تجميع أسئلة وزارة حسب الدروس

وحدة التكامل وتطبيقاته

توجيهي أدبي

إعداد وتجميع أ. سلسبيل الخطيب

توجيهي 2020 - 2021

الفصل الأول : التكامل

أولا : التكامل غير المحدود

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣٤) إذا كان ق اقترانًا متصلًا ، وكان $\int_{1}$ ق (س) دس = ٤ س^{٢} −٣ ، فما قيمة ق′ (−٢) ؟

أ) ٨ ب) − ٨ ج) − ١٦ د) ١٦

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣٥) إذا كان ق اقترانًا قابلًا للاشتقاق، وكان قَ(س) = ٢س + ٣ ، ق(٢) = ٥ ، فما قيمة ق(−١) ؟

أ) −٣ ب) ٣ ج) −٧ د) ٧

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان $\int_{1}$ ق′(س) دس = ٣س^{٢} −١ ، فما قيمة ق′ (−١) ؟

أ) −٤ ب) ٢ ج) ٦ د) −٦

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٥) $\int_{1}$ ٢ جتا ٢س دس يساوي:

أ) ٢جا ٢س + جـ ب) − جا ٢س + جـ ج) جا ٢س + جـ د) −٢جا ٢س + جـ

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٦) $\int \frac{-٥}{\text{جتا}^{٢}\text{س}}$ دس يساوي:

أ) ٥ ظاس +جـ ب) −٥ ظاس +جـ ج) ٥ جا^{٢} س +جـ د)− ٥ جا^{٢} س +جـ

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٢٧) إذا كان $\int$ ق َ(س) د س = ٥ س^{٢} − ٣ س + ٤ ، فإن ق َ(٢) تساوي:

أ) ١٧ ب) ١٨ ج) ٢١ د) ٢٢

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٢٨) $\int$ ل^{٢} د س يساوي:

أ) $\frac{\text{ل}^{٣}}{٣}$ + جـ ب) $\frac{\text{ل}^{٣}}{٣}$ س + جـ ج) ل^{٢}س + جـ د) ٢ل + جـ

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٢٩) $\int$ ٦ جتا ٣س د س يساوي:

أ) ٦ جا ٣ س + جـ ب) − ٦ جا ٣ س + جـ

ج) ٢ جا ٣ س + جـ د) − ٢ جا ٣ س + جـ

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

١) إذا كانت ق َ(س) = ٣س ٢ هي مشتقة الاقتران ق(س) المعرف على الفترة [١ ، ٢] ، فإن قيمة ق(٢) – ق(١) تساوي:

أ) ٨ ب) ٧ ج) ٩ د) ٣

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٢) $\int \sqrt[3]{س^2}$ دس يساوي:

أ) $\frac{٣}{٥} س^{\frac{٥}{٣}} + ج$ ب) $\frac{٣}{٥} س^{\frac{٣}{٥}} + ج$ ج) $\frac{٥}{٣} س^{\frac{٥}{٣}} + ج$ د) $\frac{٥}{٣} س^{\frac{٣}{٥}} + ج$

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان ق(س) = $\int$ (٤ س ٣ + ١) دس ، فإن قيمة ق َ(١) تساوي:

أ) ٢ ب) ٥ ج) ١٢ د) ١٣

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

٢) $\int \frac{١}{جتا^2 س}$ دس يساوي:

أ) قا ٢س + جـ ب) ظاس + جـ ج) قاس+ جـ د) ظا ٢س + جـ

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

٢) $\int (٤س^3 + \sqrt{س} - جاس)$ دس (٨ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان $\int$ ق(س) دس = ٤س^{٣} – ٢س ، فإن ق(س) يساوي:

أ) ٤ س^{٣} – ٢ س ب) س^{٤} – س^{٢} ج) ١٢س^{٢} – ٢ س د) ١٢س^{٢} – ٢

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية: غير مطلوب - على درس الاقتران اللوغاريتمي

١) $\int \left(\frac{٢}{س} + جا(٣س + ١) - \sqrt[٣]{س^{٢}} \right)$ دس ، س > ٠ (٤ علامات)

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

١) إذا كان ق(س) = $\int$ (س^{٢} – ١) دس ، فإن قيمة ق$'$(٣) تساوي:

أ) ٦ ب) ٨ ج) ٥ د) ٩

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان $\int$ ق(س) دس = ٥ – س^{٣} ، فإن قيمة ق(١) تساوي:

أ) –٢ ب) ٢ ج) ٣ د) –٣

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٢) $\int$ (قا^{٢}س – جتاس) دس يساوي:

أ) ظاس + جاس + جـ ب) ظاس – جاس + جـ

ج) ظاس + جتاس + جـ د) ظاس – جتاس + جـ

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

٢) $\int (\text{جا}^{٥}س + \sqrt[٤]{س} + ٦س)\, دس$ (٨ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٤) $\int \frac{٤}{س^{-٣}}\, دس$ يساوي:

أ) $س^{٤} + جـ$ ب) $س^{-٤} + جـ$ ج) $٤س^{٤} + جـ$ د) $٤س^{-٤} + جـ$

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان $\int ق(س)\, دس = ٣س^{٢} - ٢س$ ، فإن ق(س) يساوي:

أ) $س^{٣} - س^{٢}$ ب) $س^{٣} - ٢س^{٢}$ ج) $٦س^{٢} - ٢$ د) $٦س - ٢$

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

١) $\int \left(\frac{٥}{س} - \text{جتا}(٣س - ٢) + \sqrt[٤]{س}\right) دس$ ، $س > ٠$ (٤ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

١) إذا كان ل اقترانًا قابلًا للاشتقاق، وكان $\int ل'(س)\, دس = ٤س^{٣} - ٣س^{٢} + ٧$ ، فإن $ل'(١)$ تساوي:

أ) ١٣ ب) ٨ ج) ٦ د) ١٨

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2019 شتوي المنهاج جديد

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

١) $\int \left(\frac{٣}{س} + \frac{٢}{جتا^{٢} س} - \sqrt{س^{٣}} \right)$ دس (٤ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

١) إذا كان ص = $\int$ ظا ٤س دس ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي:

أ) ظا ٤س ب) قا^{٢} ٤س ج) ٤ ظا ٤س د) ٤ قا^{٢} ٤س

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

٢) إذا كان ق (س) = $\int$ (٣ س^{٢} − ١) دس ، فإن قَ (−١) تساوي:

أ) ٢ ب) −٤ ج) ٦ د) −٦

الأكاديمية سلسبيل العصرية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

١) إذا كان ق اقترانًا متصلاً ، وكان $\int$ ق (س) دس = ٣ س^{٢} − ٢ ، فإن قَ (٢) تساوي:

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ٤ د) ١٢

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

١) إذا كان ق (س) = $\int$ (س^{٤} + ٣) دس ، فإن قَ (س) تساوي:

أ) ٤ س^{٣} + ٣ ب) س^{٤} + ٣ ج) ٤ س^{٤} د) ٤ س^{٣}

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

٣) ∫ (جتا س − جا س) د س يساوي:

أ) د اس − جتاس + جـ
ب) − جاس + جتاس + جـ
ج) جاس + جتاس + جـ
د) − جاس − جتاس + جـ

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان ∫ قَ(س) دس = ٣س^{٢} ، فإن ق(س) تساوي:

أ) ٣س^{٢}
ب) س^{٣}
ج) ٦س
د) ٦ س^{٢}

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان ∫ ق(س) دس = س^{٣} + ٢س، فإن قَ(س) تساوي:

أ) ٣س^{٢} + ٢
ب) ٣س^{٢} + ٢س
ج) ٦س + ٢
د) ٦س

وزارة 2017 صيفي

أ) أجب عن كلٍّ ممّا يأتي :

١) جـــد : ∫ (٣ / جتا^{٢}س − ١ / ∛س^{٣} + ٦ / س) دس (٤ علامات)

تحي مطلوب
حل درس الاقتران اللوغاريتمي

وزارة 2017 صيفي

ج) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان ∫ ق(س) دس = ٢س^{٤} − ٩س^{٣} + ٧ ، فجـد قَ(١) (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2016 شتوي

ج) إذا كان $\int (ق'(س) + ٣ س^{٢})\, د س = س^{٣} + ٢ س^{٢} + ١$ وكان $ق'(١) = ٦$ فجد قيمة الثابت ٢ . (٤ علامات)

وزارة 2015 صيفي

أ) جد التكاملات الآتية:

١) $\int \frac{س^{٢} - \sqrt{س}\, جا س}{\sqrt{س}}\, د س$ (٤ علامات)

وزارة 2015 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية:

١) $\int (قا^{٢} س - ٢ جتا س + \frac{١}{س})\, د س$ (٣ علامات)

ثم مطلوب
حل درس الاقتران اللوغاريتمي

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

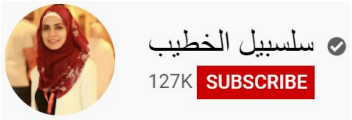
وزارة 2014 صيفي

أ) جد التكاملات الآتية:

١) $\int (٣ قا^{٢} س + \frac{٥}{س} - جا س)\, د س$. (٣ علامات)

ثم مطلوب
حل درس الاقتران اللوغاريتمي

لأي استفسار يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724



منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2013 صيفي

٢) إذا كان ق(س) = $\int$ (س^{٢} + ٥س) دس ، فإن ق$'$(١-) تساوي :

■ ٤- ■ ٦- ■ ٣ ■ ٤

وزارة 2013 صيفي

٤) $\int \frac{٣}{س^{٤}}$ دس يساوي :

■ -س$^{-٣}$ + جـ ■ س^{٣} + جـ ■ $\frac{-٣}{س}$ + جـ ■ ٣س^{٣} + جـ

وزارة 2013 شتوي

٣) $\int$ ٤ قـا^{٢} س د س يساوي :

أ) ٤ ظـا س + جـ ب) ظـا س + جـ ج) ٤ قـا^{٢} س + جـ د) ٤ ظـا^{٢} س + جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2012 صيفي

١) إذا كان ق (س) = $\int$ ٣ دس ، فإن ق$'$(س) تساوي :

أ) ٣ س ب) ٣ ج) $\frac{٣}{٢}$ س^{٢} د) صفر

وزارة 2012 صيفي

أ) جد التكاملات الآتية :

١) $\int \left(\frac{قـا^{٢} س}{٣} - ٢ س + ١٢ \right)$ دس (٤ علامات)

وزارة 2012 شتوي

١) $\int \sqrt{س^{٣}}$ دس ، س > ٠ يساوي :

أ) $\frac{٥}{٢}$ س$^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ ب) $\frac{٢}{٥}$ س$^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ ج) $\frac{٣}{٢}$ س$^{\frac{١}{٢}}$ + جـ د) $\frac{٢}{٣}$ س$^{\frac{١}{٢}}$ + جـ

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2012 شتوي

٢) $\int$ (–جـا س + ١) د س يســـــاوي :

أ) جتـا س – س + جـ　　ب) – جتـا س + س + جـ

ج) – جتـا س – س + جـ　　د) جتـا س + س + جـ

وزارة 2011 صيفي

(١) إذا كان ق (س) = $\int$ (٤ س^{٣} + ٢ س) دس ، فإن قَ (١) تساوي :

أ) ٢　　ب) ٦　　ج) ١٢　　د) ١٤

وزارة 2011 شتوي

١) $\int$ س^{٣} دس يساوي :

