منهاجي
متعة التعليم الهادف

تجميع أسئلة وزارة حسب الدروس

وحدة النهايات والاتصال

توجيهي أدبي

منهاجي
متعة التعليم الهادف

إعداد وتجميع أ. سلسبيل الخطيب

توجيهي 2020 - 2021

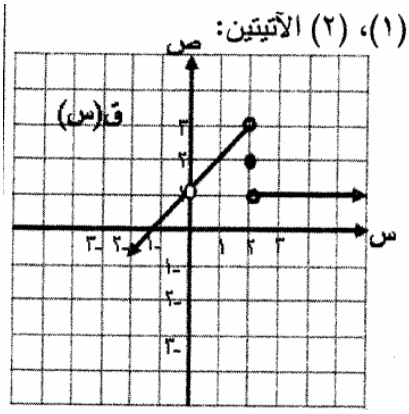
منهاجي
متعة التعليم الهادف

الفصل الأول : النهايات

أولا : درس مفهوم النهاية

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



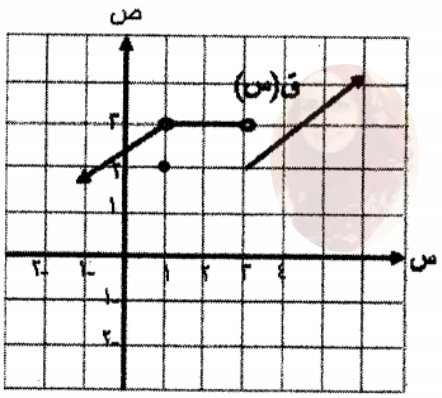
١) نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← ٢-

أ) ٣ ب) ٢

ج) ١ د) غير موجودة

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



١) نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← ٣-

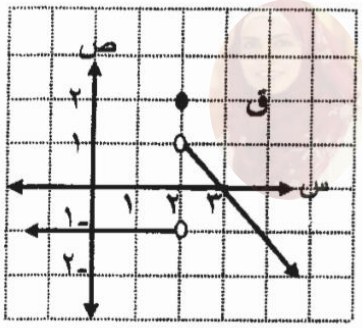
أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) غير موجودة

٢٠١٩ صيفي الكتاب الجديد (خطة ٢٠١٩) نظام الدورة الواحدة

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



١) ما نهـــــا ق(س)؟
س ← ٢+

أ) ١- ب) ١

ج) ٢ د) غير موجودة

٢) إذا كانت نهـــــا ق(س) = صفر، فإن قيمة الثابت م تساوي:
س ← م

أ) ١- ب) ٢ ج) صفر د) ٣

منهاجي
متعة التعليم الهادف

٢٠١٩ صيفي الكتاب الجديد (خطة ٢٠١٨)

السـؤال الأول: (١٤ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٤ علامات)

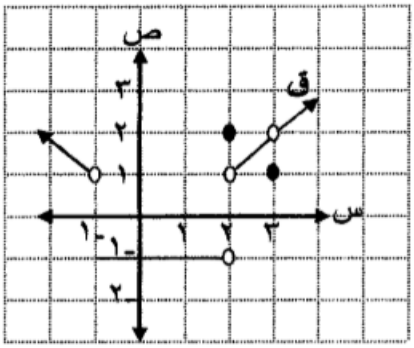
معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق ،

أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:

١) نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← ٢+

أ) ١ ب) ٢

ج) -١ د) غير موجودة



٢٠١٩ صيفي الكتاب الجديد – الامتحان التكميلي (خطة ٢٠١٨)

السـؤال الأول: (١٤ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٤ علامات)

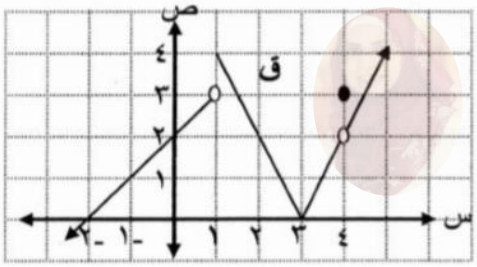
معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق ،

أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:

١) ما قيمة نهـــــا ق(س) ؟
س ← ١+

أ) ٤ ب) ٣

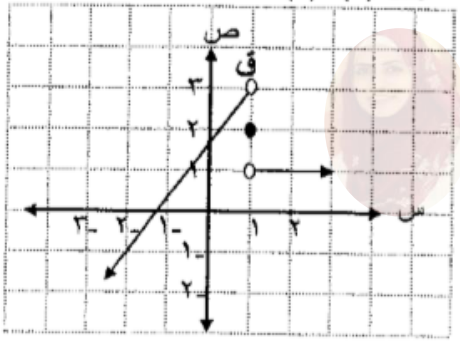
ج) ١ د) غير موجودة



٢٠١٩ صيفي الكتاب الجديد – الامتحان التكميلي (خطة ٢٠١٩) نظام الدورة الواحدة

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



١) ما نهـــــا ق(س)؟
س ← ١

أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) غير موجودة

٢) إذا كانت نهـــــا ق(س) = -١، فإن قيمة
س ← م

الثابت م تساوي:

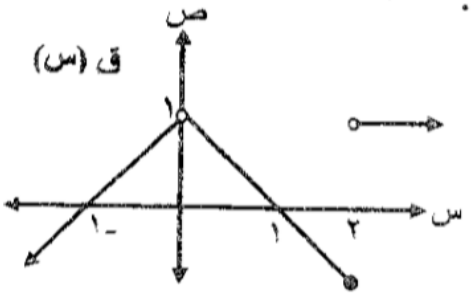
أ) صفر ب) -١ ج) -٢ د) ٣

منهاجي
متعة التعليم الهادف

٢٠١٩ شتوي الكتاب القديم

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثِّل منحنى الاقتران ق ، ما مجموعة قيم الثابت م التي تكون عندها

نهـــــــا ق (س) = صفرًا ؟
س ← م

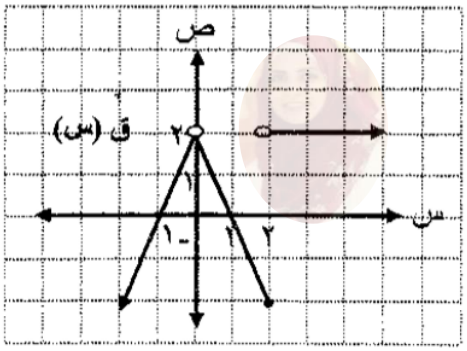


أ) {صفر}　　ب) {٢}

ج) {٠ ، ٢}　　د) {١- ، ١}

٢٠١٩ شتوي الكتاب الجديد

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثِّل منحنى الاقتران ق ، ما مجموعة قيم الثابت م ، حيث نهـــــــا ق (س)
س ← م
غير موجودة؟

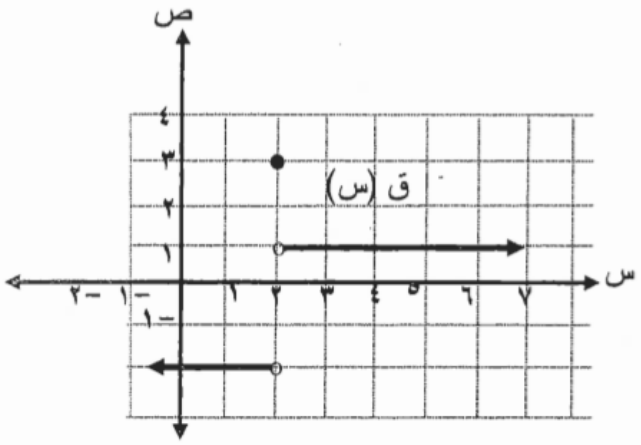


أ) {صفر}　　ب) {٢}

ج) {صفر، ٢}　　د) {١- ، ١}

٢٠١٨ شتوي الكتاب الجديد

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق، ما نهـــــــا ق(س) ؟
س ← ٢



أ) ١　　ب) ٢-

ج) ٣　　د) غير موجودة

سلسبيل الخطيب
اشتراك
YouTube

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

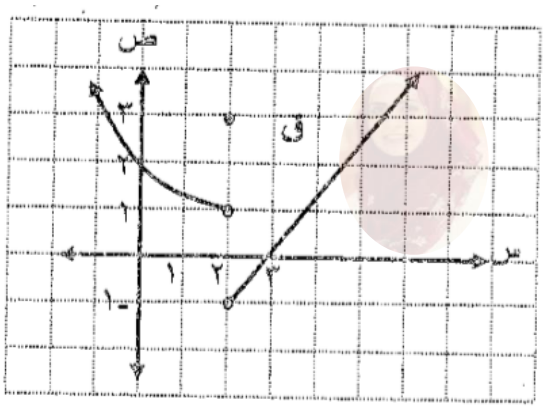
منهاجي
متعة التعليم الهادف

٢٠١٨ صيفي الكتاب الجديد

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق ،
ما نهـــــا ق (س)؟
س ← ٢+

