؟

٣) لكل قيمة من قيم s غير الموجودة في إجابة
الجزئية (٢)، أعطِ سبب عدم وجود نهاية الدالة
 $u(s)$ عندها.

نهاي $u(s)$ مُعَدّم

نهاي $u(s)$ موجودة

٤) يبيّن الشكل أدناه منحني الدالتين المعرفتين بأكثر من قاعدة $d(s)$, $h(s)$ في المجال $-2 \leq s \leq 6$:

١) استخدم المجال المعطى في الرسم لتجد المدى لكل مما يأتي:

$$1 - 1 < s \leq 0$$

$$2 - 3 < s < 4$$

٢) بَيْنَ أَنْ:

١) $\lim_{s \rightarrow 1^-} d(s)$ موجودة.

٢) $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s)$ غير موجودة.

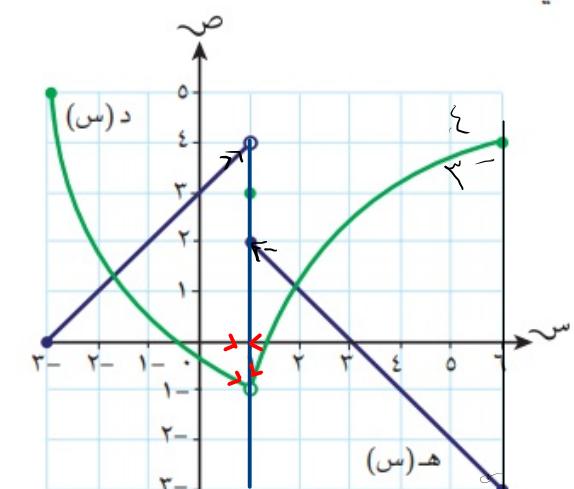
٣) أوجِد قيمة العدد الصحيح أ إذا علمت أن

$$\lim_{s \rightarrow 1^-} d(s) + \lim_{s \rightarrow 1^+} h(s) = 1$$

$$1 - \lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = 1$$

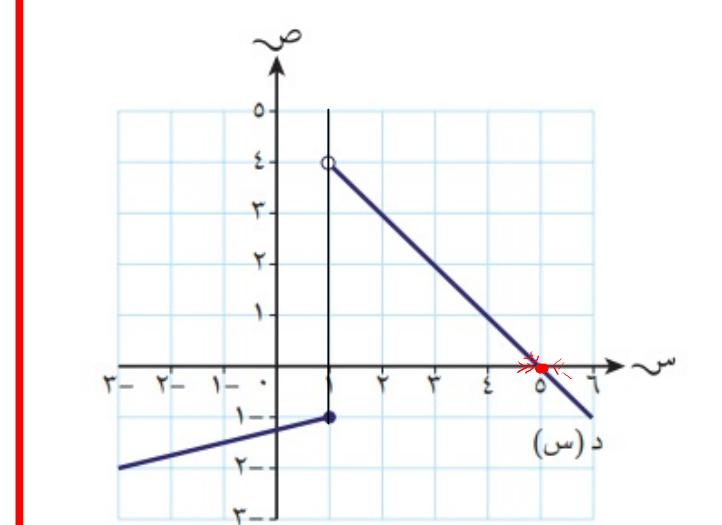
$$1 - \lim_{s \rightarrow 1^+} h(s) = 1$$

$$\therefore \lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = -1$$



٥) $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = 2$, $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s) = 4$
.. $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s) \neq \lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$
.. $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s)$ غير موجودة

٦) $6 = ?$



١) يبيّن الرسم المقابل منحني الدالة المعرفة بأكثر
من قاعدة في المجال $-3 \leq s \leq 6$:

٢) حدد مدى الدالة $d(s)$ في المجال المعطى.

٣) بَيْنَ أَنْ:

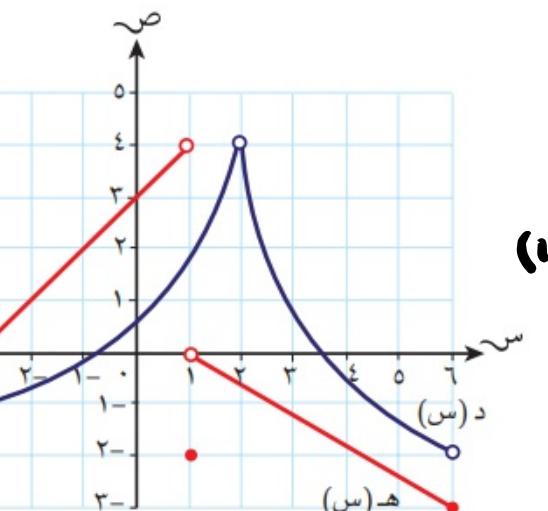
١) $\lim_{s \rightarrow 5^-} d(s)$ موجودة.

٢) $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$ غير موجودة.

$$1 - \lim_{s \rightarrow 5^-} d(s) = 0$$

$$2 - \lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = 0$$

٤) $\lim_{s \rightarrow 5^-} d(s) = 4$, $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = 1$
.. $\lim_{s \rightarrow 5^-} d(s) \neq \lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$.. $\lim_{s \rightarrow 5^-} d(s)$ غير موجودة



٦) $6 = ?$

٧)

١) يبيّن الشكل الآتي منحني الدالتين $d(s)$, $h(s)$:
الدالة $h(s)$ معرفة في المجال $-2 \leq s \leq 6$

٢) أوجد مجال الدالة $d(s)$.

٣) هل $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s)$ موجودة؟ وضح إجابتك.

٤) $\text{مجال } d(s) = -3 < s < 6$

٥) $\text{مجال } h(s) = -3 < s < 6$

٦) $\text{مجال } d(s) = -2 \leq s < 4$

٧) $\text{مجال } h(s) = -3 < s < 4$

٨) $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s) = 1$

.. $\lim_{s \rightarrow 1^+} h(s) \neq \lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$.. $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$ مُعدّم