أ) $\frac{٣ س^{٢}}{٢}$ + جـ　　ب) س + جـ　　ج) ٣ س^{٢} + جـ　　د) $\frac{س^{٤}}{٤}$ + جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2011 شتوي

٤) إذا كان ق (س) = $\int$ س^{٢} دس ، فإن قَ(س) تساوي :

أ) ٢ س　　ب) $\frac{س^{٣}}{٣}$　　ج) ٣ س^{٣}　　د) س

وزارة 2010 صيفي

١) $\int$ جـا س د س يساوي :

أ) $\frac{جا^{٢} س}{٢}$ + جـ　　ب) جتـا س + جـ　　ج) – جـا س + جـ　　د) – جتـاس + جـ

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2010 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

١) $\int (س + ١)(س - ٣)$ د س (٥ علامات)

وزارة 2010 شتوي

١) إذا كان ص = $\int$ ق (س) د س ، فإن $\frac{ع ص}{ع س}$ تساوي :

أ) صفر ب) ق (س) ج) ق (س) د) ق (س)

وزارة 2009 صيفي

١) إذا علمت أن ل ثابت فإن $\int$ ل د س يساوي :

أ) س + جـ ب) ل س + جـ ج) $\frac{ل^{٢}}{٢}$ + جـ د) ل $\frac{س^{٢}}{٢}$ + جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2009 صيفي

٤) $\int$ (١ - جتا س) د س هو :

أ) س + جا س + جـ ب) س - جا س + جـ

ج) جا س + جـ د) - جا س + جـ

وزارة 2009 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

١) $\int$ $س^{٢}$ (٨ س + ٣) د س (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2009 شتوي

أ) جـد التكاملات الآتية :

١) $\int (٣ - ٢ س)^{٣}$ د س (٣ علامات)

وزارة 2008 صيفي

٣) $\int$ (جتاس – ٢) د س يساوي :

أ) جـا س – ٢ س + جـ
ب) $\frac{١}{٢}$ جـا^{٢} س – ٢ س + جـ
ج) جـا س + ٢ س + جـ
د) – جـا س – ٢ س + جـ

وزارة 2008 صيفي

أ) جـد كلاً من التكاملات الآتية :

١) $\int (٦ س^{٢} - ٢ س)^{٣}$ د س (٣ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2008 شتوي

١) إذا كان ق (س) = $\int (٢ س^{٢} - ٣)^{٣}$ د س ، فإن ق$'$ (٢) تساوي :

أ) $-\frac{٢}{٣}$ ب) –٥ ج) ٥ د) ٨

وزارة 2008 شتوي

أ) أوجـد التكاملات الآتية :

١) $\int (٣ س^{٢} - ٢ س)^{٣}$ د س . (٣ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2007 صيفي

٨) إذا كان قَ (س) = ٣ س هي مشتقة الاقتران ق (س) المعرف على الفترة [٢ ، ٤] ،
فإن قيمة ق (٤) – ق (٢) تساوي :

أ) ٢٤ ب) ٢٠ ج) ١٦ د) ١٨

وزارة 2007 شتوي

أ) جـد التكاملات الآتية :

١) $\int (٦ س - ٩)$ د س (٣ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

لأي استفسار يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

ثانيا : التكامل المحدود

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣٦) قيمة $\int_{0}^{1} \sqrt{س}$ دس تساوي:

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

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – لجميع طلاب الدراسة خاصة

٢) $\int_{0}^{1} \sqrt[٣]{س^{٢}}$ دس يساوي:

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $-\frac{٣}{٥}$ ج) $\frac{٥}{٣}$ د) $-\frac{٥}{٣}$

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٤) إذا كان $\int_{-١}^{م+١}$ ٣ دس = ١٥، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) ٣ ب) ٧ ج) ٩ د) ١٣

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٣١) إذا كان ص = $\int_{٢}^{٥}$ س^{٣} د س ، فما قيمة $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ ؟

أ) ٣٢ ب) ١٠ ج) ٨ د) صفر

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٣٢) إذا كان $\int_{ب}^{ل}$ ١٢س^{٢} د س = ٣٢ ، فما قيمة الثابت ل ؟

أ) ٨ ب) ٢ ج) −٢ د) −٨

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

٣٣) $\int_{٠}^{٣} \frac{\text{س}^{٣}+٨}{\text{س}+٢}$ د س يساوي:

أ) ١٢ ب) ١٩ ج) ٢٧ د) ٣٠

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٣) اذا كان ص = $\int_{١}^{٢}$ (٣س^{٢} − ٢س + ٤) دس ، فإن قيمة $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) صفر

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٥) إذا كان $\int_{٥}^{ل-٣} ق(س)\,دس$ = صفر، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) -٥ د) ٥

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان ق(٠) = -١ ، ق(١) = ٢ ، فإن قيمة $\int_{٠}^{١} ق'(س)\,دس$ تساوي:

أ) -٣ ب) -١ ج) ١ د) ٣

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤) إذا كان $\int_{٥}^{٦} ٢م\,دس$ = -١٢ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٦ ب) -٤ ج) صفر د) ٤

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

١) $\int_{-١}^{١} \frac{س^{٢} + ٧س + ٦}{س + ١}\,دس$ (١٠ علامات)

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣) قيمة $\int_{-٤}^{٤} ٢\,دس$ تساوي:

أ) صفر ب) -١٦ ج) -٨ د) ١٦

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

٢) إذا كان ق اقترانًا قابلًا للاشتقاق، وكان ق(٦) = −٣ ، ق(١) = ٢ ، فإن $\int_{١}^{٦} ق'(س)\,دس$ يساوي:

أ) −٥ ب) ٥ ج) −١ د) ١

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

٢) إذا كان $\int_{م}^{١} ٧\,دس = ٢٨$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) −٣ ب) −٤ ج) ٣ د) ٤

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٣) إذا كان ق اقترانًا معرّفًا على الفترة [١ ، ٣] ، وكان ق'(س) = ٢س ، فإن قيمة ق(٣) − ق(١) تساوي:

أ) ٨ ب) −٨ ج) ٤ د) −٤

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٤) إذا كان $\int_{٤}^{١} م\,دس = ١٥$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) −٥ ب) ٥ ج) ٣ د) −٣

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

١) $\int_{٣}^{٢} \frac{س^{٢} - ٩س + ١٨}{س - ٣}\,دس$ (١٠علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٣) قيمة $\int_{-١}^{١}$ ٣ دس تساوي:

أ) ٦ ب) −٦ ج) −٣ د) صفر

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

٢) إذا كان ق اقترانًا قابلًا للاشتقاق، وكان ق(٢) = ٨ ، ق(٤) = ١٢ ، فإن $\int_{٢}^{٤}$ قَ(س) دس يساوي:

أ) −٤ ب) ٤ ج) −٢ د) ٢

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

www.salsabilacademy.com

٢) إذا علمت أن $\int_{-١}^{١}$ م دس = ٨ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) −٦ ب) ٦ ج) ٤ د) −٤

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

١) إذا كان ق (س) = ٣ س^{٢} ، فإن $\int_{-١}^{١}$ قَ(س) د س يساوي:

أ) صفر ب) ٣ ج) ٦ د) ٩

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

١) إذا كان $\int_{أ}$ ٣ دس = ٢٤ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي:

أ) ٨ ب) −٨ ج) ٦ د) −٦

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

٢) إذا كان ق (٢) = −٨ ، ق (٤) = ١٢ ، فإن قيمة $\int_{٢}^{٤}$ قَ(س) دس تساوي:

أ) −٤ ب) ٤ ج) ٢٠ د) −٢٠

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

٤) قيمة $\int_{٣}^{٣}$ ٦ دس تساوي:

أ) ١٨ ب) ٦ ج) ٣٦ د) صفر

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

٢) إذا كان $\int_{٢-}$ جـ دس = ٨ ، فإن قيمة الثابت جـ تساوي:

أ) −٤ ب) ٤ ج) ١٦ د) −١٦

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

٢) قيمـــة: $\int_{٨}^{٢}$ ٤ دس يساوي:

أ) ٢٤ ب) -٢٤ ج) صفر د) -١٦

وزارة 2017 شتوي

ج) إذا كان ق اقتراناً متصلاً وكان ق(١) = ٣، ق(جـ) = ٨ ، $\int_{١}^{جـ}$ (قَ(س)-٢س) دس = جـ ،

فجـد قيمة (قيم) الثابت جـ (٤ علامات)

وزارة 2015 شتوي

ج) إذا كان ق(س) متصلاً وكان ق(١) = ٤ ، ق(٢) = ١٢، $\int_{١}^{٢}$ ٢ قَ(س) دس = ١٦ ، ٢ ثابت، فجد قيمة ٢ .

(٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2014 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية :

١) $\int_{١}^{٢}$ (٧س + ٣س٢) دس (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2013 صيفي

١) إذا كان $\int_{١}^{جـ} ٣ \, د س = -٦$ ، فإن قيمة الثابت جـ تساوي :

■ ١ ■ -١ ■ ٣ ■ -٣

وزارة 2013 شتوي

١) إذا كان ق (١) = -٦ ، ق (٣) = ٨ ، فإن $\int_{١}^{٣} ق'(س) \, د س =$

أ) صفر ب) ٢ ج) -١٤ د) ١٤

وزارة 2013 شتوي

٤) $\int_{أ}^{ب} \overline{أس} \, د س$ يساوي :

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

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2012 شتوي

٣) إذا علمت أن ق' (س) متصل، وكان ق(١) = -٣ ، ق(٢) = ١ ، فإن $\int_{١}^{٢} ق'(س) \, د س$ يساوي:

أ) -٤ ب) ٢ ج) ٤ د) -٢

وزارة 2011 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية :

١) $\int_{أ}^{ب} (\overline{أس} + س) \, د س$ (٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2011 شتوي

ج) إذا كان $\int_{1}^{أ} (٧ دس = ٢١$ ، فجـد قيمة الثابت أ (٤ علامات)

وزارة 2009 صيفي

٢) قيمة $\int_{٤}^{٤} (س^{٣} + \sqrt{س} - ٢)$ د س تساوي :

أ) صفر ب) ٤ ج) ٨ د) ١٤

وزارة 2009 شتوي

(٣) $\int_{٢}^{٤} (٣ س^{٢} - ٢ س + ٥)$ د س يساوي :

أ) ٢٢ ب) ١٤ ج) ١٠ د) صفر

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2009 شتوي

٣) إذا كان $\int_{١}^{جـ} (٢ س + ٣)$ د س = ٦ ، فجـد قيمة جـ . (٥ علامات)

وزارة 2008 صيفي

٦) إذا كان ق (١) = ١٠ ، ق (٣) = ٦ فجـد $\int_{١}^{٣} ق`(س)$ د س .