أ) ١ ب) -١

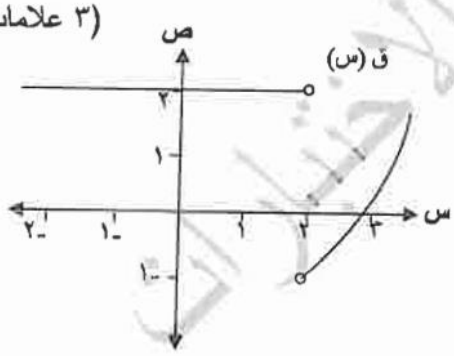
ج) ٣ د) غير موجودة



٢٠١٦ شتوي

ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية
أجب عمّا يأتي : (٣ علامات)

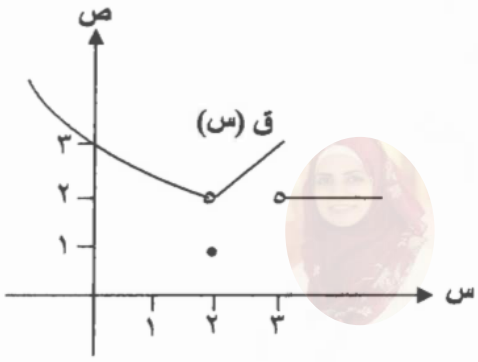
١) جـد نهـــــا ق(س)
س ← ٢+



٢٠١٦ صيفي

ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يُمثّـل منحنى الاقتران
ق (س) المعرّف على مجموعـة الأعداد الحقيقيـــة،
أجب عما يأتي :

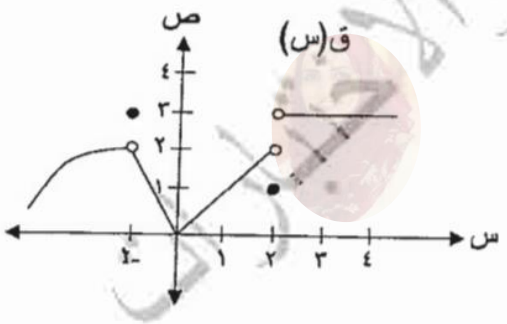
١) جـد نهـــــا ق (س)
س ← ٣+



سلسبيل الخطيب
اشتراك
YouTube

٢٠١٥ شتوي

ب) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س)، جد كلاً مما يأتي: (٤ علامات)



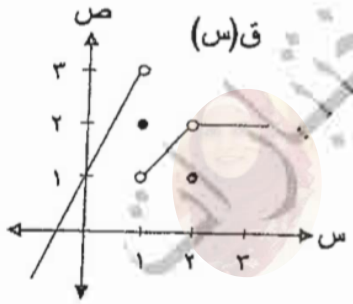
١) $\lim_{س \to ٢^+}$ ق(س)

٢) $\lim_{س \to -١}$ ((ق(س))^{٢} - $\frac{١}{٤}$ (س - ٧))

٢٠١٥ صيفي

ب) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المُعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية، (٣ علامات)

أجب عما يأتي:



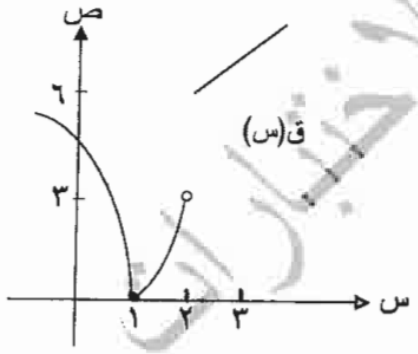
١) جد $\lim_{س \to -١}$ ق(س)

٢) اكتب قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل.

٢٠١٤ صيفي

ب) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س) المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية، (٤ علامات)

أجب عمّا يأتي:



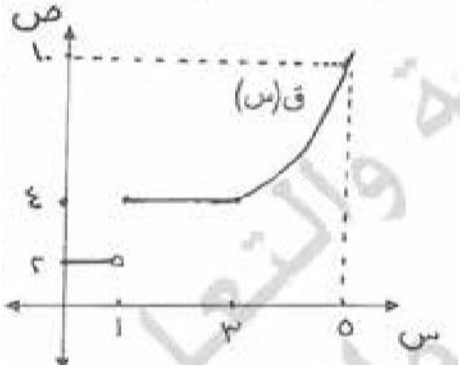
١) جِد $\lim_{س \to ٢^+}$ ق(س)

٢) جِد $\lim_{س \to ١}$ ((ق(س) - ٤)^{٢} + $\frac{٥ س - ٣}{٢}$)

٢٠١٤ شتوي

السـؤال الأول : (١٨ علامة)

أ) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عما يأتي : (٤ علامات)



١) جـد نهـــــا ق (س)
س ← ١

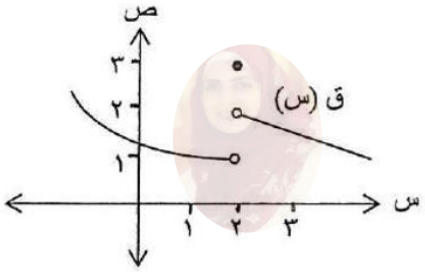
٢) جـد متوسط التغير في الاقتران ق في الفترة [٣ ، ٥].

٢٠١٣ شتوي

١) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق (س) المعرّف على ح، ما نهـــــا ق (س)؟
س ← ٢

أ) ٢ ب) ١

ج) ٣ د) غير موجودة



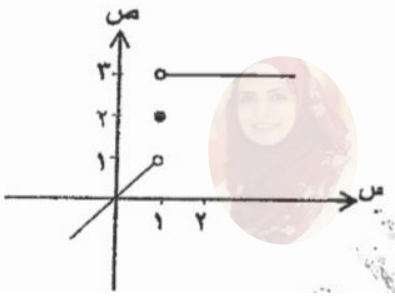
٢٠١٣ صيفي

١) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى الاقتران ق(س)،

نهـــــا ق(س) تســاوي:
س ← ١+

■ ١ ■ ٢

■ ٣ ■ غير موجودة

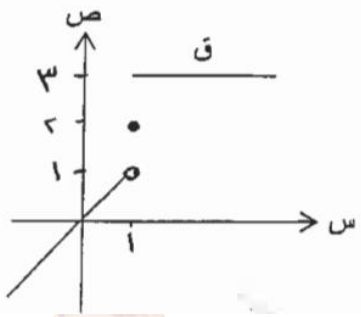


تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

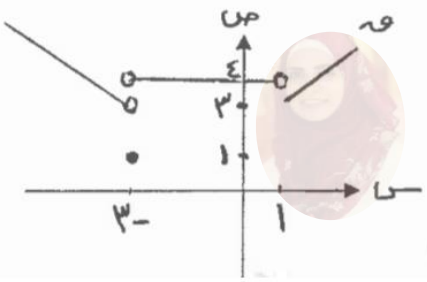
٢٠١٢ صيفي



١) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق المُعرّف على ح ، ما نهـــــا ق (س) ؟
س ← ١+

أ) ٢ ب) ٣ ج) ١ د) غير موجودة

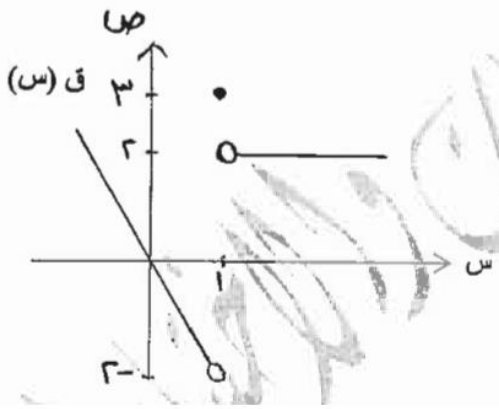
٢٠١٢ شتوي



١) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق المُعرّف على ح ، ما نهـــــا ق (س) ؟
س ← ٣-+

أ) ٣ ب) ٤
ج) ١ د) غير موجودة

٢٠١١ شتوي



٢) معتمداً الشكل المجاور والذي يمثل منحنـــى الاقتران ق (س) ، ما نهـــــا ق (س) ؟
س ← ١

أ) ٢ ب) ٢-
ج) ٣ د) غير موجودة

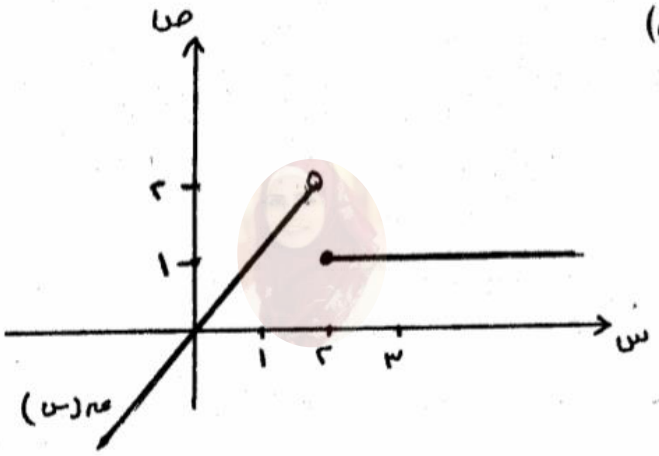
تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

٢٠٠٩ صيفي

٢) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى ق (س)

فما نهـــــا ق (س)؟
س ← ٢-



أ) -٢ ب) ٢

ج) ١ د) غير موجودة

٢٠٠٩ شتوي

(١) بالاعتماد على الجدول الآتي الذي يبين قيم ق (س) عندما س ← ٣ فإن نهـــا ق (س) تساوي:
س ← ٣+

س	٣,١	٣,٠١	٣,٠٠١		٢,٩٩	٢,٩٨	٢,٩٠
ق (س)	٤,١	٤,٠١	٤,٠٠١		٥,٩٩	٥,٩٨	٥,٩٠

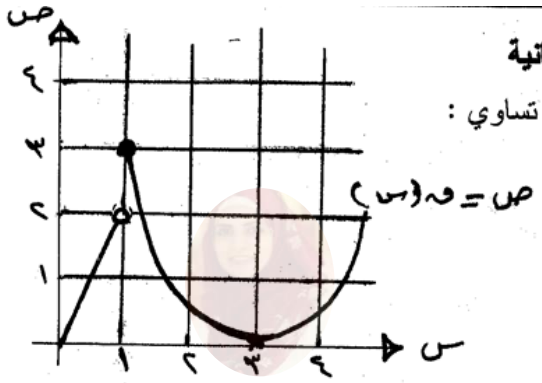
أ) ٤ ب) ٥

ج) ٦ د) غير موجودة

٢٠٠٨ صيفي

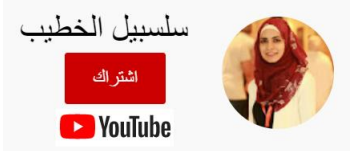
الصفحة الثانية

٨) بالاعتماد على الشكل المجاور فإن نهـــا ق (س) تساوي :
س ← ١+



أ) صفر ب) ١

ج) ٢ د) ٣



تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

ثانيا : درس نظريات النهايات

توزيع النهايات

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

٣) $\lim_{س \to -١}$ (س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٦) تساوي:

أ) −١٠ ب) −٧ ج) صفر د) ١٠

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

٧) إذا كانت $\lim_{س \to ٥}$ ٢ق(س) = −٤ ، فإن قيمة $\lim_{س \to ٥}$ (ق(س))^{٢} تساوي:

أ) −١٦ ب) ١٦ ج) −٤ د) ٤

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

٣) إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) = ١ ، $\lim_{س \to ٣}$ هـ(س) = −٤ ، فإن $\lim_{س \to ٣}$ (٢ ق(س) − هـ(س)) تساوي:

أ) −٥ ب) −٦ ج) ٦ د) ٥

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

٤) إذا كانت $\lim_{س \to -١}$ (ل س^{٢} + ٩) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) −١ ب) ١ ج) −١٧ د) ١٧

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

٥) إذا كانت $\lim_{س \to ١}$ ٣ق(س) = ٦ ، فإن قيمة $\lim_{س \to ١}$ (ق(س))^{٢} تساوي:

أ) ٣٦ ب) ٤ ج) ٩ د) ١٨

وزارة ٢٠١٩ صيفي – الكتاب القديم

٣) إذا كانت $\lim_{س \to ٤}$ ق (س) = ٨ ، $\lim_{س \to ٤}$ هـ (س) = −٢ ،

فإن $\lim_{س \to ٤}$ (ق (س) − هـ (س)) تساوي:

أ) ٦ ب) −٦ ج) −١٠ د) ١٠

وزارة ٢٠١٩ صيفي – الامتحان العام (خطة ٢٠١٩)

إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ ق (س) = ٤ ، $\lim_{س \to ٣}$ هـ (س) = −١ ، فإن

$\lim_{س \to ٣}$ (٢ ق (س) × هـ (س)) تساوي:

أ) −٤ ب) ٦ ج) −٨ د) ٤

وزارة ٢٠١٩ صيفي – الامتحان العام (خطة ٢٠١٨)

السؤال الثاني: (١٣ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٤ علامات)

إذا كانت $\lim_{س \to -١}$ ٢ق (س) = ٦ ، $\lim_{س \to -١}$ (هـ (س) + ١) = ٣ ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:

١) $\lim_{س \to -١}$ (ق (س) × هـ (س)) تساوي:

أ) ٦ ب) ٩ ج) ١٢ د) ١٨

٢) $\lim_{س \to -١}$ (ق (س) + هـ (س) − ٢) تساوي:

أ) صفر ب) ١ ج) ٣ د) ٤

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة ٢٠١٩ صيفي – الامتحان التكميلي (خطة ٢٠١٩)

٣) إذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ ق(س) = -٣ ، فإن $\lim_{س \to ٢}$ (س ق(س)) تساوي:

أ) -٦ ب) -١ ج) ١ د) ٦

وزارة ٢٠١٩ شتوي – الكتاب الجديد

ب) إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ $\frac{ق(س)}{٥ س}$ = ١ ، $\lim_{س \to ٣}$ ل(س) = -٣ ، فجد:

$\lim_{س \to ٣}$ (ق(س) - س×ل^{٢}(س) + ٧) (٥ علامات)

وزارة ٢٠١٩ شتوي – الكتاب القديم

ب) إذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ ق (س) موجودة ، $\lim_{س \to ٢}$ (س×ق(س) - ٣) = ٥ ، $\lim_{س \to ٢}$ هـ(س) = -١،

فجد: $\lim_{س \to ٢}$ ((ق(س))^{٢} + ٦هـ(س) + ١) (٥ علامات)

وزارة ٢٠١٨ شتوي – الكتاب الجديد

ج) إذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ ق(س) = ٦ ، $\lim_{س \to ٢}$ هـ(س) = -٧ ، (٥ علامات)

فجد $\lim_{س \to ٢}$ (٣ق(س) - هـ(س) + س^{٢}هـ(س))

منهاجي
متعة التعليم الهادف

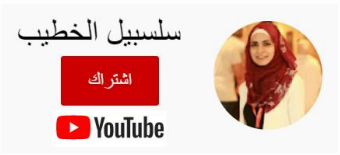
منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة ٢٠١٥ صيفي

السـؤال الثاني : (١٨ علامة)

أ) إذا كانت $\lim_{س \to ٢} (ق(س) - ٣) = ٢$ ، $\lim_{س \to ٢} هـ(س) = ٦$ ، أجب عما يأتي: (٩ علامات)

١) جد $\lim_{س \to ٢} (س^{٢} ق(س) - ٣ (هـ(س))^{٢} + ٥)$



٢) جد قيمة الثابت م التي تجعل $\lim_{س \to ٢} \frac{ق(س) - م}{هـ(س)} = ١$

وزارة شتوية ٢٠١٤

السـؤال الثاني : (١٧ علامة)

أ) إذا كانت $\lim_{س \to ٢} ق(س) = -٦$ ، $\lim_{س \to ٢} هـ(س) = ٤$ فجد : (٥ علامات)

شتوية ٢٠١٤

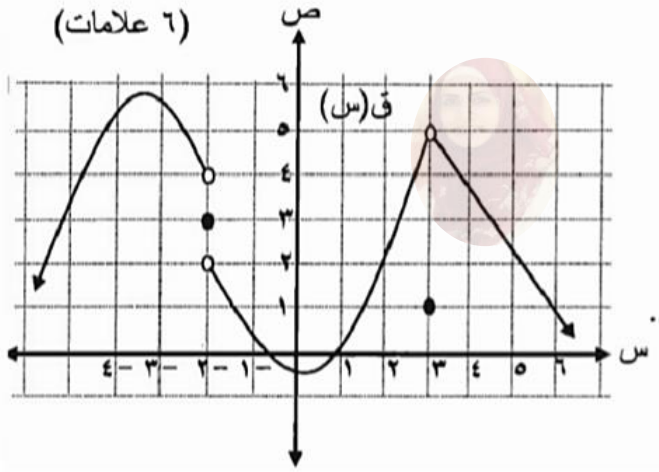
$$\lim_{س \to ٢} (ق(س) + (هـ(س) + ١)^{٢} - ٣س)$$

وزارة صيفية ٢٠١٧

ب) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح،

صيفية ٢٠١٧

جد كلًّا ممّا يأتي: (٦ علامات)