أ) ٢ ب) -٤ ج) ٤ د) ١٦

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2007 صيفي

١) إذا كان ق (س) = $\int_{٠}^{٢}$ (٣ س^{٢} – ١) د س ، فإن ق$'$ (١) تساوي :

أ) صفر ب) ٢ ج) ٦ د) ١٢

وزارة 2007 صيفي

٣) إذا كان $\int_{-٤}^{هـ}$ ٧ د س = ٤٢ ، فإن قيمة جـ تساوي :

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٧ د) ٨

وزارة 2007 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

١) $\int_{١}^{٣}$ (٣ س^{٢} + ٥) د س (٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2007 صيفي

١) إذا علمت أن ق (س) = $\int_{٠}^{أ}$ (٦ س – ٥) د س فإن ق$'$ (١) تساوي :

أ) –٢ ب) صفر ج) ١ د) ٦

وزارة 2007 شتوي

ب) إذا علمت أن $\int_{-٢}^{هـ}$ ٣ س^{٢} د س = ٨ ، فجـد قيمة هـ . (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

ثالثا : خصائص التكامل المحدود

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣٧) إذا كان $\int_{٠}^{٢} ق(س)\,د\,س = ٩$ ، فإن $\int_{٠}^{٢} (٣س^{٢} + ق(س))\,د\,س$ يساوي:

أ) ٨ ب) ١٨ ج) ١٢ د) ١٧

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣٨) إذا كان $\int_{٢}^{١} ق(س)\,د\,س = ٧$ ، $\int_{٢}^{٣} ٤\,ق(س)\,د\,س = ٨$ ، فإن $\int_{١}^{٣} ق(س)\,د\,س$ يساوي:

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

أ) ٥ ب) −٥ ج) ١٥ د) −١

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٣٩) قيمة $\int_{٤}^{٤} (س^{٢} + \sqrt{س} - ٣)\,د\,س$ تساوي:

أ) ١٥ ب) ٤ ج) صفر د) −١٢

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٣) إذا كان $\int_{٣}^{١}$ ٢ ق(س) دس = ٤ ، $\int_{٥}^{١}$ ق (س) دس = −٦ ، فإن $\int_{٣}^{٥}$ (ق(س) + ٢س) دس يساوي:

أ) ١٤ ب) ٢٤ ج) ٢٦ د) ١٢

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٣٠) إذا كان $\int_{-٢}^{١}$ ٢ ق(س) د س = ٦ ، $\int_{٥}^{١}$ ق(س) د س = ٢ ، فما قيمة $\int_{-٢}^{٥}$ ق(س) د س ؟

أ) −٤ ب) ٤ ج) −١ د) ١

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

٤) إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ٢ ق(س) د س = ١٦ ، $\int_{٦}^{٤}$ ق(س) د س = ٣ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٦}$ ق(س) د س تساوي:

أ) ١١ ب) ١٩ ج) ٥ د) ١٣

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

ج) إذا كان $\int_{٣}^{٥}$ ٦ق(س) دس = ٢٤ ، $\int_{٣}^{٥}$ (هـ (س) + ٧) دس = ١٦ ، فجد:

$\int_{٥}^{٣}$ (٢ق (س) − ٣ هـ(س)) دس (١٠ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

١) إذا كان $\int_{١}^{٣} ق(س)\,دس = -٤$ ، $\int_{١}^{٣} ق(س)\,دس = ٨$ ، فإن $\int_{٣}^{ب} ق(س)\,دس$ يساوي:

أ) -١٢ ب) -٤ ج) ٤ د) ١٢

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

ج) إذا كان $\int_{-١}^{٤} \frac{ق(س)}{٣}\,دس = ٢$ ، $\int_{-١}^{٤} (ق(س)+ ١)\,دس = ٥$ ،

فجد $\int_{-١}^{٤} ق(س)\,دس$ (٤ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

ج) إذا كان $\int_{١}^{٥} (ق(س) - ٧)\,دس = ٢$ ، $\int_{١}^{٥} ٣ هـ(س)\,دس = ٩$ ، فجد قيمة:

$\int_{١}^{٥} (ق(س) + هـ(س))\,دس$ (١٠ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

١) إذا كان $\int_{٢}^{٣} ق(س)\,دس = -٤$ ، $\int_{٣}^{٦} ق(س)\,دس = ٦$ ، فإن قيمة $\int_{٢}^{٦} ق(س)\,دس$ تساوي:

أ) ٢ ب) -١٠ ج) -٢ د) ١٠

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

ج) إذا كان $\int_{١}^{٤} (٣ ق(س) - ١٥)\,دس = ١٢$ ، $\int_{٥}^{٤} ق(س)\,دس = ٧$ ،

فجد $\int_{١}^{٥} ق(س)\,دس$ (٤ علامات)

منهاجي
متعة التعليم والتعلم

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

٢) إذا كان ق اقترانًا متصلاً، وكان $\int_{١}^{٣}$ ٢ ق (س) دس = ١٠ ، $\int_{٥}^{٣}$ ق (س) دس = ٤ ،

فإن $\int_{١}^{٥}$ ق (س) دس يساوي:

أ) ٦ ب) ١ ج) ٩ د) ١٤

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

ب) إذا كان $\int_{٠}^{١}$ ٢ ق(س) دس = −٨ ، $\int_{١}^{٠}$ ل(س) دس = ٩ ،

فما قيمة $\int_{٠}^{١}$ (٣ ق(س) + ل(س) + ٢ س) دس ؟ (٥ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

٢) إذا كان $\int_{١}^{٦}$ ٣ ق (س) دس = ١٥ ، $\int_{٢}^{٦}$ ق (س) دس = −١٠ ، فإن $\int_{١}^{٢}$ ق (س) دس تساوي:

أ) ٥ ب) ١٣ ج) ١٥ د) ٢٥

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

ب) إذا كان $\int_{٢}^{٣}$ $\frac{\text{ق (س)}}{٤}$ دس = ٣ ، $\int_{٥}^{٣}$ ق (س) دس = ٤ ، فما قيمة $\int_{٢}^{٥}$ (٣ ق (س) + ٢ س + ٤) دس؟

(٦ علامات)

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

٢) إذا كان ل اقترانًا متصلاً، وكان $\int_{٢}^{٣} ل(س)\,دس = -٤$ ، $\int_{٤}^{٣} ل(س)\,دس = ٦$ ،

فما قيمة $\int_{٢}^{٤} -\frac{١}{٢}\, ل(س)\,دس$ ؟

أ) -٥ ب) ٢ ج) -١٠ د) ١

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

إذا كان $\int_{٢}^{١} ٣\, ق(س)\,دس = -٩$ ، $\int_{١}^{٢} (٤س - ل(س))\,دس = ٤$ ،

فما قيمة $\int_{١}^{٢} (ق(س) + ٢ل(س) + ٣س^{٢})\,دس$ ؟ (٥ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

٢) إذا كان $\int_{-٣}^{١} ق(س)\,دس = ٦$ ، $\int_{-٣}^{٢} ق(س)\,دس = ١٢$ ، فإن $\int_{١}^{٢} ٣\, ق(س)\,دس$ يساوي:

أ) ٦ ب) -٦ ج) -١٨ د) ١٨

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

ج) إذا كان $\int_{-١}^{٤} ل(س)\,دس = ٣$ ، $\int_{٤}^{-١} \frac{هـ(س)}{٢}\,دس = ٥$ ، فجد $\int_{-١}^{٤} (٢ل(س) + ٢س + هـ(س))\,دس$

(٦ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

٢) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان $\int_{-٢}^{٠}$ ٢ ق(س) دس = ٦ ، فإن $\int_{٠}^{-٢}$ ق(س) دس يساوي:

أ) −٣ ب) ٣ ج) −٦ د) ٦

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

ج) إذا كان $\int_{١}^{٦}$ (ق(س) + ٢) دس = ٨ ، $\int_{٣}^{٦}$ ق(س) د س = ١٥ ، (٥ علامات)

فجـــد $\int_{١}^{٣}$ ق(س) دس.

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2017 شتوي

ب) إذا كان $\int_{-١}^{٥}$ ق(س) دس = ٢ ، $\int_{٢}^{٥}$ (١ − ق(س)) دس = ٧ ، فجـــد

$\int_{-١}^{٢}$ (ق(س) − ٦س^{٢}) دس (٥ علامات)

وزارة 2016 صيفي

ب) إذا كان $\int_{١}^{٦}$ (٣ − ق(س)) دس = ٧ ، $\int_{٢}^{٦}$ ق (س) دس = −٥ ، فجـــــد

$\int_{١}^{٢}$ ($\frac{١}{٢}$ ق (س) − ٤س) دس (٤ علامات)

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2016 شتوي

ب) إذا كان $\int_{٠}^{٢} (ق(س) - ٤)\, د س = ٦$ ، $\int_{٠}^{٣} ق(س)\, د س = -١$ ، فجد $\int_{٢}^{٣} (ق(س) + ٣س^{٢})\, د س$ (٤ علامات)

وزارة 2015 صيفي

ب) إذا كان $\int_{١}^{٧} ٤ ق(س)\, دس = ٨$ ، $\int_{٥}^{٧} ق(س)\, دس = -٩$ ، فجد $\int_{١}^{٥} (٣ ق(س) - \frac{٣}{٢} س^{٢})\, دس$ (٤ علامات)

وزارة 2014 صيفي

ب) إذا كان $\int_{٣}^{٥} (\frac{ق(س)}{٢} - ١)\, د س = ٦$ ، $\int_{٨}^{٥} ق(س)\, د س = ١٠$ ،فجد $\int_{٣}^{٨} (ق(س) + ٢س)\, د س$
(٥ علامات)

وزارة 2014 شتوي

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

ب) إذا كان $\int_{-١}^{٦} (٣ ق(س) - ٢)\, د س = ١٠$ ، $\int_{٢}^{٦} ق(س)\, د س = ١٤$ ، فجد $\int_{-١}^{٢} ق(س)\, د س$ (٤ علامات)

وزارة 2013 صيفي

ب) إذا كان $\int_{-١}^{٦} ق(س)\, د س = ٨$ ، $\int_{-١}^{٣} ٢ ق(س)\, دس = ١٠$

فجد $\int_{٣}^{٦} (ق(س) + ٢س)\, د س$ (٦ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2013 شتوي

ب) إذا كان $\int_{-2}^{5} ق(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{5}^{-2} \frac{١}{٢} ع(س)\,د س = ٤$ ، فجد

$\int_{-2}^{5} (٣ ق(س) + ع(س) - س)\,د س$ (٦ علامات)

وزارة 2012 صيفي

٢) إذا كان $\int_{٦}^{٧} ٢ ق(س)\,دس = ١٠$ ، فإن قيمة $\int_{٧}^{٦} ق(س)\,دس$ تســـاوي :

أ) ١٠- ب) ٥ ج) ١٠ د) ٥-

وزارة 2012 صيفي

ب) إذا كان $\int_{٣}^{٢} \frac{ق(س)}{٢}\,دس = ٤$ ، $\int_{١}^{٢} ق(س)\,دس = ١٢$ ، فجد قيمة $\int_{٣}^{١} (ق(س) - ٧)\,دس$

(٥ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2012 شتوي

٤) إذا كان $\int_{٠}^{٣} ق(س)\,د س = ١٠$ ، فإن $\int_{٠}^{٣} (٢س + ق(س))\,د س$ يســـاوي :

أ) ١٦ ب) ١٩ ج) ١٢ د) ٩

وزارة 2012 شتوي

ب) إذا كان $\int_{-١}^{١} ق(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{٣}^{١} ق(س)\,د س = -٢$ ، فجد $\int_{-١}^{٣} (ق(س) + ٥)\,د س$ (٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2011 صيفي

(٢) إذا كان $\int_{٢}^{١}$ ق (س) دس = ٥ ، $\int_{٢}^{٣}$ ٣ ق (س) دس = ٩ ، فإن $\int_{١}^{٣}$ ق (س) دس يساوي :

أ) ٤ ب) ٢ ج) -٢ د) -٤

وزارة 2011 صيفي

ب) إذا كان $\int_{ب}^{٢} \frac{\text{ق (س)}}{٢}$ دس = ٦ ، فجـــد قيمة $\int_{ب}^{٢}$ (٣ س^{٢} + ٣ ق (س)) دس (٥ علامات)