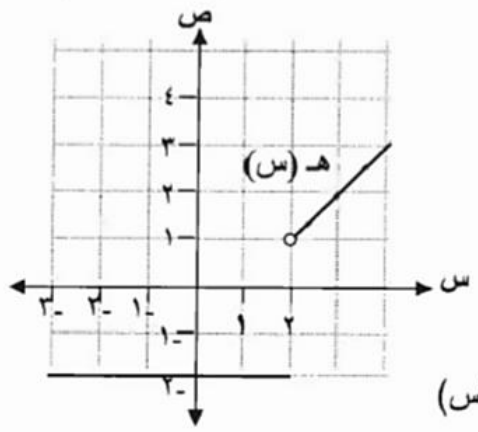
١) $\lim_{س \to -٢} (ق(س) + ٣س)$

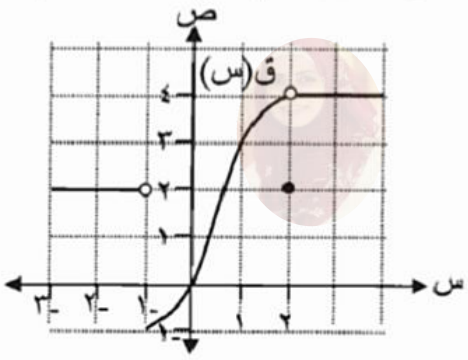
٢) $\lim_{س \to ٣} \sqrt{ق(س)}$

٣) قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل.

وزارة شتوية ٢٠١٧

ب) اعتماداً على الشكل الآتي الذي يمثل منحنيي الاقترانين ق ، هـ ، أجب عما يأتي: (٦ علامات)



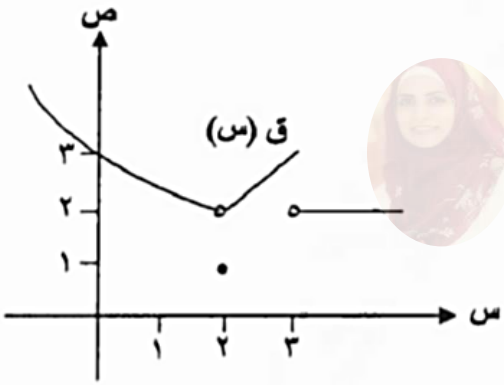


١) جـد $\lim_{س \to ١}$ (٥ ق(س) − (هـ (س))^{٢} + ٦س)

٢) جـد $\lim_{س \to ٢^{+}}$ $\frac{٣ ق(س)}{هـ (س)}$

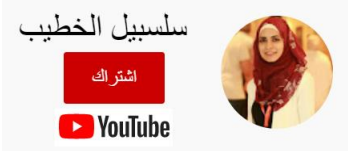
وزارة صيفية ٢٠١٦

ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق (س) المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية، أجب عما يأتي :



١) جـد $\lim_{س \to ٣^{+}}$ ق (س)

٢) جـد $\lim_{س \to ٠}$ (ق (س) − $\frac{٢ س − ٨}{٢}$)



تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

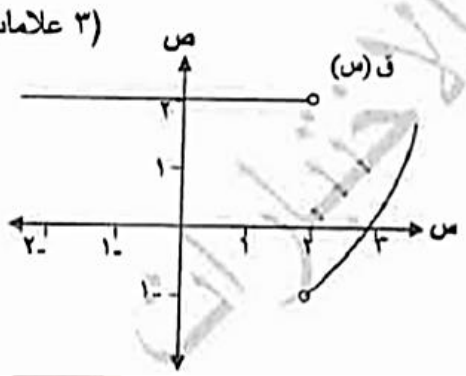
لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٦

ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية

(٣ علامات)



أجب عمّا يأتي :

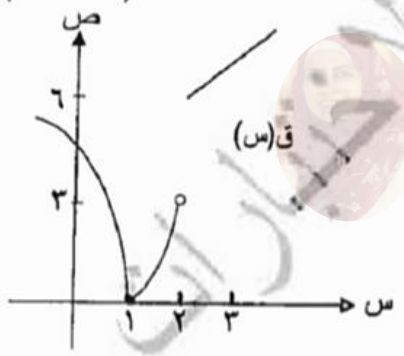
١) جد $\lim_{س \to ٢^+}$ ق(س)

٢) جد $\lim_{س \to ٢^-}$ $\sqrt[٣]{٤\ ق(س)} + \frac{١}{٤} س^{٣}$)

وزارة شتوية ٢٠١٤

ب) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س) المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية،

(٤ علامات)



أجب عمّا يأتي:

١) جِد $\lim_{س \to ٢^+}$ ق(س)

٢) جِد $\lim_{س \to ١^-}$ ((ق(س) – ٤)^{٢} + $\frac{٥ س - ٣}{٢}$)

سلسبيل الخطيب

اشتراك

YouTube

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

نهاية الاقتران المتشعب

وزارة ٢٠٢٠ نظاميون

٥) إذا كان ق(س) = { س^{٢} + ٧ ، س ⩾ ٤ ؛ م س − ٥ ، س < ٤ } ، وكانت نهـــــا ق(س) موجودة، فما قيمة الثابت م ؟
س ← ٤

أ) ٤ ب) ٧ ج) ١٢ د) ٢٤

٢٠١٩ صيفي (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩

٢) إذا كان ق(س) = { ٢ ، س ⩾ ٥ ؛ -٣ ، س < ٥ } ، فإن نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← -١٠

أ) -٣ ب) ٥ ج) ٢ د) غير موجودة

٢٠١٩ صيفي خطة المنهاج القديم

ب) إذا كان ق (س) = { س^{٢} + ٨ ، س < -١ ؛ ٢ س − ٥ ، س ⩽ -١ } ،

وكانت نهـــــا ق (س) موجودة، فجد قيمة الثابت ٢ (٥ علامات
س ← -١

٢٠١٩ صيفي (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩

١) إذا كان ق(س) = { س^{٢} + ٥ ، س > ٢ ؛ ١٤ ، س = ٢ ؛ ٣ ، س < ٢ } ، فإن نهـــــا ق (س) تساوي:
س ← ٥

أ) ٣ ب) ١٤ ج) ٣٠ د) غير موجودة

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

٢٠١٨ صيفي (الكتاب القديم)

ب) إذا كان ق (س) = { س^{٢} + ٥ م ، س > ٤ ؛ ٣س − ٤ ، س ≤ ٤ }

وكانت نهـــــا ق (س) موجودة، فجد قيمة الثابت م (٥ علامات)
س ← ٤

٢٠١٢ صيفي

ب) إذا كان ق (س) = { س^{٣} ، س ≤ ٢ ؛ م س ، س > ٢ }

فما قيمة الثابت م التي تجعل نهـــــا ق (س) موجودة ؟ (٥ علامات)
س ← ٢

٢٠١٢ شتوي

ب) إذا كان ق (س) = { م س^{٢} − ٥ ، س > ٥ ؛ ٢٠ ، س = ٥ ؛ ٨ س + ٥ ، س < ٥ } (٦ علامات)

فما قيمة الثابت م التي تجعل نهـــــا ق (س) موجودة ؟
س ← ٥

٢٠١١ صيفي

(١) إذا كان ق (س) = { ٧ ، س > ٠ ؛ ٥ ، س = ٠ ؛ ٣ ، س < ٠ } ، فإن نهـــــا ق (س) تساوي :
س ← ٠

أ) ٣ ب) ٥ ج) ٧ د) غير موجودة

ب) إذا كان ق (س) = $\begin{cases} س^{٢} + ٤ & ، س < ٢ \\ ١٠ & ، س = ٢ \\ ل س + ٦ & ، س > ٢ \end{cases}$

فما قيمة الثابت ل التي تجعل نهـــــا ق (س) موجودة ؟ (٥ علامات)

س ← ٢

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

ثالثا : درس خارج قسمة اقترانين

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

) $\lim_{س \to -٣} \frac{س + ٣}{س}$ تساوي:

أ) -٢ ب) صفر ج) ٢ د) غير موجودة

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

) $\lim_{س \to ٣} \frac{٦ س^{٢} - ١٨ س}{س - ٣}$ تساوي:

أ) ١٨ ب) -١٨ ج) صفر د) غير موجودة

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

٨) إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) = ٢ ، $\lim_{س \to ٣}$ هـ(س) = -٤ ، ما $\lim_{س \to ٣} \frac{ق^{٢}(س) - ٢ هـ(س)}{هـ(س) + س - ١}$ ؟

أ) -٨ ب) ٨ ج) -٦ د) ٦

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

٦) $\lim_{س \to -٢} \frac{س^{٢} - ٤}{س + ٢}$ تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) صفر د) غير موجودة

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

دورة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩

٤) $\lim_{س \to 0} \frac{س^{٢} + ١}{س - ١}$ تساوي:

أ) -١ ب) ١ ج) صفر د) غير موجودة

دورة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩

٤) $\lim_{س \to -٣} \frac{١٨}{س^{٢} - ٩}$ تساوي:

أ) صفر ب) -١ ج) -٢ د) غير موجودة

دورة صيفية ٢٠١٩ – الكتاب القديم

$\lim_{س \to -١} \frac{١ - ٢ س}{س^{٢}}$ تساوي:

أ) ٣ ب) -١ ج) ١ د) -٣

دورة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) الكتاب القديم

أ) جد قيمة كلّ مما يأتي:

١) $\lim_{س \to ٢} \frac{(٢ س - ١)^{٢} - ٤}{س - ٣}$ (٣ علامات)

دورة شتوية ٢٠١٦

السؤال الأول : (١٦ علامة)

أ) جد قيمة كل ممّا يأتي:

١) $\lim_{س \to -٥} \left(\frac{٢س + ١٠}{س^{٢} + ٢٥} + س \right)$

منهاجي
متعة التعليم الهادف

دورة شتوية ٢٠١٨ الكتاب القديم

ب) جد قيمة كل ممّا يأتي: (٥ علامات)

١) $\lim_{س \to -٣} \left(\frac{٢س + ٦}{س + ٢} + ٦س - ٢ \right)$

دورة صيفية ٢٠١٥

السـؤال الثاني : (١٨ علامة)

أ) إذا كانت $\lim_{س \to ٢} (ق(س) - ٣) = ٢$ ، $\lim_{س \to ٢} هـ(س) = ٦$ ، أجب عما يأتي: (٩ علامات)

١) جد $\lim_{س \to ٢} (س^{٢} ق(س) - ٣ (هـ(س))^{٢} + ٥)$

٢) جد قيمة الثابت م التي تجعل $\lim_{س \to ٢} \frac{ق(س) - م}{هـ(س)} = ١$

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

منهاجي
متعة التعليم الهادف

فكرة التحليل

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩

ب) جد قيمة النهاية في كلّ ممّا يأتي (إن وجدت):

١) $\lim_{س \to -٣} \frac{س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٦ س}{٢ س^{٢} - ١٨}$ (١٠علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩

جد قيمة النهاية في كلّ ممّا يأتي (إن وجدت):

١) $\lim_{س \to -١} \frac{٤ س^{٢} - ٤}{س^{٣} + س^{٢}}$ (١٠علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة المنهاج القديم

ج) جد قيمة كلّ مما يأتي:

٢) $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٢} - ٢ س - ٣}{٩ - ٣ س}$ (٥ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٧ (٣ علامات)

١) $\lim_{س \to ٢} \frac{١٦ - (٣س - ٥)^{٢}}{٩ - س^{٢}}$

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

دورة شتوية ٢٠١٩ الكتاب الجديد

٢) $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٢} + ٢س - ٨}{س^{٢} - ٢س}$ (٤ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٧ (٣ علامات)

٢) $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٣} - ٤س^{٢}}{س^{٢} - ١٦}$

وزارة صيفية ٢٠١٦ (٤ علامات)

٢) $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٢} - ٢س - ٣}{٤س - ١٢}$

دورة شتوية ٢٠١٥ (٤ علامات)

٢) $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ٣س - ٤}{١٢ - ٣س}$

دورة شتوية ٢٠١٣

أ) جـد قيمة كل مما يأتي :

(١) $\lim_{س \to ١} \frac{٢ - ٢س}{س^{٢} + س - ٢}$ (٤ علامات)

منهاجي
متعة التعليم الهادف

دورة صيفية ٢٠١٢

١) $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} - ٢٥}{٣ س^{٢} - ١٥ س}$ (٨ علامات)

دورة شتوية ٢٠١١

١) $\lim_{س \to -٢} \frac{س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٦ س}{س^{٢} - ٤}$ (٥ علامات)

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

فكرة الضرب بالمرافق

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة المنهاج القديم الجواب (٤ تقسيم ٣)

٢) نهـــا (س − ٥) / (س − ٥) (٣س − ١١ − ٢) ، س ← ٥ (٤ علامات)

دورة شتوية ٢٠١٩ الكتاب القديم الجواب (١ تقسيم ٤)

٢) نهـــا (س − ١ − ٢) / (س − ٥) ، س ← ٥ (٤ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٨ الكتاب الجديد (الجواب : ٦)

٢) نهـــا (س − ٤) / (٣ − √(س + ٥)) ، س ← ٤ (٥ علامات)

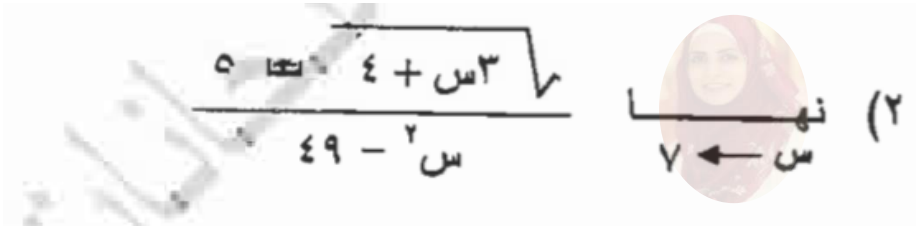
وزارة شتوية ٢٠١٨ الكتاب القديم الجواب ٢ على ٣

نهـــا (٣ − √(٤س + ١)) / (س − ٢) ، س ← ٢ (٥ علامات)

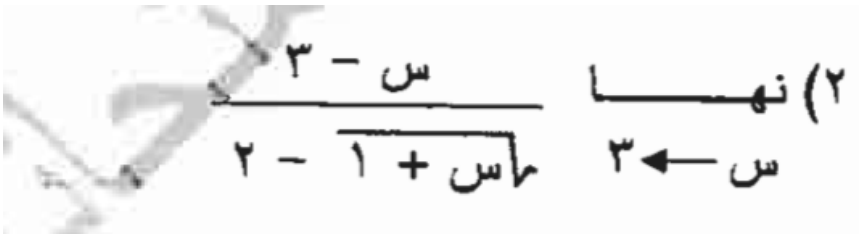
تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

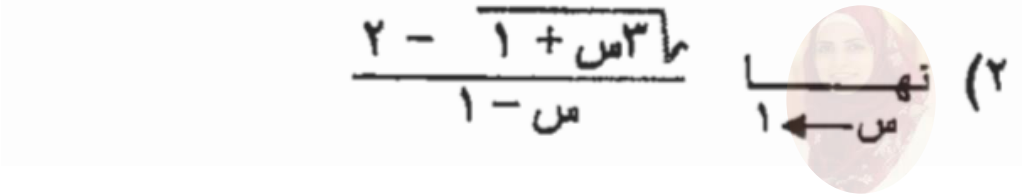
وزارة شتوية ٢٠١٦ **(الجواب : ٣ تقسيم ١٤٠)** **(٧ علامات)** في السؤال - ٥ وليس +٥



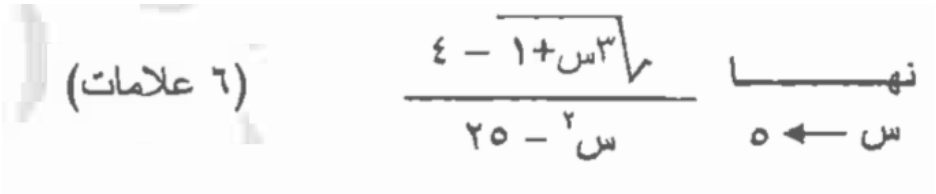
وزارة صيفية ٢٠١٤ **(الجواب : ٤)** **(٥ علامات)**



وزارة صيفية ٢٠١٣ **(الجواب : ٣ تقسيم ٤)** **(٥ علامات)**



وزارة شتوية ٢٠١٢ **(الجواب : ٣ تقسيم ٨٠)**



تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

فكرة توحيد المقامات

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩ (الجواب : -٩ تقسيم ٥٠)

٢) $\lim_{س \to ١} \dfrac{\frac{٢}{س+٩} - \frac{١}{٥س}}{س - ١}$ (٨ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٨ (الجواب : -١ تقسيم ١٨)

٢) $\lim_{س \to ٠} \dfrac{\frac{١}{٣} - \frac{١}{س+٣}}{٢س}$ (٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩ (الجواب : -١ تقسيم ٢٤)

٢) $\lim_{س \to ٣} \dfrac{\frac{٢}{س+١} - \frac{٣}{٢س}}{س - ٣}$ (٨ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٨ (الجواب : ١ تقسيم ٩٨)

٢) $\lim_{س \to ٧} \dfrac{\frac{١}{٧} - \frac{١}{١٤-س}}{٢س - ١٤}$ (٥ علامات)

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة صيفية ٢٠١٨ الكتاب الجديد (الجواب : -١ تقسيم ١٦)