وزارة 2011 شتوي

٢) إذا كان $\int_{١}^{٢}$ ق (س) دس = ٦ ، فإن $\int_{٢}^{١}$ ق (س) دس يساوي :

أ) صفر ب) $\frac{١}{٦}$ ج) ٦ د) $\frac{-١}{٦}$

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2010 صيفي

٣) إذا كان $\int_{م}^{ب}$ ق (س) د س = -٣ ، $\int_{جـ}^{ب}$ ق (س) د س = ٤ ، فإن $\int_{م}^{جـ}$ ق (س) د س يساوي :

أ) ١ ب) -٧ ج) -١ د) ٧

وزارة 2010 شتوي

٣) إذا علمت أن $\int_{م}^{ـ}$ ق (س) د س = $\frac{٣}{٤}$ ، فإن $\int_{ـ}^{م}$ ق (س) د س يساوي :

أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $-\frac{٣}{٤}$ ج) $\frac{٤}{٣}$ د) $-\frac{٤}{٣}$

وزارة 2010 شتوي

٤) إذا علمت أن $\int_{٣}^{٣} ق(س)\,د س = ٥$ ، فإن $\int_{٣}^{٣} (ق(س) - ٢)\,د س$ يساوي :

أ) ٩ ب) ٣ ج) ١ د) -١

وزارة 2009 صيفي

٣) إذا علمت أن $\int_{١}^{٣} ق(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{٥}^{٣} ق(س)\,د س = ٢$ فإن قيمة $\int_{١}^{٥} ق(س)\,د س$ تساوي :

أ) -٤ ب) ٨ ج) ١٢ د) ٤

وزارة 2009 شتوي

(٧) إذا علمت أن $\int_{م}^{ب} ق(س)\,د س = ٨$ فإن $\int_{ب}^{م} ٢\,ق(س)\,د س$ يساوي :

أ) -١٦ ب) -٨ ج) ٨ د) ١٦

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2008 صيفي

١) إذا كان $\int_{١}^{٢} ٣\,ق(س)\,د س = ١٢$ ، فإن قيمة $\int_{٢}^{١} ق(س)\,د س$ تساوي :

أ) -٤ ب) ٤ ج) ٣ د) -٣

وزارة 2008 شتوي

٧) إذا علمت أن $\int_{٢}^{٣} ق(س)\,د س = ٤$ ، $\int_{٣}^{٢} ٦\,ق(س)\,د س = ١٢$ ، فإن $\int_{٣}^{٣} ق(س)\,د س$ يساوي :

أ) -١٦ ب) ١٦ ج) ٦ د) -٦

وزارة 2007 صيفي

٢) إذا علمت أن $\int_{1}^{3} ق(س)\,د س = ٤$ ، فإن $\int_{1}^{3} (٦ - ق(س))\,د س$ يساوي :

أ) ١٠ ب) ٨ ج) ١٦ د) ٢

وزارة 2007 شتوي

٢) إذا علمت أن $\int_{٢}^{٤} (ق(س) + ٥)\,د س = ١٦$ ، فإن $\int_{٢}^{٤} ق(س)\,د س$ يساوي :

أ) ١٧ ب) ١١ ج) -٦ د) $\frac{٦}{}$

وزارة 2007 شتوي

٣) إذا علمت أن $\int_{١}^{٣} ق(س)\,د س = ٤$ ، $\int_{٣}^{٥} ق(س)\,د س = ١$ ، فإن $\int_{١}^{٥} ق(س)\,د س$ يساوي :

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) -٣

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

لأي استفسار يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

رابعا : التكامل بالتعويض

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٠) $\int_{1}$ جا(٢س+٣) دس يساوي:

أ) $-\frac{١}{٢}$ جتا(٢س+٣)+ جـ

ب) $\frac{١}{٢}$ جتا(٢س+٣)+ جـ

ج) ٢جتا(٢س+٣)+ جـ

د) −٢ جتا(٢س+٣)+ جـ

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤١) إذا كان ق(٥) =٧ ، ق(١) = ٤ ، فما قيمة $\int_{1}^{٢}$ ٦س ق′(س^{٢}+١) دس ؟

أ) ٣ ب) ٩ ج) −٣ د) −٩

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٢) ما قيمة $\int_{٠}^{٣}$ $\frac{١٢س}{\sqrt{٣س^{٢}-١}}$ دس ؟

أ) −٩ ب) ٩ ج) −٢٧ د) ٢٧

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٧) $\int (١- س)^{٤}$ دس يساوي:

أ) $\frac{١}{٥}(١- س)^{٥}+$ جـ

ب) $-\frac{١}{٥}(١- س)^{٥}+$ جـ

ج) $٥(١- س)^{٥}+$ جـ

د) $-٥(١- س)^{٥}+$ جـ

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٨) $\int \frac{١- ٦س}{\sqrt{٣س^{٢}- س+١}}$ دس يساوي:

أ) $٢\sqrt{٣س^{٢}- س+١}+$ جـ

ب) $-٢\sqrt{٣س^{٢}- س+١}+$ جـ

ج) $\frac{١}{٢}\sqrt{٣س^{٢}- س+١}+$ جـ

د) $-\frac{١}{٢}\sqrt{٣س^{٢}- س+١}+$ جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٦) $\int (٢س- ١)^{٣}$ دس يساوي:

أ) $\frac{(٢س- ١)^{٤}}{٨}+$ جـ

ب) $\frac{(٢س- ١)^{٤}}{٦}+$ جـ

ج) $\frac{(٢س- ١)^{٤}}{٤}+$ جـ

د) $\frac{(٢س- ١)^{٤}}{٥}+$ جـ

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٧) $\int$ قا^{٢}(٣س + ٤) دس يساوي:

أ) $\frac{\text{ظا}(٣س + ٤)}{٤} + جـ$

ب) $\frac{\text{ظا}(٣س + ٤)}{٣} + جـ$

ج) $\frac{\text{ظا}(٤س + ٣)}{٤} + جـ$

د) $\frac{\text{ظا}(٤س + ٣)}{٣} + جـ$

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

٢) $\int$ (١ – س)^{٢} دس يساوي:

أ) ٢(١ – س) + جـ

ب) –٢(١ – س) + جـ

ج) $\frac{١}{٣}$(١ – س)^{٣} + جـ

د) $-\frac{١}{٣}$(١ – س)^{٣} + جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.selsbil-academy.com

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤) $\int$ جتا(٦س – ٣) دس يساوي:

أ) –٦ جا(٦س – ٣) + جـ

ب) ٦ جا(٦س – ٣) + جـ

ج) $\frac{١}{٦}$ جا(٦س – ٣) + جـ

د) $-\frac{١}{٦}$ جا(٦س – ٣) + جـ

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

ب) جد $\int$ س^{٢}(س^{٣} + ٧)^{٥} دس (١٢ علامة)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

٢) $\int (٤س - ٣)(٢س^{٢} - ٣س + ٧)^{٥}$ دس (٥ علامات)

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

٢) $\int س \, جا(٥س^{٢} - ١)$ دس (٤ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٢) $\int (١ - س)^{٥}$ دس يساوي:

أ) $٥(١ - س)^{٦} + ج$ ب) $-٥(١ - س)^{٦} + ج$

ج) $-\frac{(١ - س)^{٦}}{٦} + ج$ د) $\frac{(١ - س)^{٦}}{٦} + ج$

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

ب) جد $\int (س^{٢} - ١)\sqrt{س^{٣} - ٣س}$ دس (١٢ علامة)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

٢) $\int ٣س(٤س^{٢} + ١)^{٥}$ دس (٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

٣) $\int$ (– جاس + ١) دس يساوي:

أ) جتاس – س + جـ

ب) – جتاس + س + جـ

ج) – جتاس – س + جـ

د) جتاس + س + جـ

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

ج) جد كلاً من التكاملات الآتية:

٢) $\int$ س $(٢ س^{٢} + ١)^{٤}$ دس (٤ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

٢) $\int \frac{٤ س - ٢}{\sqrt{س^{٢} - س + ١}}$ دس (٥ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

٢) $\int ٢ س^{٣} قا^{٢}(س^{٤} + ١)$ دس (٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

ج) جد كلاً من التكاملات الآتية:

٢) $\int$ ٣ س^{٤} جتا (س$^{\circ}$ ÷ ٢) دس (٤ علامات)

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

ج) جد كلاً من التكاملات الآتية:

٢) $\int$ (س − ٣) (س^{٢} − ٦ س)^{٥} دس ... (٤ علامات)

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

٣) $\int$ جـــا (٣س+١) دس يساوي:

أ) $\frac{-\text{جتـا}(٣س+١)}{٣}$ + جـ ب) −٣ جتـا(٣س+١) + جـ

ج) $\frac{\text{جتـا}(٣س+١)}{٣}$ + جـ د) ٣ جتـا(٣س+١) + جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

ب) جد التكاملات الآتية:

٢) $\int$ س^{٢} جـــا(س^{٣} + ٧) دس (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2017 صيفي

٢) احسب قيمة: $\int_{-١}^{٢} ٤ س^{٣} \, ق'(س^{٤}) \, دس$ ، حيث ق(١٦) = ١٤ ، ق(١) = −٦

(٤ علامات)

وزارة 2017 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية:

٢) $\int \frac{٨س + ٤}{(س^{٢} + س - ١)^{٣}} \, دس$ (٥ علامات)

وزارة 2016 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

٢) $\int \frac{٦س + ٤}{جتا^{٢}(٣س^{٢} + ٤س)} \, دس$ (٤ علامات)

وزارة 2016 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية :

٢) $\int \frac{٦س - ٨}{\sqrt[٣]{٣س^{٢} - ٨س + ٩}} \, د س$ (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2015 صيفي

٢) إذا كان ق(٨) = ١٤ ، ق(-١) = -٥ ، فجد قيمة $\int_{-١}^{٢} ٣س^{٢}$ قَ(س^{٣}) دس (٤ علامات)

وزارة 2015 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية:

٢) $\int_{٠}^{١} س^{٢}(س^{٣} - ١)^{٢}$ د س (٤ علامات)

وزارة 2014 صيفي

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

أ) جد التكاملات الآتية:

٢) $\int \frac{١٠س - ١}{٥س^{٢} - س + ١}$ د س. (٥ علامات)

وزارة 2014 شتوي

أ) جد التكاملات الآتية :

٢) $\int س^{٢}$ جـا (س^{٣} - ١) د س (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2013 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٢) $\int 2س \sqrt{س^{٢} + ٣}$ دس (٥ علامات)

وزارة 2012 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٢) $\int \frac{٣ س^{٢} - ٦}{\sqrt[٥]{س^{٣} - ٦ س + ٩}}$ دس (٥ علامات)

وزارة 2012 شتوي

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

أ) جـد التكاملات الآتيـــــــة :

٢) $\int \frac{٢س + ٣}{جتا^{٢}(س^{٢} + ٣س)}$ د س (٥ علامات)

وزارة 2011 صيفي

(٣) إذا كان ق (٢) = ٥ ، ق (١) = ٢ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٢}$ قَ(س + ١) دس تساوي :

أ) ١ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

وزارة 2011 صيفي

أ) جـد كلاً من التكاملات الآتية :

٢) $\int \sqrt[٣]{٦ س - س^{٢}}\ (٦ - ٢ س)$ دس (٥ علامات)

وزارة 2011 شتوي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٢) $\int \frac{٣ س^{٢} + ١}{(س^{٣} + س + ٧)^{٥}}$ دس (٥ علامات)

وزارة 2010 شتوي

ب) جـد $\int \frac{٢ س + ١}{\sqrt{س^{٢} + س - ١}}$ دس (٦ علامات)

وزارة 2009 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٣) $\int ٦ س جـا س^{٢}$ دس (٥ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2009 شتوي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٢) $\int س جـا (س^{٢} + ٧)$ دس (٤ علامات)

وزارة 2008 شتوي

أ) أوجـد التكاملات الآتية :

٢) $\int س جـا (س^{٢} - ٣)$ دس . (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2007 صيفي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٢) ∫(س + ٣) (س^{٢} + ٦ س – ٥)^{٤} د س (٦ علامات)

وزارة 2007 شتوي

أ) جـد التكاملات الآتية :

٢) ∫(س – ٢) (س^{٢} – ٤ س + ١)^{٧} د س (٦ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

لأي استفسار يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

الفصل الثاني : تطبيقات التكامل

أولا : تطبيقات هندسية

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٣) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص= ق(س) عند النقطة (س، ص) يساوي $\frac{٨}{س^{-٣}}$ ،

وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠، ١)، فإن قاعدة الاقتران ق هي:

أ) ق(س) =٢س^{٤} −١ ب) ق(س) = ٢س^{٤} +١

ج) ق(س) = ٤س^{٢}+١ د) ق(س) = ٤س^{٢}−١

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٤) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{٤س^{٢} - س}{س}$ ، س ≠ ٠ ،

وكان منحناه يمر بالنقطة (١ ، ٤) ، فما قيمة ق(٢) ؟

أ) ١٠ ب) ٩ ج) ٧ د) ٦

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

٩) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق يعطى بالقاعدة ق$'$ (س)= $\frac{س - ٢س^{٢}}{س}$ ، س ≠ ٠ ، وكان منحناه يمر بالنقطة (١، ٠)، فإن قاعدة الاقتران ق هي:

أ) ق(س) = س− س^{٢} +١ ب) ق(س) = ٢س − س^{٢} −١

ج) ق(س) = س − س^{٢} د) ق(س) = س+ س^{٢}

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٣٤) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٤ س + ١) وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٤) ، فإن قيمة ق (−١) تساوي:

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٧

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٣س^{٢}) ، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٢) ، فإن قاعدة الاقتران هي:

أ) ق(س) = س^{٣} ب) ق(س) = ٣س^{٢} ج) ق(س) = س^{٣} + ٢ د) ق(س) = س^{٣} – ٢

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{١}{(س + ١)^{٢}}$ ، س ≠ –١

فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة $(١ ، \frac{١}{٢})$ (٩ علامات)

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي ٤ س$^{\frac{١}{٣}}$ ،

فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (١ ، ٤) (٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٣ – ٢ س) ،

فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (٠ ، ٣). (٥ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $(\frac{٣}{س^{٢}} – ٥)$ ، س ≠ ٠

فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة (١ ، ٢) (٩ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{٣}{س^{٢}}$ ، س ≠ ٠ ،

فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (١ ، ٢) (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم والتعلم

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (س ، ص) يساوي ٦ $\sqrt[3]{س}$ ، فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة (١ ، ٠) (٤ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي ٦ (١ – ٢ س)^{٥} ، فجد ق(١) علمًا بأن منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (٠ ، $\frac{١}{٢}$). (٤ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٣ – $\frac{١}{٢}$س) ، فجد قاعدة الاقتران ق(س) علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (٢ ، ٨). (٥ علامات)

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق (س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٤ س – ٢)^{٣} ، فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة (١ ، ٨) . (٤ علامات)

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (س ، ص) يساوي ٤ $\sqrt[3]{س}$ ، فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة (١ ، ٠) (٤ علامات)

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٤س – ٦) ، فجد قاعدة الاقتران ق، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (٢ ، –١). (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي ٣س(س + ٤)، فجد قاعدة الاقتران ق ، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (١ ، ٥). (٥ علامات)

وزارة 2016 صيفي

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{٣ س - س^{٣}}{س^{٣}}$

فجد قاعدة الاقتران ق (س) علماً بأن منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (-١ ، ٦). (٤ علامات)

وزارة 2014 صيفي

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س،ص) يساوي $(٢ - \frac{١}{س^{٢}})$ وكان المنحنى يمرّ بالنقطة $(\frac{١}{٢} ، ١)$ ، فجد قاعدة الاقتران ق. (٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2013 صيفي

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $(٣س^{٢} - ١)$ فجد قاعدة الاقتران ق ، علماً بأن منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٢ ، ٤) . (٥ علامات)

وزارة 2012 صيفي

ج) احسب مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = ٣ س + ٦ ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٣] (٤ علامات)

وزارة 2011 صيفي

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (س ، ص) هو (٦ - ٢ س) فجد قاعدة الاقتران ق علماً بأن ق (١) = ٢ . (٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2007 صيفي

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (س ، ص) يساوي ٣ س^{٢} – ٢ س ،
فجـــد قاعدة الاقتران ق (س) علماً بأن ق (١) = ٣ . (٥ علامات)

وزارة 2007 شتوي

ب) إذا علمت أن ميـــل المـــمـــاس لمنحنـــى الاقتران ق (س) عند النقطـــة (س ، ص)
هو (٣ س^{٢} – ٦) ، فجـــد قاعدة الاقتران ق (س) علماً بأنه يمر بالنقطة (١ ، ٢). (٧ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

لأي استفسار يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

ثانيا : تطبيقات فيزيائية

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٥) يتحرك جسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره: ت(ن) = ٧م/ث^{٢} ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجسيم ع(٠) = ٨ م/ث، فإن سرعة الجسيم بالأمتار بعد ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = ٨ ن+٧ ب) ع(ن) = ٧ ن−٨ ج) ع(ن) = ٧ ن+٨ د) ع(ن) = ٨ ن−٧

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٦) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث تُعطى سرعته بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة بالعلاقة ع(ن) = (٢ن+٣) م/ث ، إذا كان موقعه الابتدائي ف(٠) = ٤م، فإن موقع الجسيم بعد مرور ثانيتين من انطلاقه يساوي:

أ) ١٤ م ب) ٧ م ج) ٥ م د) ١١ م

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabeeleducation.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

٤٧) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث تُعطى سرعته بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة بالعلاقة ع(ن) = جتا(٣ن−٢) م/ث ، فإن موقع الجسيم بعد مرور (ن) ثانية من انطلاقه يعطى بالعلاقة:

أ) ف(ن) = جا(٣ ن− ٢)+جـ ب) ف(ن) = $-\frac{١}{٣}$ جا(٣ ن− ٢)+جـ

ج) ف(ن) = − جا(٣ ن− ٢)+جـ د) ف(ن) = $\frac{١}{٣}$ جا(٣ ن− ٢)+جـ

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

١٠) يتحرك جسيم على خط مستقيم وبتسارع مقداره: ت(ن)= (٤ ن+١) م/ث^{٢} ، إذا كانت سرعته الابتدائية ع(٠)= ٦م/ث، فإن سرعة الجسيم بعد مرور ثانية واحدة من بدء الحركة تساوي:

أ) ٣ م/ث ب) ٥ م/ث ج) ٩ م/ث د) ١١ م/ث

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

** تتحرك نقطة مادية على خط مستقيم بحيث أن تسارعها بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة يعطى بالعلاقة ت(ن) = (٦ن – ٥) م/ث^{٢} ، إذا علمت ان سرعتها الابتدائية ع(٠) = ٤ م/ث ، وموقعها الابتدائي ف(٠) = ٣ م ، أجب على الفقرتين (٣٥) ، (٣٦) الآتيتين:

٣٥) ما سرعة النقطة المادية بعد مرور ثانيتين من إنطلاقها؟

أ) ٢ م/ث ب) ٦ م/ث ج) ١٤ م/ث د) ١٨ م/ث

٣٦) ما موقع النقطة المادية بعد مرور ٤ ثوانٍ من بدء الحركة؟

أ) ٤٣ م ب) ٤٠ م ج) ٢٤ م د) ١٩ م

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٣٧) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
ع(ن) = (٦جـا (٣ن –١)) م/ث ، فما القاعدة التي تُمثّل موقع الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة؟

أ) ف(ن) = ٦جتا (٣ن –١) + جـ ب) ف(ن) = –٦جتا (٣ن –١) + جـ

ج) ف(ن) = ٢جتا (٣ن –١) + جـ د) ف(ن) = –٢جتا (٣ن –١) + جـ

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

٩) يتحرك جُسيم على خط مستقيم، وبتسارع ثابت مقداره ت(ن) = ٤ م/ث^{٢} ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجُسيم ع(٠) = ٦ م/ث ، فإن سرعة الجُسيم بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = ٤ن – ٦ ب) ع(ن) = ٦ن + ٤ ج) ع(ن) = ٦ن – ٤ د) ع(ن) = ٤ن + ٦

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

٣) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
ع (ن) = (١٢ن + ٥) م/ث ، إذا علمت أن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٣م ، فإن موقعه بعد مرور ثانية واحدة من انطلاقه يساوي:

أ) ١١م　　ب) ١٤م　　ج) ١٧م　　د) ٢٠م

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

٢) يتحرك جُسيم على خط مستقيم ، وبتسارع ثابت مقداره: ت (ن) = ٨ م/ث^{٢} ، إذا كانت سرعته الابتدائية ع(٠) = ٣ م/ث ، فإن سرعة الجُسيم بعد مرور ثانية واحدة من بدء الحركة تساوي:

أ) ١١ م/ث　　ب) ٨ م/ث　　ج) ٥ م/ث　　د) ٣ م/ث

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

أ) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
ع (ن) = (٦ن + ١٢) م/ث ، جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة، علمًا بأن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٤ م　　(٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

٣) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره ت (ن) = −١٠ م/ث^{٢} ، إذا كانت سرعته الابتدائية ع(٠) = ٥ م/ث ، فإن سرعته بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة تُعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = (−١٠ن − ٥) م/ث　　ب) ع(ن) = (−١٠ن + ٥) م/ث
ج) ع(ن) = (١٠ن − ٥) م/ث　　د) ع(ن) = (١٠ن + ٥) م/ث

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

٢) يتحرك جُسيم على خط مستقيم ، وبتسارع ثابت مقداره ت (ن) = ١٢ م/ث^{٢} ، إذا كانت سرعته الابتدائية ع(٠) = ٧ م/ث ، فإن سرعة الجُسيم بعد مرور ثانية واحدة من بدء الحركة تساوي:

أ) ١٢ م/ث　　ب) ١٩ م/ث　　ج) ٥ م/ث　　د) ٧ م/ث

منهاجي
متعة التعلم والعلم

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

ب) يتحرّك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تُعطى بالعلاقة ع (ن) = (٦ ن + ١٢) م/ث، جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة، علمًا بأن موقعه الابتدائي ف (٠) = ١ م

(٥ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

ب) يتحرّك جُسيم في خط مستقيم بتسارع مقداره ت (ن) = (٢ ن + $\frac{١}{٢}$) م/ث^{٢} ، جد سرعة الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة إذا علمت أن ع (٢) = ١٠ م/ث (٤ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

أ) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بتسارع مقداره ت(ن) = (٢ن + ١) م/ث^{٢} ، جد سرعة الجُسيم بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة، إذا علمت أن ع (٥) = ٥٠ م/ث . (٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabeelacademy.com

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

ب) تتحرك نقطة مادية على خط مستقيم بحيث أن سرعتها بعد مرور (ن) ثانية من بدء حركتها تعطى بالعلاقة: ع (ن) = (٦ ن + ٩) م/ث ، جد موقع النقطة المادية بعد مرور (٥) ثوانٍ من بدء حركتها، علمًا بأن موقعها الابتدائي ف (٠) = ٣ م (٤ علامات)

وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

ب) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد ن ثانية تعطى بالعلاقة ع (ن) = (٦ ن + ٥) م/ث ، جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ن ثانية، علمًا بأن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٤ م

(٤ علامات)

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

ب) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة ع(ن) = (٣ن + ٥) م/ث، جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور (٤) ثوان من بدء الحركة، علمًا بأن موقعه الابتدائي ف(٠) = ٣ م (٤ علامات)

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

ب) تتحرك نقطة مادية في خط مستقيم بتسارع ثابت ت مقداره ت(ن) = ١٤ م/ث^{٢}، جد سرعتها بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة، علمًا بأن سرعتها الابتدائية ع(٠) = ٥ م/ث. (٥ علامات)

وزارة 2017 صيفي

أ) إذا كان تسارع جُسيم بعد ن ثانية يعطى بالقاعدة ت (ن) = (٨ ن) م/ث^{٢}، فجد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة، علماً بأن السرعة الابتدائية للجسيم ع (٠) =(٤) م/ث، وموقعه الابتدائي ف (٠) = (٣) م (٥ علامات)

وزارة 2017 شتوي

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabeel-academy.com

أ) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة ع (ن) = ٦(ن+١)^{٢} م/ث، جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة علماً بأن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٩ م (٥ علامات)

وزارة 2016 شتوي

ب) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة ع(ن) = ٦(ن +١)^{٢} م/ث. جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد ثانيتين من بدء الحركة علماً بأن موقعه الابتدائي ف(٠) = ٨ م (٤ علامات)

وزارة 2015 صيفي

ب) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت يُعطى بالقاعدة ت(ن) = ٦ سم/ث^{٢} ، ن ≥ صفر. جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد ثانيتين من بدء الحركة، علمًا بأن السرعة الابتدائية للجسيم ع(٠) = ٤ سم/ث ، وموقعه الابتدائي ف(٠) = ١٠ سم. (٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2015 شتوي

ب) إذا كان تسارع جسيم بعد مرور (ن) من الثواني يُعطى بالعلاقة ت(ن) = ٦ن م/ث^{٢}، جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة علمًا بأن السرعة الابتدائية للجسيم ع(٠) = ٢ م/ث وموقعه الابتدائي ف(٠) = ١٢ م.
(٥ علامات)

وزارة 2014 صيفي

ب) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تعطى بالعلاقة ع(ن) = ٦(ن + ٢)^{٢} م/ث، جِد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة. علمًا أن موقعه الابتدائي ف(٠) = ٥ م.
(٥ علامات)

وزارة 2014 شتوي

أ) يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث تكون سرعته ع(ن) = (٤ن + ٦) م/ث، جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور (٣) ثواني من بدء الحركة علماً بأن الموقع الابتدائي للجسيم ف(٠) = ١٠ م.
(٤ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2013 صيفي

٣) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت ت(ن) = ٦ م/ث^{٢} ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجُسيم ع(٠) = ٨ م/ث ، فإن سرعة الجُسيم بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة :

■ ع(ن) = ٨ن − ٦ ■ ع(ن) = ٨ن + ٦ ■ ع(ن) = ٦ن − ٨ ■ ع(ن) = ٦ن + ٨

وزارة 2013 شتوي

ج) يتحرك جُسيم في خط مستقيم بتسارع ثابت (ت) مقداره ت (ن) = ٨ م/ث^{٢} . جد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة علماً بأن السرعة الابتدائية للجُسيم ع (٠) = ٢ م/ث وموضعه الابتدائي ف (٠) = ١٠ م .
(٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2012 صيفي

ب) يتحرّك جُسيم في خط مستقيم بحيث تكون سرعته ع مُعطاة بالعلاقة ع (ن) = (٦ ن + ٨) م/ث .
جـــد المسافة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة، علماً بأن الموقع الابتدائـــي للجُسيم ف (٠) = ٣ م (٣ علامات)

وزارة 2012 شتوي

أ) إذا كان تسارع جُسيم ت بعد مرور ن من الثواني يُعطى بالعلاقة ت(ن) = (٨ ن) م/ث^{٢} ، جد السرعة التي يقطعها الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة، علماً بأن السرعة الابتدائية للجُسيم ع(٠) = (٣) م/ث
(٥ علامات)

وزارة 2011 صيفي

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٤ س^{٣} – ٦ س) ،
فجـــد قاعدة الاقتران ق علماً بأن منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٢ ، ٥) . (٤ علامات)

الأكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2010 صيفي

ب) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تساوي ع (ن) = (٦ ن + ٣) م/ث ،
جـــد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد (٣) ثوان، علماً بأن موقعه الابتدائي ف (٠) = (٢) م
(٥ علامات)

وزارة 2008 صيفي

ج) يتحرك جسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت مقداره ت (ن) = ١٢ م/ث^{٢} . جـــد سرعة الجسيم بعد مرور ثانية واحدة من بدء الحركة علماً بأن السرعة الابتدائية للجسيم هي
ع (٠) = ٧ م/ث . (٤ علامات)

وزارة 2008 شتوي

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

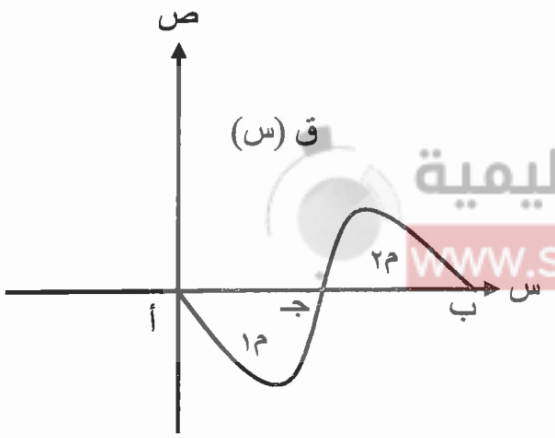
ج) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تُعطى بالعلاقة :

ع (ن) = ٣ ن^{٢} − ٢ ن . جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور (٣) ثواني علماً بأن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٥ م . (٤ علامات)

ثالثا : المساحة

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرف على الفترة [أ، ب]، أجب عن الفقرتين (٤٨)، (٤٩) الآتيتين:



٤٨) إذا علمت أن مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات تساوي (١٥) وحدة مربعة،

وكان $\int_{ب}^{جـ}$ ق(س) دس = −٨ ، فما قيمة $\int_{أ}^{جـ}$ ق(س) دس؟

أ) ٧ ب) −٧ ج) −٨ د) ٢٣

٤٩) ما قيمة المساحة م$_{٢}$ ؟

أ) ٧ ب) ١ ج) ٨ د) ١٥

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – نظاميون

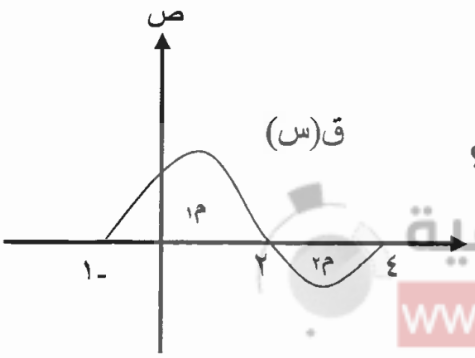
سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

٥٠) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = ٢س+٦ ومحور السينات والمستقيمين س = ١ ، س = ٣ بالوحدات المربعة؟

أ) ٢٠ ب)٢٧ ج) ١٧ د) ٣٤

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

١١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س)، إذا علمت أن مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات تساوي (١٢) وحدة مربعة،



ومساحة المنطقة م١ تساوي (٨) وحدات مربعة، فما قيمة $\int_{٢}^{٤}$ ق(س) دس؟

أ) -٤ ب) ٤ ج) ٨ د) ٢٠

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2020 الامتحان التكميلي – دراسة خاصة

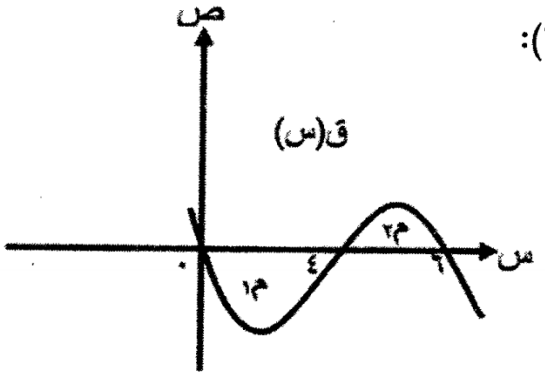
١٢) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س)= ٢س+١ ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٢] بالوحدات المربعة؟

أ) ٤ ب)٥ ج) ٦ د) ١٠

وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س) ، حيث المساحة م١ = ٨ وحدات مربعة، والمساحة م٢ = ٤ وحدات مربعة، أجب عن الفقرتين الآتيتين (٣٨) ، (٣٩):



٣٨) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات على الفترة [٠ ، ٦] ؟

أ) ١٢ ب) ٢ ج) ٤ د) ٣٢

٣٩) ما قيمة $\int_{0}^{6}$ ق(س) دس ؟

أ) -١٢ ب) ١٢ ج) -٤ د) ٤

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

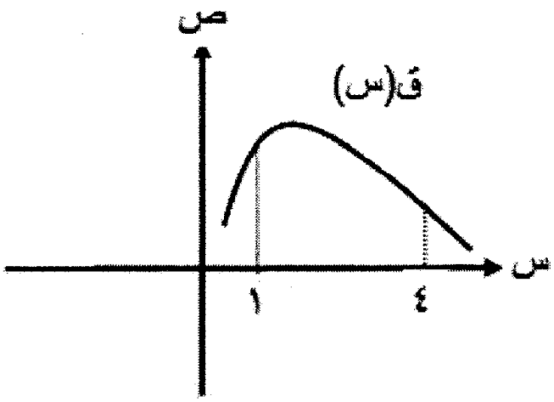
وزارة 2020 الامتحان العام – نظاميون

٤٠) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٩ – س ، ومحور السينات على الفترة [٠ ، ٤] ؟

أ) ٢٨ ب) ٢٠ ج) ٥ د) ١

وزارة 2020 الامتحان العام – دراسة خاصة

١٠) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ،



إذا علمت أن $\int_{1}^{4}$ ٣ق(س) دس = ٢١ ، فإن مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) ومحور السينات في الفترة [١ ، ٤] بالوحدات المربعة تساوي:

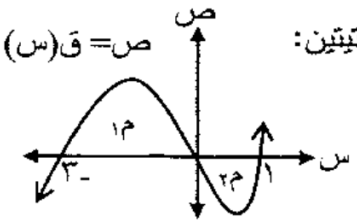
أ) ٧ ب) ١٢

ج) ٩ د) ٢١

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ص = ق(س) ، إذا علمت أن مساحة المنطقة م١ تساوي (١٢) وحدة مربعة، $\int_{-3}^{1} ق(س)\,دس = -3$ ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



١) قيمة $\int_{-3}^{1} ق(س)\,دس$ تساوي:

أ) -١٥ ب) -٩ ج) ٩ د) ١٥

٢) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات في الفترة [-٣ ، ١] بالوحدات المربعة تساوي:

أ) ٣ ب) ٩ ج) ١٥ د) ٣٦

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – نظاميون

ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق(س) = ٣ – س ، والمستقيمين س = -١ ، س = ٢ (٨ علامات)

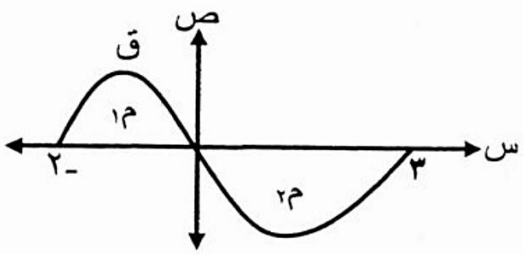
وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

اكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق(س) = $٣ س^{٢} + ٦ س$ ومحور السينات. (٦ علامات)

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة 2018 دراسة خاصة

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق ، إذا كانت المساحة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات على الفترة [-٢، ٣] تساوي ٨ وحدات مربعة ، ومساحة المنطقة م١ تساوي ٣ وحدات مربعة ، فما قيمة $\int_{-2}^{3} ق(س)\,دس$ ؟



أ) -١١ ب) -٥ ج) ٥ د) ١١

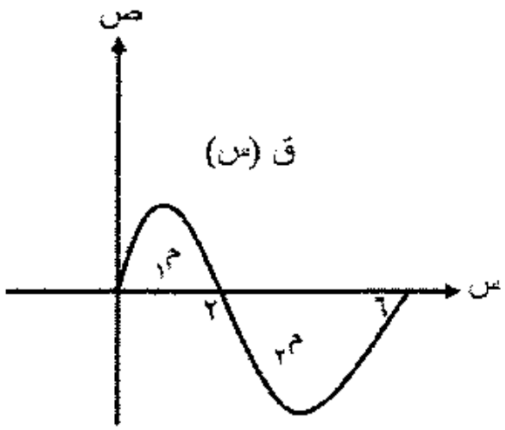
وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

أ) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٤ − س^{٢} ومحور السينات.
(٥ علامات)

وزارة 2019 الامتحان التكميلي – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) ، ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٦] إذا علمت أن مساحة المنطقة م$_{١}$ تساوي (٣) وحدات مربعة، ومساحة المنطقة م$_{٢}$ تساوي (٥) وحدات مربعة، فإن قيمة $\int_{٠}^{٦}$ ق (س) د س تساوي:

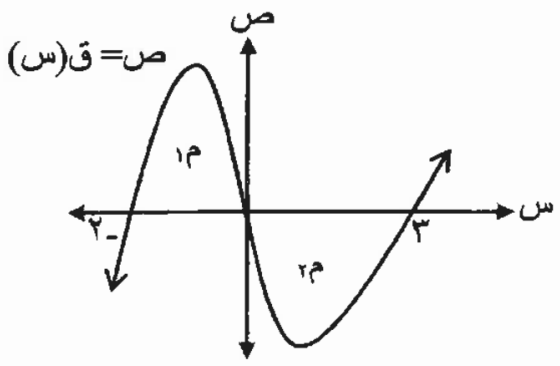


أ) ٨ ب) −٨ ج) ٢ د) −٢

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabeel-academy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ص = ق(س) ، إذاعلمت أن مساحة المنطقة م$_{١}$ تساوي (٣) وحدات مربعة، مساحة المنطقة م$_{٢}$ تساوي (٤) وحدات مربعة ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



١) قيمة $\int_{-٢}^{٣}$ ق(س) دس تساوي:

أ) ٧ ب) ١

ج) −١ د) −٧

٢) قيمة $\int_{-٢}^{٣}$ |ق(س)| دس تساوي:

أ) ٧ ب) ١ ج) ٨ د) ٩

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – نظاميون

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

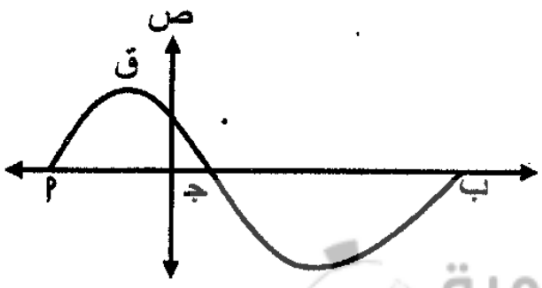
ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق(س) = ٤ – ٢س ، ومحور السينات على الفترة [١ ، ٣] (٨ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق(س) = ٢٠ – ١٠ س ومحور السينات على الفترة [٠ ، ٣] (٦ علامات)

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة 2018 دراسة خاصة

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى الاقتران ق ، إذا كانت مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات على الفترة [أ ، ب] تساوي (١٦) وحدة مربعة ، وكان $\int_{أ}^{جـ} ق(س)\,دس = ٤$ ، فإن قيمة $\int_{جـ}^{ب} ق(س)\,دس$ تساوي:

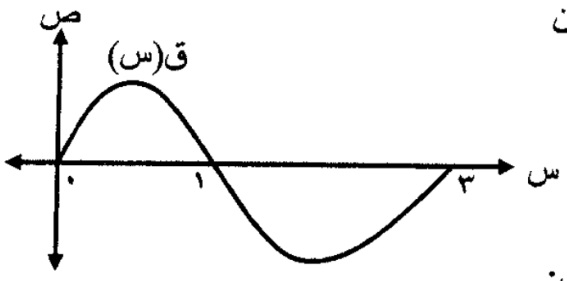


أ) ١٢ ب) –١٢ ج) ٢٠ د) –٢٠

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

١) يُمثّل الشكل المجاور منحنى الاقتران ق(س) ، إذا علمت أن $\int_{٠}^{١} ق(س)\,دس = ٤$ ، $\int_{١}^{٣} ق(س)\,دس = -٦$ ،



فإن مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٣] بالوحدات المربعة تساوي:

أ) ١٠ ب) ٢ ج) ٢٤ د) ١٢

وزارة 2019 صيفي الامتحان العام – خطة المنهاج القديم دراسة خاصة

ج) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٦ – ٣ س ومحور السينات، والمستقيمين س = ٣ ، س = ٤ (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

أ) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق (س) = س^{٢} – ٩ ومحور السينات في الفترة [–٤ ، ٠] (٦ علامات)

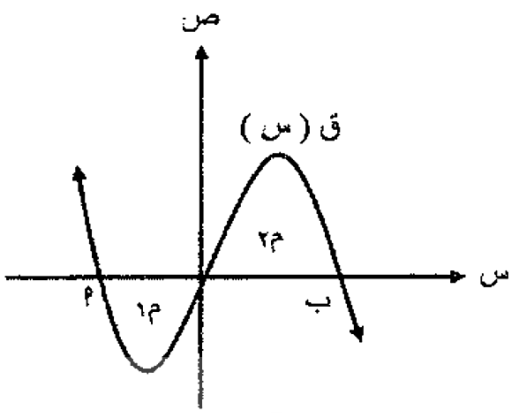
وزارة 2019 شتوي المنهاج الجديد

٢) يُمثِّل الشكل المجاور منحنى الاقتران ص = ق (س) ،

إذا كانت مساحة المنطقة م$_{١}$ تساوي (٣) وحدات مربعة،

ومساحة المنطقة م$_{٢}$ تساوي (٥) وحدات مربعة،

فإن قيمة $\int_{أ}^{ب}$ ق (س) د س تساوي:



أ) –٨ ب) –٢ ج) ٢ د) ٨

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

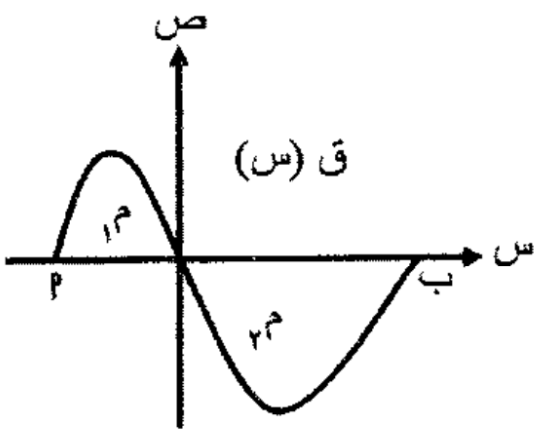
أ) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق (س) = س^{٢} – ٤ ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٣] (٥ علامات)

وزارة 2019 شتوي المنهاج القديم

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي

٢) يُمثِّل الشكل المجاور منحنى الاقتران ص = ق (س) ،



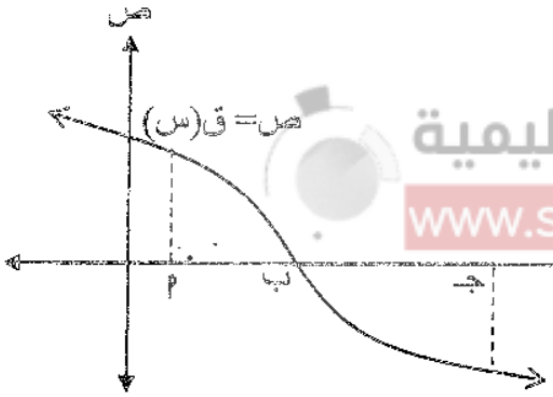
إذا كانت مساحة المنطقة م$_1$ تساوي (٣) وحدات مربعة،

ومساحة المنطقة م$_2$ تساوي (٥) وحدات مربعة،

فإن قيمة $\int_{أ}^{ب}$ ق (س) د س تساوي:

أ) −٨ ب) ٨ ج) ٢ د) −٢

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد



١) يُمثِّل الشكل المجاور منحنى الاقتران ص = ق (س) ؛

إذا كان $\int_{أ}^{ب}$ ق (س) دس = ٥ ، وكانت المساحة

المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات

في الفترة [أ ، جـ] تساوي ١٢ وحدة مربعة،

فما قيمة $\int_{ب}^{جـ}$ ق (س) دس؟

أ) ٧ ب) −٧ ج) ١٧ د) −١٧

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2018 صيفي المنهاج الجديد

ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق (س) = ١٢ − ٢ س

ومحور السينات على الفترة [٠ ، ٨]. (٥ علامات)

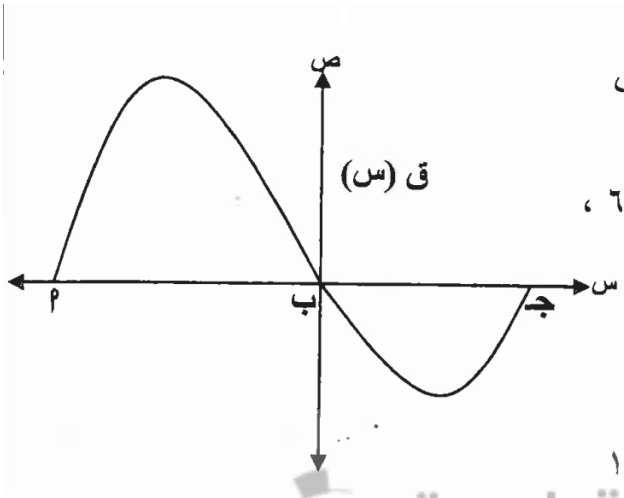
وزارة 2018 صيفي المنهاج القديم

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = ٢ س – ٣
ومحور السينات، والمستقيمين س = ٢ ، س = ٣ (٤ علامات)

وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ص = ق(س)، إذا علمت أن $\int_{أ}^{ب}$ ق(س) دس = ٦ ،



$\int_{ب}^{جـ}$ ق(س) دس = –٤، فجد $\int_{أ}^{جـ}$ ق(س) دس.

أ) –٢ ب) ٢ ج) ١٠ د) –١٠

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

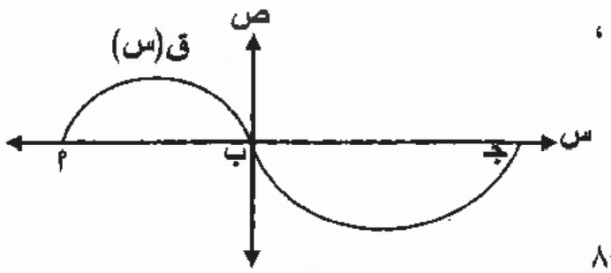
وزارة 2018 شتوي المنهاج الجديد

ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق(س) = ٢س^{٢} – ٤س ومحور السينات.
(٥ علامات)

وزارة 2018 شتوي المنهاج القديم

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

١) معتمـدًا الشكـــل المجاور الـــذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ،



إذا كان $\int_{أ}^{ب} ق(س)\,دس = ٣$ ، $\int_{ب}^{جـ} ق(س)\,دس = -٥$ ،

فما قيمـــة $\int_{أ}^{جـ} ق(س)\,دس$:

أ) -٢ ب) ٨ ج) ٢ د) -٨

وزارة 2017 صيفي

أ) يمثِّـل الشكـــل المجـــاور الواجهـــة الأمامية لأحـد المباني،

مدخل المبنى يمثله منحنى الاقتران ق(س) = ٢ $- \frac{١}{٢}$ $س^{٢}$

مـــا تكلفـــة إنشاء باب زجاجـــي للمدخل إذا علمت أن سعر

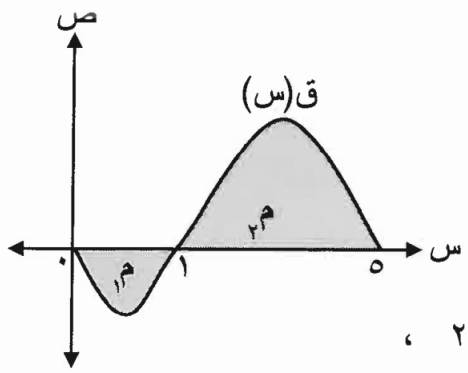
الوحدة المربعة منه يساوي (٦٠) دينارًا؟

(٦ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2017 صيفي

ب) اعتمـــادًا على الشكـــــل المجاور الذي يمثـــل المنطقة



المغلقـــة المحصورة بيـــن منحنى الاقتـــران ق(س) ومحور

السينات فـــي الفترة [٠ ، ٥]، إذا علمـــت أن مساحـــة

المنطقة $م_{١}$ تساوي (٤) وحدات مربعة، وأن $\int_{٠}^{٥} ٣\,ق(س)\,دس = ٢٤$ ،

فجـــد مساحة المنطقة $م_{٢}$

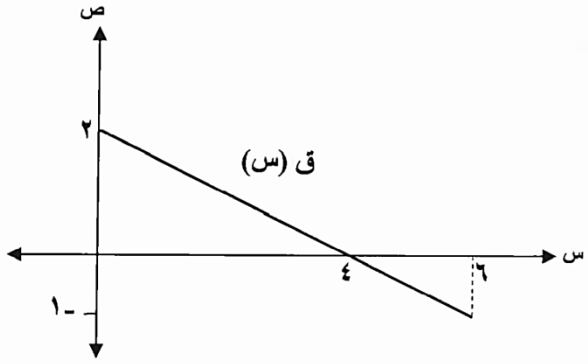
(٤ علامات)

وزارة 2017 شتوي

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

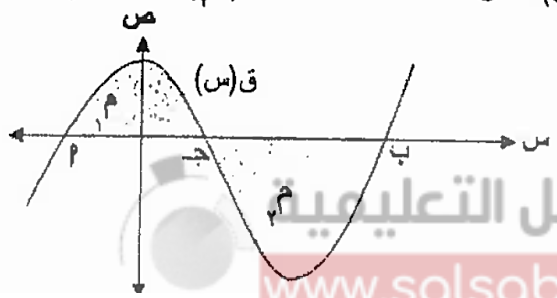
ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعرف على الفترة [٠ ، ٦]

جـد $\int_{0}^{6}$ ق(س) دس (٤ علامات)



وزارة 2016 شتوي

ب) يمثل الشكل المجاور المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات في الفترة [أ ، ب] فإذا علمت أن مساحة (م١) تساوي ٦ وحدات مربعة، $\int_{أ}^{ب}$ ق(س) د س = -٤، فجد مساحة (م٢) (٤ علامات)



أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

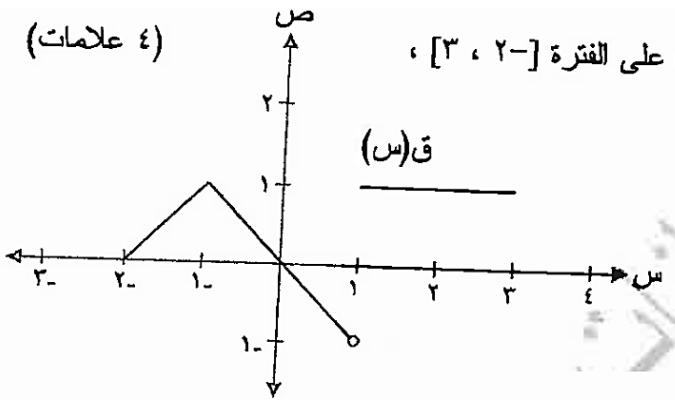
وزارة 2015 صيفي

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٣س^{٢} - ٦س ومحور السينات في الفترة [-٢ ، ١] . (٦ علامات)

وزارة 2015 صيفي

ب) يُمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران ق(س) المعرف على الفترة [-٢ ، ٣] ،

اعتمد على الشكل لإيجاد قيمة $\int_{-2}^{3}$ ق(س) دس . (٤ علامات)



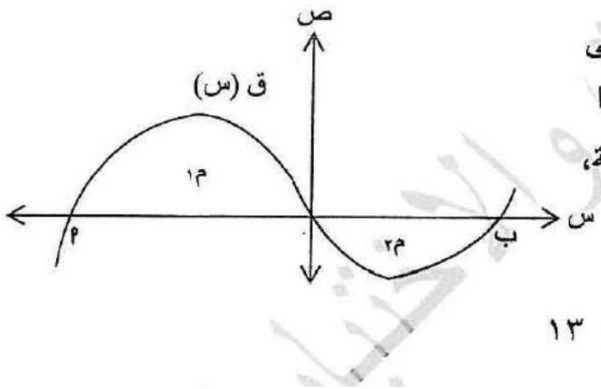
سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

وزارة 2013 صيفي

ج) احسب مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = س^{٢} – ٤س ومحور السينات.
(٦ علامات)

وزارة 2013 شتوي

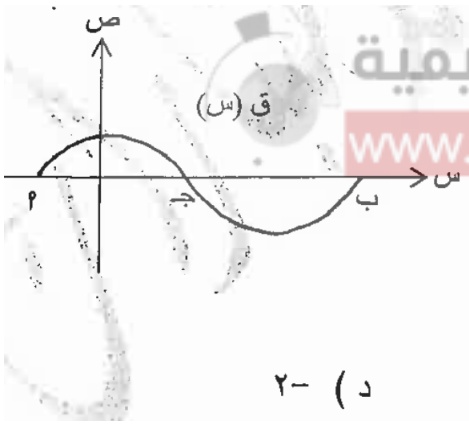
٢) يبين الشكل المجاور المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) ومحور السينات في الفترة [أ ، ب]. إذا علمت أن م$_{١}$ = ٩ وحدات مربعة ، م$_{٢}$ = ٤ وحدات مربعة، فإن $\int_{أ}^{ب}$ ق (س) د س =



أ) –١٣ ب) –٥ ج) ٥ د) ١٣

وزارة 2012 صيفي

٤) معتمداً الشكل المجاور والذي يُمثل منحنى الاقتران ق المُعرّف في الفترة [أ ، ب] ، إذا علمت أن مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات تســـاوي (١٤) وحدة مربعة، وكان $\int_{أ}^{جـ}$ ق (س) دس = ٦ ، فما قيمة $\int_{جـ}^{ب}$ ق (س) دس ؟



أ) ٨ ب) ٢٠ ج) –٨ د) –٢

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabeltacademy.com

وزارة 2011 شتوي

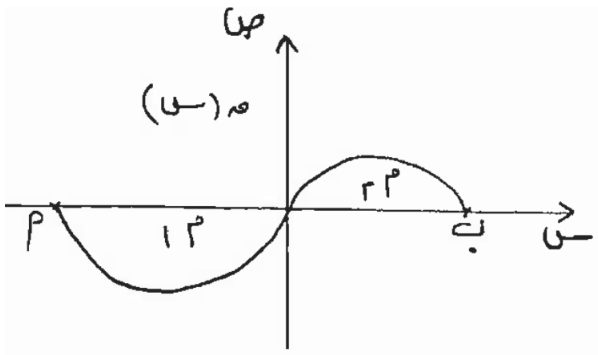
ب) جـــد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = ٢ س + ١ ومحور السينات والمستقيمين س = ٠ ، س = ٢
(٥ علامات)

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE

منهاجي
متعة التعليم الهادف

وزارة 2010 صيفي

٤) يمثّل الشكل المجاور المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) ومحور السينات في الفترة [أ ، ب] . إذا علمت أن مساحة ($م_1$) تساوي (٥) وحدات مربعة ومساحة ($م_2$) تساوي (٣) وحدات مربعة، فإن $\int_{أ}^{ب} ق(س)\, د س$ يساوي :



أ) ٨ ب) ٢ ج) ٨- د) ٢-

وزارة 2010 صيفي

أ) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = ١ – $س^2$ ومحور السينات.
(٧ علامات)

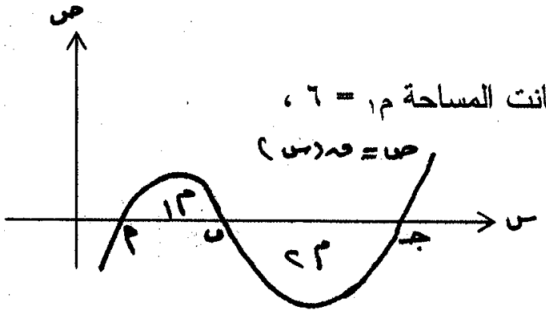
وزارة 2010 شتوي

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = ٤ – $س^2$
ومحور السينات في الفترة [٠ ، ٤]
(٥ علامات)

أكاديمية سلسبيل التعليمية
www.salsabilacademy.com

وزارة 2009 شتوي

(١) بالاعتماد على الشكل الآتي الذي يمثل منحنى ق (س) ، إذا كانت المساحة $م_1$ = ٦ ، المساحة $م_2$ = ١٠ فإن $\int_{أ}^{جـ} ق(س)\, د س$ يساوي :



أ) ٤- ب) ٤
ج) ١٦ د) ٦٠

وزارة 2009 شتوي

ب) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانية تعطى بالعلاقة ع (ن) = ٣ (ن + ١)^2 م/ث. جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة علماً أن موقعه الابتدائي ف (٠) = ١ م.
(٥ علامات)

لأي استفسار يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب
127K SUBSCRIBE