٢) نهـــا
س ← ٤

$$\frac{\frac{١}{س} - \frac{١}{٤}}{س - ٤}$$

(٤ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٨ الكتاب القديم (الجواب : -١ تقسيم ٩)

٢) نهـــا
س ← ٠

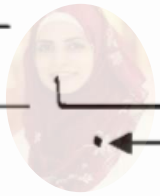
$$\left(\frac{٣}{س - ٦} + \frac{٩}{س + ١٨} \right) \div س$$

(٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٧ (الجواب : -١ تقسيم ٢٥) (٤ علامات)

٢) نهـــا
س ← ٠

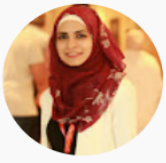
$$\frac{\frac{١}{س - ٥} + \frac{٢}{٤س + ١٠}}{٣س}$$



وزارة صيفية ٢٠١٥ (الجواب : -٢ تقسيم ٩) (٦ علامات)

١) نهـــا
س ← ١

$$\frac{\frac{١}{٣س} - \frac{١}{س + ٢}}{س - ١}$$



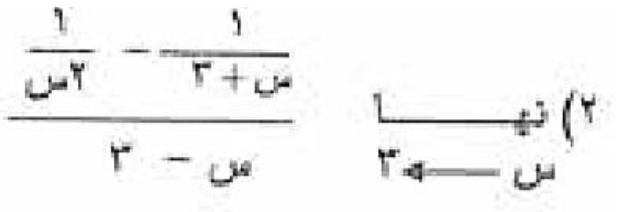
سلسبيل الخطيب

اشتراك

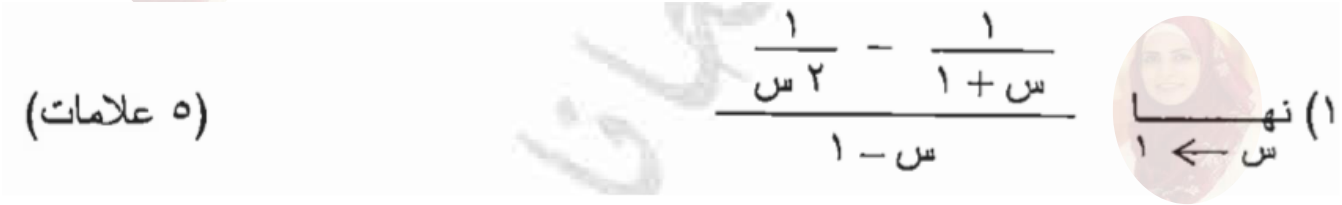
YouTube

وزارة شتوية ٢٠١٤ (الجواب : ا تقسيم ٣٦) (٥ علامات)

(الكسر الاول في البسط الرقم ٣ والكسر الثاني في البسط الرقم ٢)



وزارة صيفية ٢٠١١ (الجواب : ا تقسيم ٤)



لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

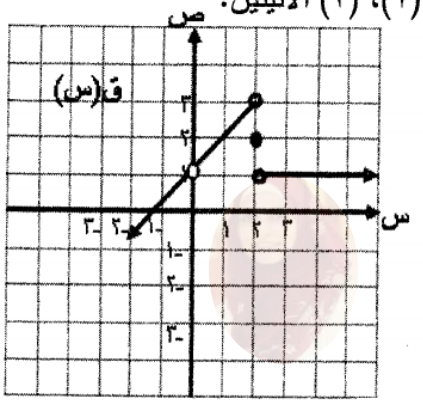
الفصل الثاني : الاتصال

أولا : درس الاتصال عند نقطة

تجميع أسئلة وزارة (الاتصال من خلال الرسم)

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:

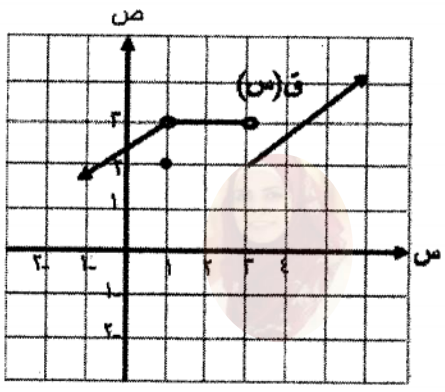


٢) ما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل؟

أ) {-٢ ، ٠} ب) {٠ ، ٢} ج) {١ ، ٣} د) {٢ ، ٣}

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

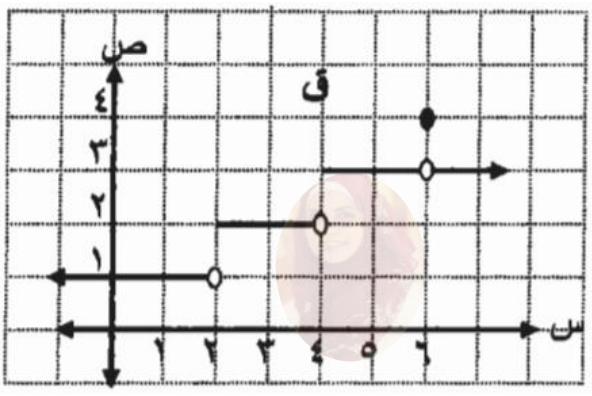
** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



٢) ما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل؟

أ) {١ ، ٣} ب) {١ ، ٢} ج) {-١ ، ٣} د) {-٢ ، ١}

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩



معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق ،
أي قيم س الآتية يكون عندها الاقتران ق متصلًا؟

أ) ٢ ب) ١

ج) ٤ د) ٦

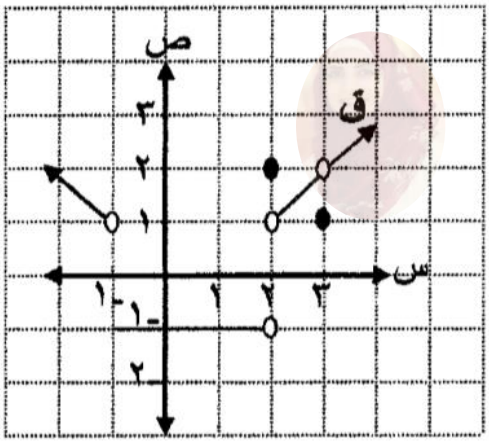
منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٨

٢) ما قيم س التي يكون الاقتران ق عندها غير متصل؟

أ) -١ ، ٢ ب) ٢ ، ٣

ج) -١ ، ٠ ، ٢ د) -١ ، ٢ ، ٣

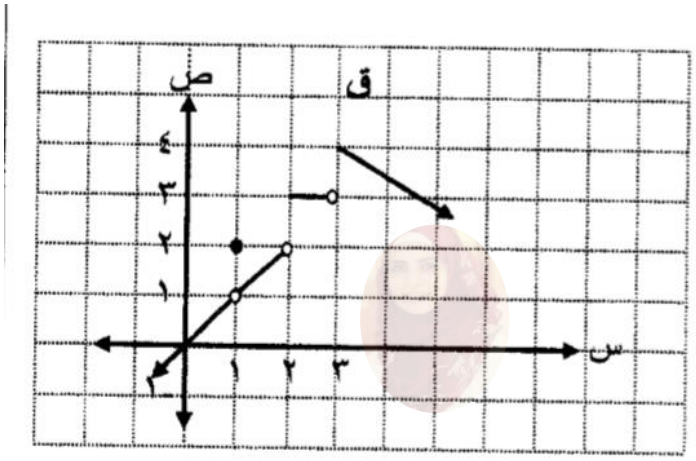


وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة المنهاج القديم

٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق ، ما مجموعة قيم س التي يكون عندها منحنى الاقتران ق غير متصل؟

أ) {١ ، ٣} ب) {٢ ، ٣}

ج) {١ ، ٢ ، ٣} د) {٠ ، ٢ ، ٣}

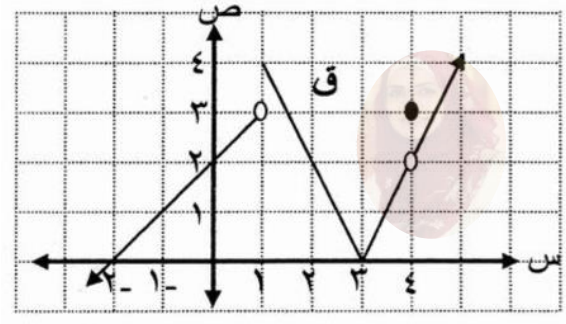


وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٨

ما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل؟

أ) {١} ب) {٤}

ج) {١ ، ٣} د) {١ ، ٤}



تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

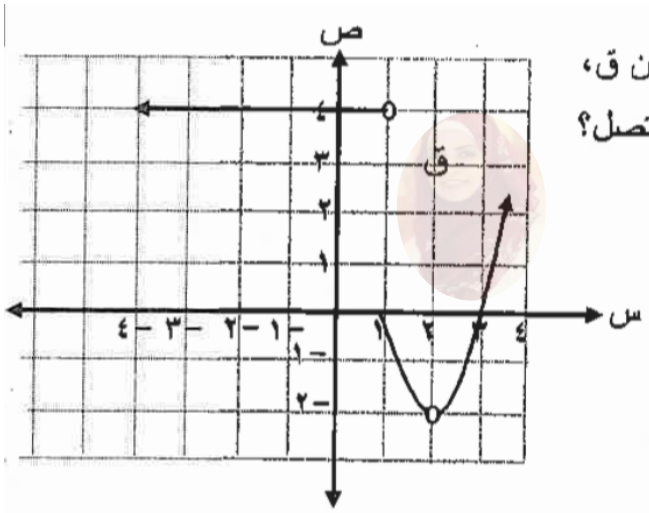
منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٨ (الكتاب القديم)

٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق،
ما مجموعة قيم س التي يكون عندها منحنى ق غير متصل؟

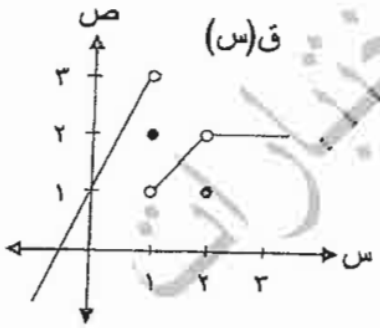
أ) {٠ ، ٢}　　ب) {١ ، ٢}

ج) {١ ، ٣}　　د) {-٢ ، ٤}



وزارة صيفية ٢٠١٥

ب) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المُعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية،
(٣ علامات)
أجب عما يأتي:

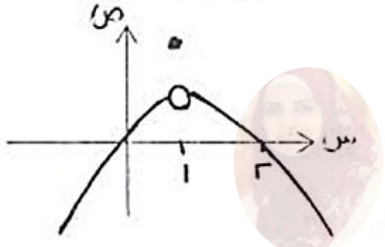


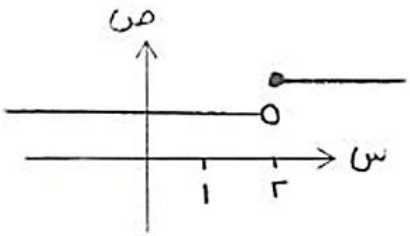
١) جد نهـــــا ق(س)
س ← -١

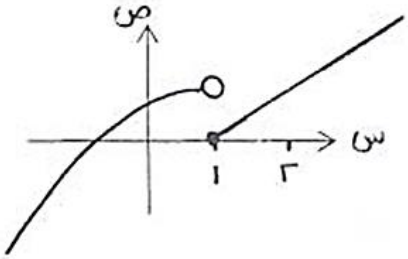
٢) اكتب قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل.

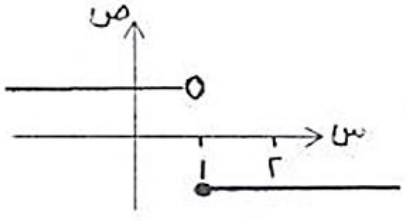
وزارة شتوية ٢٠١٠

٣) أي الأشكال الآتية يمثل اقتراناً متصلاً عندما س= ١ ؟

أ)


ب)


ج)


د)


منهاجي
متعة التعليم الهادف

تجميع أسئلة وزارة (اتصال الاقترانات المتشعبة)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩

إذا كان ق (س) = $\begin{cases} أ\ س^{٢} + ب ، & س > ٢ \\ ١٤ ، & س = ٢ \\ س - ٢ ب ، & س < ٢ \end{cases}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما س = ٢ ،

فجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب (١٢ علامة)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩

ب) إذا كان ق (س) = $\begin{cases} أ\ س - ب ، & س > ٣ \\ ١ ، & س = ٣ \\ س^{٢} - ٤ ب ، & س < ٣ \end{cases}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما س = ٣ ،

فجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب (١٢ علامة)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة المنهاج القديم

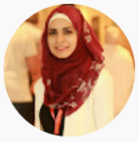
أ) إذا كان ق (س) = $\begin{cases} \dfrac{س^{٢} - ١٦}{٣ س - ١٢} ، & س \neq ٤ \\ م ، & س = ٤ \end{cases}$ ،

متصلاً عند س = ٤ ، فما قيمة الثابت م ؟ (٥ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٩ (الكتاب الجديد)

أ) إذا كان ق (س) = $\begin{cases} \dfrac{س^{٣} - ٨}{٢ س - ٤} ، & س \neq ٢ \\ ٦ ك^{٢} ، & س = ٢ \end{cases}$ ،

فجد قيم الثابت ك التي تجعل الاقتران ق (س) متصلاً عند س = ٢ (٦ علامات)


سلسبيل الخطيب
اشتراك
YouTube

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٩ (الكتاب القديم)

أ) إذا كان ق (س) =
$$\begin{cases} \dfrac{س^{٢} - ٤}{٣ س - ٦} & ، \ س \neq ٢ \\ ك & ، \ س = ٢ \end{cases}$$

فما قيمة الثابت ك التي تجعل ق متصلاً عند س = ١ ؟ (٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٨ (الكتاب الجديد)

أ) إذا كان ق (س) =
$$\begin{cases} س + أ & ، \ س < ٣ \\ ١ & ، \ س = ٣ \\ س^{٢} + أ س + ب & ، \ س > ٣ \end{cases}$$

وكان الاقتران ق متصلاً عندما س = ٣ ، فما قيمة كل من الثابتين أ ، ب ؟ (٦ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٧

ج) إذا كان ق(س) =
$$\begin{cases} \dfrac{س^{٢} + (أ-٢) س}{س} & ، \ س < ٠ \\ ٦ & ، \ س = ٠ \\ ٥ - س + ب & ، \ س > ٠ \end{cases}$$

وكان ق متصلًا عند س = صفرًا ، فما قيمة كل من الثابتين أ ، ب ؟ (٦ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٦

ج) إذا كان ق(س) =
$$\begin{cases} ٢ أ س^{٢} + ب & ، \ س < ١ \\ ٧ & ، \ س = ١ \\ س^{٢} - ٤ ب - ٦ & ، \ س > ١ \end{cases}$$

(٤ علامات)

فجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب التي تجعل الاقتران ق متصلاً عند س = ١

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٥

ج) إذا كان ق(س) = $\begin{cases} ٢س^{٣} + ٤ & ، س > -٢ \\ أس + ٦ & ، س \leq -٢ \end{cases}$ (٤ علامات)

وكان ق متصلاً عند س = -٢، فما قيمة الثابت أ ؟

وزارة شتوية ٢٠١٠

ج) إذا كان ق (س) = $\begin{cases} س^{٣} - ٤ & ، س \leq ٢ \\ أس + ٣ & ، س > ٢ \end{cases}$

وكان ق متصلاً عندما س = ٢ ، فما قيمة الثابت أ ؟ (٤ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٧

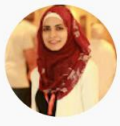
أ) إذا كان ق ، هـ كثيري حدود ، $\lim_{س \to ١} \frac{ق(س) + ٩س}{٢هـ(س) - ٦}$ = ٦ ، ق(١) = ٣ ،

فجـــد قيمة هـ (١) (٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩

ج) إذا كان ق ، هـ اقترانين متصلين عندما س = ٧ ، وكان ق (٧) = ١٢ ، هـ (٧) = ٣ ، فبيّن أنّ

$\lim_{س \to ٧} \frac{ق(س) - ٢}{هـ(س) + س}$ = ١ (١٤ علامة)



تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩

ج) إذا كان ق ، هـ اقترانين متصلين عندما س = ١ ، وكان ٣ق(١) = ٦ ، $\frac{١}{٣}$ هـ(١) = −١ ، فبيّن أنّ

$$\text{نهـــا}_{س \to ١} \frac{٢ق(س) + س^{٢}}{هـ(س) + ٨} = ١$$

(١٤ علامة)

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

٩) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٧ ، وكانت $\text{نهـــا}_{س \to ٧}$ (٢ ق(س) + ٣ س) = ١١ ، فما قيمة ق (٧) ؟

أ) −٥ ب) ٥ ج) −١٠ د) ١٠

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

٧) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٣ ، وكانت $\text{نهـــا}_{س \to ٣}$ (ق(س) +١) = −٥، فإن قيمة ق(٣) تساوي:

أ) −٦ ب) ٦ ج) −٥ د) ٥

وزارة شتوية ٢٠١٧

أ) إذا كان ق ، هـ اقترانين متصلين عند س = ٢ وكان ق(٢) = ٦ ،

$\text{نهـــا}_{س \to ٢}$ (ق(س) − ٤ هـ (س)) = −١٤ ،

فأجب عن كل مما يأتي: (٦ علامات)

١) جـــد قيمة هـ (٢)

٢) جـــد قيمة الثابت ل التي تجعل $\text{نهـــا}_{س \to ٢} \frac{(ق(س))^{٢} - ل}{هـ (س)} = ٤$

وزارة صيفية ٢٠١٦

أ) إذا كان ق، هـ اقترانين متصلين عند س = ٣ وكان ق (٣) = ١١ ، أجب عما يأتي : (٦ علامات)

١) جـد $\text{نهـــا}_{س \to ٣}$ ($س^{٢}$ ق (س) − ٨)

٢) جـد هـ (٣) التي تجعل $\text{نهـــا}_{س \to ٣} \frac{ق (س) - س}{(هـ (س))^{٣}} = ١$

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٥

ج) إذا كان ق، هـ اقترانين متصلين عند س = ٥، وكان هـ(٥) = ٤، $\lim_{س \to ٥} \frac{ق(س) + س}{٣هـ(س)} = ١$ ،

فجد ق(٥). (٥ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٤

ب) إذا كان ق ، هـ اقترانين متصلين عند س = ٣ ، وكان ق(٣) = ١٢ ،

$\lim_{س \to ٣} (ق(س) - ٤هـ(س)) = ٢٠$ فجد هـ(٣) . (٥ علامات)

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

المعلمة :سلسبيل الخطيب

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

منهاجي
متعة التعليم الهادف

ثانيا : درس نظريات الاتصال

تجميع أسئلة وزارة (اتصال الاقترانات النسبية)

وزارة ٢٠٢٠ طلبة نظاميون

١٠) إذا كان ق(س) = $\frac{س^{٢} - ١٦}{س^{٢} - ٥ س + ٦}$ ، فما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل ؟

أ) {-٢ ، ٣} ب) {٢ ، ٣} ج) {-٢ ، -٣} د) { ٢ ، -٣}

وزارة ٢٠٢٠ طلبة دراسة خاصة

٨) إذا كان ق(س) = $\frac{س (س - ٣)}{(س + ١)(س-٥)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {٠ ، ٣} ب) {-١ ، ٥} ج) {-٥ ، ١} د) { ٠ ، -٣}

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٩

٤) إذا كان ق (س) = $\frac{س}{(س + ٢) (س - ١)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {-٢ ، ١} ب) {-١ ، ٢} ج) {٠ ، -١ ، ٢} د) {٠ ، -٢ ، ١}

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٩

٤) إذا كان ق (س) = $\frac{س + ٥}{س (س - ٣)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {٠ ، -٣} ب) {٠ ، ٣} ج) {٠ ، -٣ ، ٥} د) {٠ ، ٣ ، -٥}

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة المنهاج القديم

٢) إذا كان ق(س) = $\frac{س + ٥}{س^{٢} - ٤ س}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {٠ ، -٤} ب) {٠ ، ٤} ج) {٠ ، -٥ ، ٤} د) {٠ ، -٥ ، -٤}

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٩ (الكتاب الجديد)

٢) إذا كان ق(س) = $\frac{١}{(س - ٣)^{٢}} + \frac{٢}{س}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {صفر، ٣} ب) {صفر، −٣} ج) {صفر، −٩} د) {صفر، ٩}

وزارة شتوية ٢٠١٩ (الكتاب القديم)

٢) إذا كانت ق (س) = $\frac{س + ١}{س^{٢} + ٢ س}$ ، فإن مجموعة قيم (س) التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {−٢ ، ٠} ب) {٠ ، ٢} ج) {−٢ ، −١ ، ٠} د) {٠ ، ١ ، ٢}

وزارة صيفية ٢٠١٨ (المنهاج القديم)

٤) إذا كان ق (س) = $\frac{س - ٣}{(س + ١)(س - ٥)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها منحنى الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {−١ ، ٥} ب) {٥ ، ١} ج) {−١ ، ٣ ، ٥} د) {−٥ ، ٣ ، ١}

وزارة شتوية ٢٠١٨ (الكتاب الجديد)

٢) إذا كان ق(س) = $\frac{س(س-٤)}{(س+٢)(س-١)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {٠ ، ٤} ب) {−٢ ، −١} ج) {−٢ ، ١} د) {−١ ، ٢}

وزارة شتوية ٢٠١٦

ب) ما نقط عدم الاتصال للاقتران ق(س) = $\frac{١}{س + ٢} + \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٣ س}$ ؟ (٣ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٤

ج) إذا كان ق(س) = $\frac{٦ - ٣س}{س^{٢} + ٣س - ١٠}$ ، فأجب عمّا يأتي: (٦ علامات)

١) جِد قيمة (قيم س) التي تجعل ق(س) غير متّصل.

٢) جِد نهـــــا ق(س)
س ← ٢

سلسبيل الخطيب
اشتراك
YouTube

منهاجي
متعة التعليم الهادف

تجميع أسئلة وزارة (نظريات الاتصال)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة ٢٠١٨

ب) إذا كان ق(س) = ٣ س + ٤ ، هـ(س) = $\begin{cases} س^{٢} - ٨ & ، \ س \geq ٢ \\ س - ١ & ، \ س < ٢ \end{cases}$ ،

وكان ل(س) = ق(س) + هـ(س) ، فابحث في اتصال الاقتران ل عندما س = ٢ (٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان العام) خطة المنهاج القديم

أ) إذا كان ق (س) = ٢ س^{٢} ، هـ (س) = $\begin{cases} س^{٢} + ٧ & ، \ س < ١ \\ ٢ س + ٦ & ، \ س \geq ١ \end{cases}$

وكان الاقتران ل (س) = ق (س) × هـ (س) ، فابحث في اتصال الاقتران ل عند س = ١ (٦ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٩ (الامتحان التكميلي) خطة ٢٠١٨

ب) إذا كان ق(س) = س^{٢} + ١ ، هـ(س) = $\begin{cases} س - ١ & ، \ س > ٠ \\ ٤ - س^{٢} & ، \ س \leq ٠ \end{cases}$ ،

وكان ل(س) = (ق × هـ)(س) ، فابحث في اتصال الاقتران ل عندما س = ٠ (٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٨ (الكتاب القديم)

أ) إذا كان ق (س) = س^{٣} − ٤ ، هـ (س) = $\begin{cases} ٤ س & ، \ س \geq ١ \\ س + ٣ & ، \ س < ١ \end{cases}$

وكان ل (س) = ق (س) × هـ (س) ، فابحث في اتصال الاقتران ل عند س = ١ (٦ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٨ (الكتاب الجديد)

أ) إذا كان ق(س) = ٢س ، هـ(س) = $\begin{cases} س^{٢} + ١ & ، \ س > ٢ \\ ٥ س - ٣ & ، \ س \leq ٢ \end{cases}$

وكان ل(س) = (ق+هـ)(س)، فابحث في اتصال الاقتران ل عندما س = ٢ (٦ علامات)

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة شتوية ٢٠١٧

ج) إذا كان ق(س) = س^{٢} − ٩ ، هـ (س) = $\begin{cases} \text{س} & ، \quad \text{س} > ٣ \\ \text{صفر} & ، \quad \text{س} = ٣ \\ -\text{س} & ، \quad \text{س} < ٣ \end{cases}$

وكان ل(س) = ق(س) × هـ (س)، فبيّن أن ل(س) متصل عند س = ٣ (٥ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٦

ج) إذا كان هـ (س) = س^{٢} + ٦ ، ل (س) = $\begin{cases} ٣\text{س}^{٢} - \text{س} & \text{س} \geq ٢ \\ \text{س} + ٨ & \text{س} < ٢ \end{cases}$

وكان ق (س) = هـ (س) − ل (س) ، فابحث في اتصال الاقتران ق (س) عند س = ٢ .

(٦ علامات)

وزارة صيفية ٢٠١٥

ج) إذا كان هـ(س) = ٤ − س^{٢} ، ل(س) = $\begin{cases} ٤\text{س} - ٢ & ، \quad \text{س} > ٣ \\ \text{س}^{٢} + ١ & ، \quad \text{س} \leq ٣ \end{cases}$

وكان ق(س) = هـ(س) × ل(س)، فابحث في اتصال الاقتران ق(س) عند س = ٣. (٦ علامات)

وزارة شتوية ٢٠١٤

ج) إذا كان ق(س) = ٤س^{٢} ، هـ(س) = $\begin{cases} \text{س} + ٧ & ، \quad \text{س} \leq ١ \\ ٣\text{س}^{٢} + ٥ & ، \quad \text{س} > ١ \end{cases}$

وكان ل(س) = ق(س) × هـ(س) فابحث في اتصال ل(س) عند س = ١ . (٦ علامات)

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب ٠٧٨٨٧٧١٧٢٤

المعلمة :سلسبيل الخطيب

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة