الرياضيات

مخططات و ملخص على الكتاب كاملا

أسئلة شاملة على الكتاب كاملا منوعة موضوعة
على اسس و دراسية منهجية بعناية
و اهتمام بعد تحليل دقيق لمحتوى المادة الدراسية
يراعي جميع المستويات التعليمية
و مساعد للطلبة في الحصول على

العلامة الكاملة

توجيهي
إربد

AWA2EL
LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

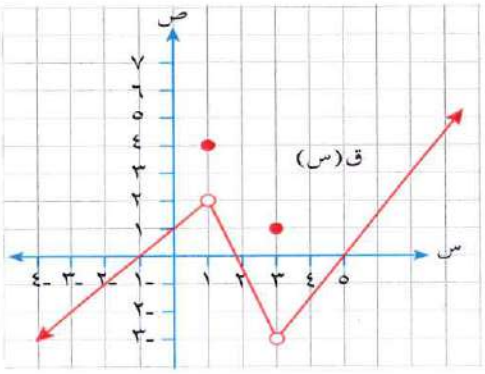
مركز صهيب بن سنان الثقافي
صهيب
SINCE 2001

100
100

مكتبة رم

المعلم: لؤي أبو لبده
٠٧٩٥٤٢١٣٣٥ لؤي احمد ابولبده

معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) اجب عن الأسئلة من ١ الى ٦ و المتعلقة به



١ $\lim_{س \to ٢}$ ق(س)

أ) -٣

ب) -١

جـ) ١

د) ٠

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢ $\lim_{س \to ١^+}$ ق(س)

أ) -٦ ب) -٣ جـ) ٢ د) ٤

٣ $\lim_{س \to ٣}$ ق(س)

أ) ٦ ب) -٣ جـ) ١ د) ٠

٤ ق(٣)

أ) -٦ ب) -٣ جـ) ١ د) -٢

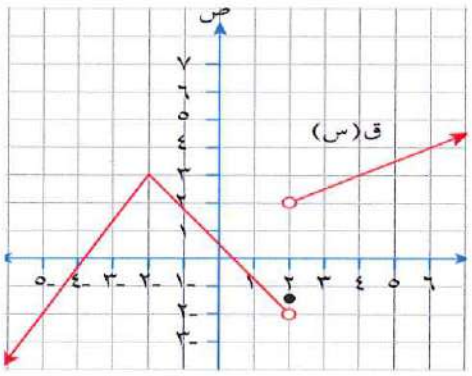
٥ ق(-٣)

أ) -٦ ب) -٣ جـ) -٢ د) -٤

٦ قيم الثابت (ك) التي تجعل ق (س) غير متصل

أ) {٣،١} ب) {-٥،٢،١} جـ) {-٣،٢} د) {٣-،٢}

معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) اجب عن الأسئلة من ٧ الى ١٢ و المتعلقة به



٧ $\lim_{س \to -٢^+}$ ق(س)

أ) -٣

ب) -١

جـ) ٢

د) ٣

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٨ $\lim_{س \to ٢^+}$ ق(س)

أ) ١ ب) غير معرفة جـ) ٢ د) -٢

٩ $\lim_{س \to ٢^-}$ ق(س)

أ) ١ ب) غير معرفة جـ) ٢ د) -٢

١٠ قيم الثابت (ك) التي تجعل $\lim_{س \to ك}$ ق(س) غير موجودة

أ) ٢ ب) -٢ جـ) ١ د) ٠

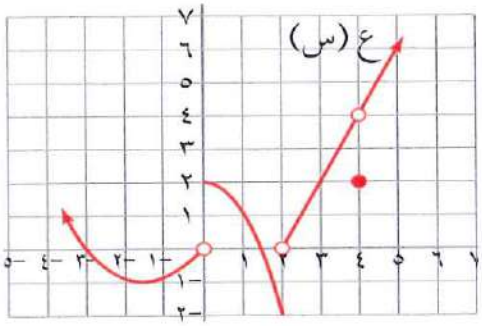
١١ قيم الثابت (س) التي تجعل ق(س) غير متصل

أ) -٦ ب) -٣ جـ) لا يوجد نقاط د) ٢

١٢ قيم الثابت (ب) التي تجعل $\lim_{س \to ب}$ ق(س) = ٣

أ) {١، ٣} ب) {-١، ٢، ٥} جـ) {-٢، ٤} د) {-٢، ٣}

معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ع(س) اجب عن الأسئلة من ١٣ الى ١٨ و المتعلقة به



١٣ $\lim_{س \to ٠^-}$ ع(س)

أ) ٠
ب) ٢
جـ) -٢
د) ٣

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٤ $\lim_{س \to ٢^+}$ ع(س)

أ) ٠ ب) غير موجودة جـ) ٢ د)

١٥ $\lim_{س \to ٤^-}$ ع(س)

أ) ١ ب) ٤ جـ) ٢ د) -٢

١٦ قيم الثابت (ك) التي تجعل $\lim_{س \to ك}$ ع(س) غير موجودة

أ) {٤، ٢، ٠} ب) {٢، ٠} جـ) {٣-، ٢، ٠} د) $\left\{٢\frac{١}{٢}، ١\right\}$

١٧ قيم الثابت (س) التي تجعل ق(س) غير متصل

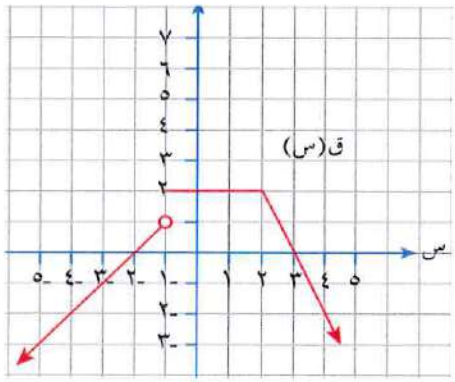
أ) {٤، ٢، ٠} ب) {٢، ٠} جـ) {٣-، ٢، ٠} د) $\left\{٢\frac{١}{٢}، ١\right\}$

١٨ قيم الثابت (ب) التي تجعل $\lim_{س \to ب}$ ع(س) = ١

أ) {٤، ٢، ٠} ب) {٢، ٠} جـ) {٣-، ٢، ٠} د) $\left\{٢\frac{١}{٢}، ١\right\}$

اذا كانت هـ(س) = س+٣ وكانت ق (س) ممثلة في الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ،

اجب عن الأسئلة من ١٩ الى ٢٣ و المتعلقة به



١٩ قيم الثابت (ب) التي تجعل $\lim_{س \to ب}$ ق(س) = ٠

أ) {-١}

ب) {-٢،٣}

جـ) {٠،٢}

د) {٢}

AWA2EL LEARN 2 BE مكتبة أوائل
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٠ قيم الثابت (س) التي تجعل ق(س) غير متصل

أ) {-١}　ب) {-٢،٣}　جـ) {٠،٢}　د) لا يوجد نقاط

٢١ قيم الثابت (س) التي تجعل هـ(س) غير متصل

أ) {-١}　ب) {-٢،٣}　جـ) {٠،٢}　د) لا يوجد نقاط

٢٢ $\lim_{س \to ٢}$ (هـ(س) + ق(س))تساوي :-

أ) ٢　ب) ٧　جـ) -٢　د) ٥

٢٣ اذ كانت ل(س) = ق(س) + هـ(س) , و عند البحث في اتصال الاقتران ل (س) عند س = ١ , فإن ل(س)

أ) ل(س) متصل عند س = ١　ب) ل(س) غير متصل عند س = ١

٢٤ بالاعتماد على الجدول الاتي الذي يبين قيم ق (س) عندما س تقترب من ٣ فإن $\lim_{س \to ٢^+}$ ق(س) =

س	٣	٢,٥	٢,١	٢,٠١	٢,٠٠١		١,٩٩٩	١,٩	١,٥	١,١	١
ق(س)	٤	٣,٥	٣,١	٣,٠١	٣,٠٠١		٢,٩٩٩	٢,٩	٢,٥	٢,١	٢

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٩ د) ٦

٢٥ بالاعتماد على الجدول الاتي الذي يبين قيم ق (س) عندما س تقترب من ٣ فإن $\lim_{س \to ٣^+}$ ق(س) تساوي

س	٣,٢	٣,١	٣,٠١	٣,٠٠١		٢,٩٩٩	٢,٩٩	٢,٩	٢,٨
ق(س)	٩,٢	٩,١	٩,٠١	٩,٠٠١		٥,٩٩٩	٥,٩٩	٥,٩	٥,٨

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

أ) غير موجودة ب) ٣ جـ) ٩ د) ٦

٢٦ بالاعتماد على الجدول الاتي الذي يبين قيم ق (س) عندما س تقترب من ٣ فإن $\lim_{س \to ٣^-}$ ق(س) تساوي

س	٣,٢	٣,١	٣,٠١	٣,٠٠١		٢,٩٩٩	٢,٩٩	٢,٩	٢,٨
ق(س)	٩,٢	٩,١	٩,٠١	٩,٠٠١		٥,٩٩٩	٥,٩٩	٥,٩	٥,٨

أ) غير موجودة ب) ٣ جـ) ٩ د) ٦

٢٧ بالاعتماد على الجدول الاتي الذي يبين قيم ق (س) عندما س تقترب من ٣ فإن $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) تساوي

س	٣,٢	٣,١	٣,٠١	٣,٠٠١		٢,٩٩٩	٢,٩٩	٢,٩	٢,٨
ق(س)	٩,٢	٩,١	٩,٠١	٩,٠٠١		٥,٩٩٩	٥,٩٩	٥,٩	٥,٨

أ) غير موجودة ب) ٣ جـ) -٢ د) ٥

٢٨ $\lim_{س \to -١} (س^{٣} - ٢)^{٢}$ تساوي

أ) -٦ ب) -٣ جـ) ١ د) ٩

٢٩ $\lim_{س \to ٣} (٢س^{٢} - ٢)$ تساوي

أ) -١٦ ب) -١٤ جـ) ١٦ د) ١٠

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٣٠ $\lim_{س \to ٩}$ ٨ تساوي

أ) -١ ب) ٨ جـ) ٩

٣١ $\lim_{س \to ٦}$ ٢ب ، حيث ب عدد ثابت . تساوي

أ) ٢ب ب) ١٢ جـ) ٣ د) صفر

٣٢ $\lim_{س \to -١} (س^{٢} - ٤)^{٣} =$

أ) -١٢٥ ب) -٢٧ جـ) ١٢٥ د) ٢٧

٣٣ $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} - ١٦}{س - ٤} =$

أ) ٩ ب) -٨ جـ) ٠ د) ٨

٣٤ $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٢} - ٩}{(س - ٣)^{٢}} =$

أ) -٣ ب) ٦ جـ) ٣ د) غير موجودة

٣٥ $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ١٦}{س - ٤} =$

أ) غير موجودة ب) -٨ جـ) ٠ د) ٨

٣٦ $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٣} - ٢٧}{٢س - ٦} =$

أ) غير موجودة ب) -١٢ جـ) ٦ د) $\frac{٢٧}{٢}$

٣٧ $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٣} - ٨}{٢س - ٤} =$

أ) غير موجودة ب) -١٢ جـ) ٦ د) ١٢

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٣٨ $\lim_{س \to ٣} \frac{٢٧ - س^{٣}}{٣س - ٩} =$

أ) ٢٧ ب) -٩ جـ) ٩ د) غير موجودة

٣٩ $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} - ٩س + ٢٠}{٥ - س} =$

أ) -١ ب) ١ جـ) ٥ د) ٤

٤٠ $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - س - ١٢}{س - ٤} =$

أ) ٧ ب) ٥ جـ) ٤ د) ٨

٤١ اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{٣س^{٢} - ٦س}{س - ٢}$ تساوي

أ) -٦ ب) صفر جـ) ٣ د) ٦

٤٢ اذا كانت $\lim_{س \to ٦} \frac{س^{٣} - ٦س^{٢}}{٦ - س}$ تساوي

أ) ١٠ ب) ١٢ جـ) ٣٦ د) -٣٦

٤٣ اذا كانت $\lim_{س \to ٩} \frac{٨١ - س^{٢}}{٩س - س^{٢}}$ تساوي

أ) ٢ ب) ١٢ جـ) -٢ د) -٩

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٤٤ $\lim_{س \to ٥} \frac{\frac{١}{س} - \frac{١}{٥}}{٥ - س}$ تساوي

أ) $\frac{١}{٢٥}$ ب) $\frac{١}{٢٢}$ جـ) ٤ د) -١

٤٥ $\lim_{س \to ٤} \frac{\frac{١}{س - ٢} - \frac{١}{٢س - ٦}}{٤ - س}$ تساوي

أ) ٨ ب) ٥ جـ) $\frac{-١}{٤}$ د) ٤

٤٦ $\lim_{س \to ٣} \frac{٣ - س}{\frac{١}{س} - \frac{١}{٣}}$ تساوي

أ) ٨ ب) ٩ جـ) ٣ د) صفر

٤٧ $\lim_{س \to ٥} \frac{س - ٥}{\frac{١}{س - ٢} - \frac{١}{٣}}$ تساوي

أ) -٢١ ب) ٢٤ جـ) -٩ د) ١٢

٤٨ $\lim_{س \to -٢} \frac{س^{٢} + ٤}{-س}$ هي ,

أ) غير موجودة ب) -٤ جـ) ٤ د) صفر

٤٩ $\lim_{س \to -٣} \frac{(س + ٢)^{٢} + ٥}{س - ٣}$ هي ,

أ) -١ ب) -٦ جـ) صفر د) ١

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٥٠ $\lim_{س \to ٣} \frac{س^{٢} + ١}{س - ١}$ تساوي

أ) ٣,٥ ب) ٤ جـ) ٥ د) ١٠

٥١ $\lim_{س \to ٠} \frac{٢}{س - ١}$ تساوي

أ) ٢ ب) ∞ جـ) -٢ د) $-\infty$

٥٢ $\lim_{س \to ٧} \frac{٧}{٧ - س}$ هي

أ) صفر ب) ١ جـ) ٧ د) غير موجوده

٥٣ $هـ(س) = \begin{cases} س - ١ & ، س > ٢ \\ ٣ & ، س = ٢ \\ س^{٢} & ، س < ٢ \end{cases}$ فإن $\lim_{س \to ٢} هـ(س)$

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ١ د) غير موجوده

٥٤ $ل(س)=\begin{cases}٣س^{٢}+١ & ، س\leq ٢\\ ٦س & ، س>٢\end{cases}$ فإن $\lim_{س\to ٤} ل(س)$

أ) ٢٤ ب) غير موجودة جـ) ٤٩ د) ٤٢

٥٥ اذا كان $ق(س)=ن(س)=\begin{cases}٩ & ، س<١\\ ٧ & ، س=١\\ ٣س-١ & ، س>١\end{cases}$, فإن $\lim_{س\to ١} ن(س)$

أ) ٢ ب) ٩ جـ) غير موجودة د) ٧

٥٦ اذا كان $ق(س)=ن(س)=\begin{cases}٣+٢س & ، س\in ص\\ س^{٢}+٥ & ، س\notin ص\end{cases}$, فإن $\lim_{س\to ٢} ن(س)$ تساوي

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ٢ د)

مكتبة رم
AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٥٧ اذا كان $ق(س)=ق(س)=\begin{cases}س^{٢}+٧ & ، س\leq ٢\\ ٥ & ، س>٢\end{cases}$, فان $\lim_{س\to ٥} ن(س)$ تساوي

أ) ٥ ب) ٣٢ جـ) ٣ د) غير موجودة

٥٨ اذا كانت $\lim_{س\to ٣} ن(س)=٤$ فان $\lim_{س\to ٣} س ن(س)$ تساوي

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ١٢ د) ١٦

٥٩ $\lim_{س\to ٣} ن(س)=٢$ فإن $\lim_{س\to ٣} (س^{٢}ن(س)+(\frac{س+٣}{٢}))=$

أ) ١٨ ب) ٢٢ جـ) ٢١ د) ٢٠

٦٠ $\lim_{س\to ١} ن(س)=٢$ ، $\lim_{س\to ١} هـ(س)=٣$ فإن $\lim_{س\to ١} \frac{(ن(س)+١)^{٢}+٢س}{هـ(س)+٨}=$

أ) ١- ب) ٢ جـ) ١ د) ٣-

توجيهي أربد

٦١ $\lim_{س\to ١}$ ق(س) = ٦ ، $\lim_{س\to ١}$ هـ(س) = ٣ ، $\lim_{س\to ١}$ (٤هـ(س) − ق(س)) = ١٢ . فإن (م) هي :-

أ) ٩ ب) −٩ جـ) ٨ د) ٤

٦٢ اذا كانت $\lim_{س\to ٦}$ ق(س) = ٤ ، $\lim_{س\to ٦}$ هـ(س) = ٣، فان قيمة $\lim_{س\to ٦}$ (٣ق(س) + هـ(س)) تساوي

أ) ٢٤ ب) ١٨ جـ) ٧ د) ١٥

٦٣ اذا كانت $\lim_{س\to ٥}$ ق(س) = ٣ ، $\lim_{س\to ٥}$ ل(س) = −١ فان $\lim_{س\to ٥}$ (ق(س) + ل(س)) تساوي :-

أ) ٢ ب) ٤ جـ) −٢ د) −٤

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٦٤ كانت $\lim_{س\to ١}$ $\frac{٣ + ٢ق(س)}{٥س + ٢}$ = ٥ ، فإن $\lim_{س\to ١}$ $\left(\frac{ق(س)}{٢}\right)$ هي :-

أ) ٨ ب) −٨ جـ) ١٢ د) −١٢

٦٥ اذا كانت $\lim_{س\to ٢}$ ٣ق(س) = ٦ ، فإن $\lim_{س\to ٢}$ (ق(س))^{٣} هي :-

أ) −٦ ب) ٦ جـ) ٨ د) −٨

٦٦ كانت $\lim_{س\to ٣}$ ق^{٣}(س) + س) = ١١ ، فإن $\lim_{س\to ٣}$ (ق(س) − ٢س + ١) هي :-

أ) ٣ ب) −٣ جـ) ٦ د) −٦

٦٧ إذا كانت $\lim_{س\to ٢}$ (٢ق(س) − هـ(س)) = ٨ ، $\lim_{س\to ٢}$ هـ(س) = ٢ فإن $\lim_{س\to ٢}$ ق^{٢}(س) تساوي

أ) ١٧ ب) ٥٢ جـ) ٢٥ د) ٥

٦٨ ق، هـ متصلين عند س=٣ ، ق(س)=٤ إذا كان $\lim_{س\to ٣}$ $\frac{س + ق(س)}{٥هـ(س)}$ = ٢ فإن هـ(٣) تساوي :-

أ) $\frac{٧}{١٠}$ ب) $\frac{١٠}{١١}$ جـ) $\frac{٥}{٧}$ د) $\frac{-٥}{٩}$

٦٩ ق(س) متصل عند س=٢ ، $\lim_{س\to٢}$ ٣ق(س) − س^{٢}) = ٢ , فإن ق(٢) تساوي :-

أ) −٦ ب) ٦ جـ) ٢ د) ٨

٧٠ $\lim_{س\to٣}$ ((ق(س))^{٣} + س) = −٥ $\lim_{س\to٣}$ (س − $\frac{١}{٢}$ هـ(س)) = ١ , فإن $\lim_{س\to٣}$ $\frac{ق(س)}{هـ(س)-٦}$ =

أ) ٢ ب) ١ جـ) −١ د) ٣

٧١ اذا كانت $\lim_{س\to٢}$ (٣ق(س)) = ٩ , فإن قيمة $\lim_{س\to٢}$ (ق(س))^{٢} هي :-

أ) ٩ ب) ٨١ جـ) ٢٧ د) ٢

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٧٢ اذا كان ق ، هـ اقترانين متصلين وكان ق(٢)=٥ $\lim_{س\to٢}$ (ق(س) + ٤هـ(س)) = ٤ فان هـ(٢) =

أ) ٤٠ ب) ٩ جـ) ٣٢ د) ١٨

٧٣ اذا كان ق(س) = { ٣س+١ ، س > ٢ ؛ س^{٢} + ٣ ، س ≤ ٢ } , فإن $\lim_{س\to٢}$ (ق(س) + ٣س) =

أ) ٧ ب) ١٣ جـ) −٧ د) ١٢

٧٤ اي من الاقترانات التالية هو اقتران متصل عند س=١

أ) ق(س) = { ٣س^{٢} ، س > ١ ؛ س + ٢ ، س < ١ }

ب) ل(س) = { س^{٢} − ١ ، س > ١ ؛ ٥ ، س = ١ ؛ ٢س − ٢ ، س < ١ }

جـ) ق(س) = { $\frac{س^{٢}-١}{س-١}$ ، س > ١ ؛ ٢س ، س ≥ ١ }

د) ق(س) = { $\frac{٥}{س+٢}$ ، س ≤ ١ ؛ $\frac{٤}{٥}$ ، س > ١ }

٧٥ اي من الاقترانات التالية هو اقتران متصل عند س=٢

أ) $هـ(س) = \begin{cases} \frac{س^{٢}-٤}{س-٢} & ، س \neq ٢ \\ ٦ & ، س = ٢ \end{cases}$

ب) $ل(س) = \begin{cases} \sqrt{٣س} & ، س < ٢ \\ \frac{١}{س} & ، س \geq ٢ \end{cases}$

جـ) $ك(س) = \begin{cases} ٤س-٥ & ، س < ٢ \\ س+١ & ، س \geq ٢ \end{cases}$

د) $ن(س) = \begin{cases} س^{٢} & ، س \leq ٢ \\ س+١ & ، س > ٢ \end{cases}$

٧٦ اذا كان الاقتران $ن(س) = \frac{س^{٢}-٩}{س+٥}$ فان مجموعة عدم الاتصال للاقتران (ق) هي :-

أ) {-٣،٣} ب) {٥} جـ) {-٥} د) {-٥،-٣،٣}

٧٧ قيم س التي عندها نقط عدم اتصال للاقتران ق(س)= $\frac{س-٢}{(س-١)(س+٣)}$ هي:

أ) ٢ ب) -٣،١،٢ جـ) -٣،١ د) -٣،١

٧٨ قيم س التي عندها نقط عدم اتصال للاقتران ق (س) = $\frac{س}{(س+١)(س-٢)}$ هي :-

أ) -١،٢ ب) ٠،-١،٢ جـ) -١،٢ د) ٠

٧٩ اذا كان $ن(س) = \frac{س-٥}{س^{٢}-س-٦}$, فإن مجموعة قيم (س) والتي عندها ق(س) غير متصل هي

أ) -٢،٣ ب) -٣،٢ جـ) ٥ د) -٣،٢،٥

٨٠ اذا كان $ن(س) = \frac{١-س}{(س-٥)(٢س-٦)}$,فإن مجموعة قيم (س) والتي عندها ق(س) غير متصل هي :-

أ) ٣،٥ ب) ٣،٥،١ جـ) -٣،٥ د) -٣،٥

٨١ اذا كان $ن(س) = \frac{س^{٢}-٥س}{س^{٢}-٣س+٢}$,فإن مجموعة قيم (س) والتي لا يكون عندها ق(س) متصل هي

أ) ٠،٥ ب) ٠،-٥ جـ) ٢،١ د) -١،-٢

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٨٢ اذا كان $ق(س) = \frac{س - ١}{س - ٣}$ فان مجموعة نقط عدم الاتصال للاقتران ق(س) هي:-

أ) {١،٣} ب) {٣} جـ) {-١،-٣} د) {-٣}

٨٣ اذا كان $ق(س) = \frac{س^{٢}}{(س - ١)(س + ٥)}$ فان جميع قيم س التي تجعل ق(س) غير متصل هي:-

أ) ١،-٥ ب) ٥،-١ جـ) ٠،١-٥ د) ٠،٥-١

٨٤ اذا كان م عدد ثابت , وكان $\lim_{س \to ١} (م س^{٢} - ٤س + ٥) = ٥$ فإن قيمة م هي:-

أ) ١ ب) -١ جـ) ٤ د) -٤

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
2el.net
توجيهي إربد

٨٥ $ق(س) = \frac{٦ - س}{|س| - ١٤}$ فإن قيمة الثابت أ حيث ق(س)غير متصل عند س=٧ هي:-

أ) ٢ ب) ٥ جـ) ٧ د) -٢

٨٦ اذا كان ل عدد ثابت وكانت $\lim_{س \to ٢} (س + ل) = ٦$ فما قيمة الثابت ل :-

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ٤ د) ٣

٨٧ اذا كان ك عدد ثابت وكانت $\lim_{س \to -٢} (٣س + ك) = ١٥$ فما قيمة ك :-

أ) ٢١ ب) ٩ جـ) ١٢ د) ١٨

٨٨ اذا كان ك عدد ثابت وكانت $\lim_{س \to ١} (٨س + ٢ك) = ٦$ فان قيمة ك تساوي :-

أ) -١ ب) ١ جـ) ٢ د) ٦

٨٩ ك عدد ثابت , $\lim_{س \to ٥} (٢س + ٤ك) = ١٤$ فإن قيمة ك هي :-

أ) ٢ ب) -١ جـ) ١ د) -٢

٩٠ $ق(س) = \begin{cases} ٥س - ١ & ، س > ١ \\ ب س^{٢} + ٧ & ، س \leq ١ \end{cases}$. $\lim_{س \to ٣} ق(س) = ١٦$, $\lim_{س \to ١} ق(س)$ موجودة . فإن قيمة (أ , ب) هي

أ) $-٣,١$ ب) $٣,١$ جـ) $-٣,١$ د) $-١,-٣$

٩١ $ق(س) = \begin{cases} ٢ + ٦س^{٢} & ، س \neq ٤ \\ أ & ، س = ٤ \end{cases}$ فإن قيمة أ حيث $ق(س)$ متصل عند س = ٤

أ) ٩٨ ب) ٩ جـ) ٧٨ د) ٩١

٩٢ $ق(س) = \begin{cases} ٢س^{٢} - ١ & ، س > ١ \\ ٤س + أ & ، س < ١ \end{cases}$, $\lim_{س \to ١} ق(س)$ موجودة فإن(أ) تساوي

أ) -٢٨ ب) $٥/٢٨$ جـ) ٥ د) $-$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٩٣ $ق(س) = \begin{cases} ٢س^{٣} & ، س > ١ \\ ١٦ - & ، س < ١ \end{cases}$ إذا كانت $\lim_{س \to ١} ق(س)$ موجودة , فإن (أ) هي

أ) ٢ ب) -٢ جـ) ٤ د) -٤

٩٤ اذا كانت $\lim_{س \to ٣} \frac{٢س^{٢} - ل}{س^{٢} - ١} = ٤$, فإن قيمة الثابت (ل) هي

أ) -١٢ ب) ١٢ جـ) ١٤ د) -١٤

٩٥ $ق(س) = \begin{cases} \frac{س^{٢} - ٤٩}{س - ٧} & ، س \neq ٧ \\ ١٢ & ، س = ٧ \end{cases}$ متصل عند س=٧ فإن قيمة أ تساوي

أ) ٧ ب) -٧ جـ) ٢ د) -٢

٩٦ اذا كان $ق(س) = \sqrt{س + ١}$ و تغيرت س من ٠ الى ٣ فإن قيمة Δس هي :-

أ) ٣ ب) -٣ جـ) -١ د) ١

٩٧ ان علمت أن ص = ق(س) = س^{٢} + ٦س و تغيرت قيمة (س) من س$_{١}$ = ٢ الى س$_{٢}$ = ٣ فإن مقدار التغير في الاقتران ص=ق(س)

أ) ٣ ب) ١٢ جـ) -١١ د) ١١

٩٨ اذا كان ص =ق(س)=س^{٢} وتغيرت قيمة س من س$_{١}$ = ٢ الى س$_{٢}$= ٤ فان مقدار التغير في ص يساوي

أ) -١٢ ب) ٢ جـ) ١٢ د) ٦

٩٩ اذا كان ق(س)=٣س-س^{٢} وتغيرت (س) من (٢) الى(٤) فان معدل التغير في الاقتران ق(س) يساوي

أ) -٢ ب) -٣ جـ) -١ د) -٦

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٠٠ ق(س) = ٥ اوجد معدل التغير في الاقتران ان كانت س$_{١}$=١ ،س$_{٢}$ = ٤

أ) ٥ ب) صفر جـ) ٣ د) ٤

١٠١ ق(س) = ٥س + ٨ اوجد معدل التغير في الاقتران ان كانت س$_{١}$=٣،والتغير في س يساوي ٤

أ) ٥١ ب) ١٥ جـ) ٠,٤ د) ٥

١٠٢ $ق(س) = \begin{cases} س^{٢}-٢ & ، \ ٠ \le س \le ٣ \\ ١+٢س & ، \ ٣ < س \le ١٠ \end{cases}$ معدل تغير ق(س) في [٢،٥] تساوي

أ) -٢ ب) ٢ جـ) -٣ د) ٣

١٠٣ $ق(س) = ق(س) = \begin{cases} ٥+٢س^{٢} & ، \ ١ < س \le ٣ \\ ٤س-١ & ، \ ٣ < س < ٩ \end{cases}$ اذا كان س١=٢ △س = ٣ فان معدل تغير ق(س) هو

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ٢ د) ٣

١٠٤ معدل تغير مساحة مربع تغير طول ضلعه ض ٥سم الى ٦سم

أ) ٢١ ب) ٢٠ جـ) ١١ د) ١٣

١٠٥ اذا كان ق(س)=٨-٣س فان معدل التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من ٣ الى ٥ يساوي

أ) -٦ ب) -٨ جـ) -٣ د) -٤

١٠٦ اذا كان معدل التغير في الاقتران ن(س) في الفترة [-٤،٢] يساوي ٣ و ن(-٤) = ٢ فإن ن(٢) =

أ) ٢٠ ب) ٢٦ جـ) ١٦ د) ١٨

١٠٧ اذا كان ن(س) = ٢س + ٥ ، فإن ميل القاطع الماربين النقطتين (١،٧) ، (٢،٩) يساوي

أ) ٢ ب) ١ جـ) ٧ د) -٢

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٠٨ اذا كان ن(س) = س^{٣} - ٢س اوجد ميل القاطع الماربين بين النقطتين (٠،ق(٠))،(٢،ق(٢))

أ) ٨ ب) ٤ جـ) ٢ د) ^{٣}

١٠٩ يتحرك جسم حسب العلاقة ن(س) = ٢س + ٥ ما السرعة المتوسطة للجسم في الفترة الزمنية [٠،٦]

أ) ٣ ب) ٢ جـ) ٦ د) ٣

١١٠ ق(س)= $\frac{أ}{٢ + س}$ إذا كان معدل تغير ق(س) في [١،٣] يساوي -٦ فإن قيمة الثابت أ

أ) ٩٠ ب) ٣٨ جـ) -٩٠ د) ٨١

١١١ إذا كان منحنى ق(س) يمر أ(-١ ، -٣) ، ب(٢ ،ل) وكان ميل القاطع (أ ب) يساوي ٧ فإن قيمة الثابت ل=

أ) ١٨ ب) ٦ جـ) -١٨ د) -٦

١١٢ إذا كان معدل تغير ق(س) في [٢،ب] يساوي (٥) وكان ق (٢) = ١ ، ق(ب)=١٦فإن قيمة الثابت (ب)

أ) ٥ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٧

١١٣ ق(س) =س^{٢}+أس إذا كان مقدار تغير في ق(س) في الفترة [١،٣] يساوي ٢٤ فإن قيمة الثابت (أ) هي

أ) ٨ ب) -٨ جـ) ٢٠ د) -٢

١١٤ $ن(س)=\begin{cases} س^{٢}-١ & ، \ ٠ \leq س < ٤ \\ ب س & ، \ ٤ \leq س \leq ٥ \end{cases}$ وكان معدل تغير ق(س) في [٢،٥] يساوي (٤)فإن قيمة الثابت ب

أ) ٢ ب) -٢ جـ) -٣ د) ٣

١١٥ اذا كان $ن(س)=ل س^{٣}+٧$ وكان, $ن'(٢)=١٢$, فإن ل تساوي

أ) -١ ب) ٢ جـ) صفر د) ١

١١٦ اذا كان $ن(س)=ل^{٤}س$ ، ل: ثابت فإن , فإن $ن'(س)$ تساوي

أ) $٤ل^{٣}س$ ب) $ل^{٤}$ جـ) $٤ل^{٣}$ د) $س^{٣}$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١١٧ اذا كان $ن(س)=أس^{٢}+٦س+٣$ اذا كان $ن'(٣)=٠$, فإن قيمة الثابت أ تساوي

أ) -٣ ب) ١ جـ) ٣ د) -١

١١٨ $ق(س)=س+(س-٢)^{٤}$ فإن الثابت ب حيث $ن'(ب)=٣٣$

أ) -٣ ب) ٣ جـ) -٢ د) ٤

١١٩ اذا كان $ن(س)=أس^{٤}-٨س^{٢}$ ما قيمة أ اذا كانت $ن'(١)=-٤$

أ) ٣ ب) -٤ جـ) ٤ د) ١٠

١٢٠ $ق(س)=\frac{س^{٣}}{٣}+\frac{س^{٢}}{٢}-٢س+٨$ فإن اصفار المشتقة الاولى تحدث عندما (س) تساوي

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

١٢١ $ص=\frac{٨-س}{٢}$ فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ تساوي

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{-١}{٢}$ جـ) $\frac{-٢}{(٨-س)^{٢}}$ د) ٥

١٢٢ اذا كان ن(س) = س^{٩} − ٤س ، فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ن(١+هـ) - ن(١)}{هـ}$ هي :

أ) ٤ ب) ٥ جـ) −٥ د) ٩

١٢٣ اذا كان ن(س) كثير حدود ، فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ن(٥+هـ) - ن(٥)}{هـ}$ هي :

أ) ن′(٥) ب) ن(٥) جـ) ن(٠) د) ن′(٠)

مكتبة رم

١٢٤ اذا كان ص = جاس+جتاس − $\frac{٥}{س}$ فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي

أ) جتاس−جاس + $\frac{٥}{س^{٢}}$ ب) جتاس+جاس + $\frac{٥}{س^{٢}}$

جـ) −جتاس+جاس − $\frac{٥}{س^{٢}}$ د) جتاس+جاس − $\frac{٥}{س}$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٢٥ اذا كان ص = $\sqrt[٤]{س^{٥}}$ − جاس + س^{٣} فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي

أ) $\frac{٥}{٤}$ س$^{\frac{٤}{٥}}$ − جتاس + ٣س^{٢} ب) $\frac{٥}{٤}$ س$^{\frac{١}{٤}}$ + جتاس + ٣س^{٢}

جـ) $\frac{٥}{٤}$ $\sqrt[٤]{س}$ − جتاس + ٣س^{٢} د) $\frac{٥}{٤}$ س$^{\frac{١}{٤}}$ − جتاس + ٣س^{٢}

١٢٦ اذا كان ص = جاس ظاس فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي

أ) جاس−قا^{٢}س+ظاس جتاس ب) جاس قا^{٢}س+ظاس جتاس

جـ) جاس قا^{٢}س+ظاس−جتاس د) −جاس قا^{٢}س+ظاس جتاس

١٢٧ اذا كان ص = $\sqrt{س^{-٥} + ٨س^{٦}}$ فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي

أ) $\frac{-٥س^{٦} + ٨٤س^{٥}}{\sqrt{س^{-٥} + ٨س^{٦}}}$ ب) $\frac{٥س^{٦} + ٤٨س^{٥}}{\sqrt{س^{-٥} + ٨س^{٦}}}$

جـ) $\frac{-٥س^{-٦} + ٨٤س^{٥}}{\sqrt{س^{-٥} + ٨س^{٦}}}$ د) $\frac{٥س^{٦} + ٤٨س^{٥}}{\sqrt{س^{٥} + ٨س^{٦}}}$

توجيهي إربد

١٢٨ اذا كان ص=ظا٦(س٢+٢) فإن $\frac{ع ص}{ع س}$ تساوي

أ) ٢ ا٣س ظا٥(س٢+٢)قا٢(س٢+٢)
ب) ٢ ا٦ ظا٥(س٢+٢)قا٢(س٢+٢)
جـ) ٢ ا٣س ظا(س٢+٢)قا٢(س٢+٢)
د) ٦س ظا٥(س٢+٢)قا٢(س٢+٢)

١٢٩ اذا كان ص=٧ع٢−٣ع+١ ، ع=س٢−٥ فإن $\frac{ع ص}{ع س}$ تساوي

أ) (٤ ا٧(س٢−٥)−٣)(٢س)
ب) (٤ ا٧(س٢−٥))(٢س)
جـ) (٤ ا٧(س٢−٥)−٣)
د) ((س٢−٥)−٣)(٢س)

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٣٠ اذا كان ن(س)=٢ √(س+٣) , فإن ن´(١) تساوي

أ) ٢
ب) $\frac{-١}{٢}$
جـ) −٢
د) ١

١٣١ اذا كان ص=(٢س−١)٥ فان $\frac{ع ص}{ع س}$ عندما س=١ تساوي

أ) ٢
ب) ١٠
جـ) ٨
د) ١٠

١٣٢ اذا كان الاقتران ق(س)=٣+٢ √س فان ن´(١) تساوي

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

١٣٣ اذا كان ن(س)=٥هـ(س)−٣س+١ وكان, هـ´(٢)=١ , فإن (ن)´(٢) تساوي

أ) −٦
ب) ٢
جـ) صفر
د) ١

١٣٤ ق(س)=$\frac{٤س+٣}{٢س٢+٥}$ فإن ن´(١) هي

أ) ٠
ب) ١
جـ) ٢
د) −١

١٣٥ اذا كان ن(س) = ٢س + ١ ، هـ(س) = ١ − س ,فإن مشتقة $\frac{ن}{هـ}$ عند س=٣ تساوي

أ) صفر ب) $\frac{٣}{٤}$ جـ) $\frac{٣}{٢}$ د) ٥

١٣٦ ق(١)=٢، ن ` (١)=٣ ، هـ(س)=س٢ فإن $(\frac{ن}{هـ})$ ` (١) هي

أ) ٨ ب) ١- جـ) ٩ د) ١١

١٣٧ اذا كان ن(س) = $\frac{أ}{هـ(س)}$, فإن ن `(س) تساوي، حيث أ: ثابت

أ) $\frac{-١ \times أ}{(هـ(س))^{٢}}$ ب) $\frac{-١ \times أ \times هـ`(س)}{(هـ(س))^{٢}}$ جـ) $\frac{أ \times هـ(س)}{هـ(س)}$ د) $\frac{-١ \times أ \times هـ(س)}{(هـ(س))^{٢}}$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net
لؤي أبولبدة

١٣٨ اذا كان ن(س) = $\frac{٥}{جـ - ٢}$ ، جـ :عدد ثابت فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ن(س + هـ) - ن(س)}{هـ}$ هي

أ) ٠ ب) $\frac{-٥}{جـ - ٢}$ جـ) $\frac{-٥}{(جـ - ٢)^{٢}}$ د) ٥جـ

١٣٩ ق(س)= $\frac{٢}{١ + س}$ فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ن(١ + هـ) - ن(١)}{هـ}$

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

١٤٠ اذا علمت ان ن(٢) = ٥ ، ن `(٢) = -٤ ,هـ(٢) = ٣ , هـ `(٢) = ٦ فإن مشتقة ق٠هـ عندما س=٢

أ) ١٨ ب) ١٥ جـ) غير ذلك د) ١٢

١٤١ (ق×هـ) ` (٧)=١٢، ق(٧)=٣ ، ن `(٧)= ٦ ، هـ(٧) = -٢ فإن هـ ` (٧)

أ) ٨ ب) ١- جـ) ٢ د) ٣-

١٤٢ اذا كان ن(١) = ٣ ، ن´(١) = ٤ ، هـ´(١) = ٦ ، فإن $(\frac{١}{٤}ن(س) - هـ(س))´(١)$ تساوي

أ) −٥ ب) ٥ ج) $\frac{-٣}{٤}$ د) $\frac{٣}{٤}$

١٤٣ ق(س) ، هـ(س) قابلان للاشتقاق وكان ق (١) = ٢ ، ن´(١) = −١ ، هـ (١) = ٣ ،
هـ´(١) = −٢ فإن (هـ × ن)´(١) تساوي:-

أ) −٦ ب) ٦ ج) ٧ د) −٧

١٤٤ اذا كان ن(س) = ٤ظا٤س ، فإن $\text{نهـا}_{هـ \leftarrow ٠} \frac{ن(س+هـ) - ن(س)}{هـ}$ هي :

أ) ٦ ١ظا٤س ب) قا٢٤س ج) ٦ ١قا٢٤س د) ٤ ١قا٢٤س

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٤٥ اذا كان ن(س) = جاس − جتا٢س ، فإن ن´(س) تساوي

أ) جتاس + ٢جا٢س ب) جتاس − ٢جا٢س ج) جتاس − ٤جا٢س د) جتاس + ٢جتاس

١٤٦ ق(س) = (٣س − ٤)٣ ، اذا كان ن´(س١) = ٣٦ فان قيمة س١

أ) ٢،٠ ب) ٢ $\frac{٢}{٣}$ ج) −٢ $\frac{٢}{٣}$ د) ٢

١٤٧ إذا كان ق(س) = $\frac{٣}{س}$ ، فان ن´(٣) تساوي

أ) −١ ب) $\frac{-١}{٣}$ ج) $\frac{-١}{٩}$ د) ١

١٤٨ اذا كان ق(س) = ح٢س وكان ح عدد ثابت فان ن´(س) تساوي

أ) ٢ح س ب) ٢ح ج) ح٢ د) ٢س

١٤٩ اذا كان ق(١)=٢، هـ(١)=٣ ، ن´(١)=-٢ ، هـ´(١) =٥ فان (ق+هـ´)(١)هو

أ) ٨ ب) ٧ جـ) -٨ د) -٤

١٥٠ اذا كان هـ(س)=س^{٢}× ق(س) ، ق(٣)=٦ ، ن´(٣)=٥ فان هـ´(٣) تساوي

أ) ٨١ ب) ١١ جـ) ٤٥ د) ٣٦

١٥١ اذا كان ص = ٣^{٤} جد $\frac{د ص}{د س}$

أ) ٣^{٤} ب) صفر جـ) ٣^{٣} د) ٤×٣^{٣}

١٥٢ اذا كان هـ(س) = $\frac{٣س+١}{٤-٣س}$, فإن هـ´(١)

أ) ٣ ب) ١٥ جـ) ١٢

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٥٣ اذا كان ن(س) = (س^{٢}-٢س)(س^{٣}+٢) , فإن ن´(٢)

أ) صفر ب) ٣٢ جـ) ٢٠ د) ٣٠

١٥٤ اذا كان ق(س) = هـ(س)× ل(س) وكان ل(س)، هـ(س) قابلين للاشتقاق فان ن´(س) تساوي

أ) هـ´(س)×ل´(س) ب) هـ(س)×ل´(س)-هـ´(س)×ل(س)

جـ) هـ´(س)+ل´(س) د) هـ(س)×ل´(س)+هـ´(س)×ل(س)

١٥٥ اذا كان ص = ن(س) = ع^{٢}-ع ، ع = ٣س^{٢}+س فإن ن´(س) تساوي

أ) ٢(٣س^{٢}+س)-١ ب) (٢(٣س^{٢}+س)-١)(٦س+١)

جـ) ٦س(٢ع-١) د) (٢ع-١)

١٥٦ اذا كان ص = ن(س) = $\sqrt{ع}$ ، ع = ٣س+١ فإن ن´(١) تساوي

أ) صفر ب) ٣ جـ) ١ د) $\frac{٣}{٤}$

١٥٧ $\lim_{س \to ع} \frac{س^{١٠} - ع^{١٠}}{س - ع}$ تساوي ,

أ) $س^{١٠}$ ب) $١٠ س^{٩}$ جـ) $-س^{١٠}$ د) $-١٠ س^{٩}$

١٥٨ اذا كان $ق(س) = ٩ - س$ ، فإن $\lim_{س \to ع} \frac{ق(ع) - ق(س)}{ع - س}$ هي :

أ) ٨ ب) ٩ جـ) -١ د) -٨

١٥٩ $\lim_{هـ \to ٠} \frac{٨(س + هـ)^{٥} - ٨س^{٥}}{هـ}$ تساوي ,

أ) $٨س^{٢}$ ب) صفر جـ) $٤٠ س^{٤}$ د) $-٨س^{٥}$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٦٠ اذا كان $ق(س) = ٢س^{٣} - ٥س^{٢}$ ، جد $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(٢ + هـ) - ق(٢)}{هـ}$ هي :

أ) -٤ ب) -٦ جـ) ٦ د) ٤

١٦١ اذا كان $ق(س) = ٥س^{٢} - ٨س$ ، جد $\lim_{س \to ٢} \frac{ق(س) - ق(٢)}{س - ٢}$

أ) ١٢ ب) -١٢ جـ) ٣٦ د) ٤

١٦٢ اذا كان $ق(س) = س^{٧} - ٦س$ ، فان $\lim_{س \to ٠} \frac{ق(١ + هـ) - ق(١)}{هـ}$ تساوي

أ) -٥ ب) صفر جـ) ١ د) ٧

١٦٣ اذا كان $ق(س) = جا٣س$ ، فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي :

أ) $-جتا٣س$ ب) $٣جتا٣س$ جـ) $٣جا٣س$ د) $جتا٣س$

١٦٤ اذا كان ق(س)=س^{٣}+٨ ، فان $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(٢+هـ)-ق(٢)}{هـ}$ تساوي

أ) ١٢ ب) ٨ جـ) ١٦ د) ٢٠

١٦٥ اذا علمت ان ق(س) اقترانا كثير الحدود فان $\lim_{س \to ٠} \frac{ق(١+هـ)-ق(١)}{هـ}$ تساوي

أ) ق(٠) ب) ق′(٠) جـ) ق(١) د) ق′(١)

١٦٦ اذا كان ق(س) اقتراناً قابلاً للاشتقاق فأي مما يلي يمثل ق′(٢)

أ) $\lim_{س \to ٠} \frac{ق(٢+هـ)-ق(٢)}{هـ}$ ب) $\lim_{س \to ٠} \frac{ق′(٢+هـ)-ق′(٢)}{هـ}$

جـ) $\lim_{س \to ٠} \frac{ق(س+هـ)-ق(س)}{هـ}$ د) $\lim_{س \to ٠} \frac{ق′(س+هـ)-ق′(س)}{هـ}$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٦٧ اذا كان ق(س)=جا٣س فان $\lim_{س \to ٠} \frac{ق(س+هـ)-ق(س)}{هـ}$ تساوي

مكتبة رم

أ) ٣جتا٣س ب) -جتا٣س جـ) ٣جا٣س د) -٣جتا٣س

١٦٨ اذا كان ق(س) =ظا٣س فان $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(س+هـ)-ق(س)}{هـ}$ تساوي

أ) ٣قا^{٢}س ب) -٣قا^{٢}٣س جـ) ٣قا^{٢}٣س د) قا^{٢}٣س

١٦٩ اذا علمت ان ق(س)=س^{٥}-٣س+١ فان $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(١+هـ)-ق(١)}{هـ}$ تساوي

أ) -٢ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٦

توجيهي اربد

١٧٠ اذا كان ن(س) اقتران كثير حدود ، فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ن(١+هـ)-ن(١)}{هـ}$ هي :

أ) ن(٠)　ب) ن´(٠)　جـ) ن(١)　د) ن´(١)

١٧١ اذا كان ق(س) =س^{٦} فان $\lim_{س \to 0} \frac{ن(١+هـ)-ن(١)}{هـ}$ تساوي

أ) ١　ب) ٦　جـ) (هـ)^{٦}　د) ٣٠

١٧٢ ل(س)=س^{٢}هـ(س) ،هـ(٣)=٦ ، هـ´(٣)=٥ فإن ل´(٣) هي

أ) ٨١　ب) ٤٥　جـ) ٣٦　د) ١

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٧٣ ن´ (س)= س^{٣}-٣س^{٢} فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ن(٣+هـ)-ن(٣)}{هـ}$ هي

أ) ٠　ب) ٩　جـ) ٢　د) -٩

١٧٤ هـ(٥)=٢ ، هـ´(٥)=٤ جد ن´(٥) حيث ق(س)=$\frac{١+س}{هـ(س)}$

أ) -٢　ب) $\frac{٣}{٢}$　جـ) $\frac{٢٢}{٤}$　د) $\frac{-٢٢}{٤}$

١٧٥ ان علمت أن ن´(١) = ٣ وكان هـ(س) = ٢س^{٢} + ٢ن(س)فإن هـ´(١) =

أ) ٧　ب) ١٠　جـ) ٦　د) ٤

١٧٦ ان علمت أن ن(٢) = ٢ وكان ن´(٢) = ٤ و كان هـ(س) = ن(س) - $\frac{٢س}{ن(س)}$ احسب هـ´(٢)

أ) ٧　ب) ٤　جـ) ١٠　د) -٣

١٧٧ يتحرك جسم وفق العلاقة ف(ن)= ن^{٢}+٢ن ، احسب التسارع عند ن = ٥

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٨

١٧٨ يسير جسم وفق القانون ف= ن^{٣}+٥ن^{٢} ، احسب السرعة الجسم عندما ن = ٥

أ) ١٣ ب) ٨ جـ) ٢٥ د) ٩

١٧٩ يسير جسم وفق القانون ف=٢ ن^{٣}−٧ن^{٢} ، احسب التسارع عندما ن = ٢

أ) ١٠ ب) ١٤ جـ) ٦ د) −٤

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٨٠ يسير جسم بحيث ان سرعته ع=٤ ن^{٢}+٦ن ، احسب التسارع عندما ن = ٢

أ) ٢٢ ب) ٢٨ جـ) ٢٠ د) ٢٦

١٨١ ف(ن)=أن^{٢}+ن^{٣} اذا كان تسارع الجسم بعد مرور ثانيتان يساوي ٨ فان قيمة (أ) تساوي

أ) −٢ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٥

١٨٢ يتحرك جسم حسب العلاقة ف(ن)=ن^{٢} فان قيمة (أ) التي تجعل السرعة المتوسطة في الفترة [١،٥] تساوي السرعة اللحظية بعد ٣ ثوان

أ) ٥ ب) ٢ جـ) ٦ د) ٤

١٨٣ يتحرك جسم حسب العلاقة ف(س) = ٣ $\sqrt{٧ن^{٢}+٢}$ ما السرعة الجسم بعد مرور (١) ثانية

أ) ٢٠م/ث^{٢} ب) ١٢م/ث^{٢} جـ) ٩م/ث^{٢} د) ١ م/ث

١٨٤ يتحرك جسم حسب العلاقة ف(ن)=ن^{٣}−١٢ن +٢٥ فان المسافة التي يقطعها الجسم عندما تنعدم السرعة

أ) ١٢ ب) ٣ جـ) ٩ د) ٨

١٨٥ يتحرك جسم وفق العلاقة ف(ن)=٦ن^{٢}-ن^{٣} حيث ف المسافة بالامتار التي يقطعها الجسم في زمن قدره ثانية المسافة التي يقطعها بالامتار حتى يصبح تسارعه صفر هي

أ) ١٢ ب) ١٦ جـ) ٢٤ د) ٣٢

١٨٦ اذا تحرك جسيم وفق العلاقة ف(ن)=٢ن^{٢}+١ حيث (ف) المسافة المقطوعة بالامتار (ن) الزمن بالثواني فان سرعة الجسيم بعد مرور (ن) ثانية تعطى بالعلاقة

أ) ع(ن) = ٤ن^{٢} + ١ ب) ع(ن) = ٤ن + ١

جـ) ع(ن) = ٤ن د) ع(ن) = ٤ن^{٢}

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٨٧ يتحرك جسم حسب العلاقة ف(ن)=أ(٢ن-١)^{٢} إذا كانت سرعة الجسم بعد مرور ٣ ثوان تساوي ٤٠ م/ث فان قيمة الثابت أ هي

أ) -٣ ب) ٣ جـ) -٢ د) ٢

١٨٨ يتحرك جسم حسب العلاقة ف (ن)= $\frac{ن^{٣}}{٣}$ - ن^{٢}-٣ن+٥فإن تسارع الجسم عندما تنعدم السرعة

أ) ٧ ب) ٢ جـ) ٨ د) ٤

١٨٩ يتحرك جسم حسب العلاقة ف(ن) =ن٣-٢ن٢+٢ فإن المسافة التي يقطعها عندما يكون تسارعه ٨م/ث^{٢}

أ) ٧ ب) ١٢ جـ) ٢ د) ٣

١٩٠ يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب الاقتران ف(ن)=ن^{٢} حيث ف المسافة المقطوعة بالامتار ن الزمن بالثواني ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١،٣]

أ) ٢م/ث ب) ٤م/ث جـ) ٦م/ث د) ٨م/ث

١٩١ يحرك جسيم على خط مستقيم حسب الاقتران ف(ن) = ن^{٢} + ٣ ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١،٣] تساوي

أ) ٨م/ث ب) ٤م/ث جـ) ٧م/ث د) ٢م/ث

١٩٢ يتحرك جسيم وفق العلاقة ف(ن)=ن^{٢}-ن+٥ حيث ن الزمن بالثواني ف المسافة بالامتار فان تسارع هذا الجسيم بعد مرور (٣) ثواني من بدء الحركة يساوي

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٦

١٩٣ اذا كان ميل المماس للاقتران ص=(٢-س)^{٤} عند النقطة (س$_{١}$،ص$_{١}$) يساوي (٤) فان قيمة س$_{١}$ تساوي

أ) -٣ ب) -٢ جـ) ٢ د) ٣

١٩٤ اذا كان ق(س)=$\frac{٣}{س}$ فان ميل المماس لمنحنى ق(س) عند س=٣ هو

أ) -١ ب) $\frac{-١}{٣}$ جـ) $\frac{-١}{٩}$ د)

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٩٥ اذا علمت ان الاقتران ق(س)=٢س فان ميل المماس لمنحنى ق(س) عندما س=٦ يساوي

أ) صفر ب) ٢ جـ) ٦ د) ١٢

١٩٦ ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س)=١+س^{٣} عندما س=١ هو

أ) ٣ ب) ٢ جـ) صفر د) -٣

١٩٧ اذا علمت ان للاقتران ق(س)=٢س فان ميل المماس لمنحنى ق(س) عندما س=٦ هو

أ) صفر ب) ٢ جـ) ٦ د) ١٢

١٩٨ اذا كان ميل المماس للاقتران ص=(٢-س)^{٤} عند (س$_{١}$،ص$_{١}$) يساوي (٤) فان قيمة س$_{١}$

أ) -٣ ب) -٢ جـ) ٢ د) ٣

١٩٩ ق$'$(س)=٤٠+س^{٣} هي المشتقة الاولى ل ق(س)، فان ميل المماس لمنحنى ق(س) عند س=٢

أ) ٤١ ب) ٤٨ جـ) ٢١٢ د) ١٢

٢٠٠ اذا كانت معادلة المماس لمنحنى ق(س) عند (٢،٥)هي ص-٢س=١ فان ق´(٢) تساوي

أ) ١ ب) -١ جـ) ٢ د) ٣

٢٠١ ق(س)=٨+٢س+أس^{٢} فإن الثابت أ حيث ميل المماس عند س=٢ يساوي ١٨

أ) ٣ ب) ٢ جـ) ٤ د) -٤

٢٠٢ اذا كان ق(س) = (٢س – ١)^{٤} فإن ميل المماس لمنحنى ق(س) عند س=١ يساوي

أ) ٨ ب) ٢٤ جـ) ٣٢ د) -٨

٢٠٣ ق(س)= (٢–س)^{٣}إذا كان ميل المماس ل ق(س)عند س=س$_{١}$ يساوي ٤ فإن قيمة س$_{١}$ هي

أ) -٢ ب) -٣ جـ) ٣ د) ٢

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٠٤ معادلة المماس المرسوم للمنحنى الاقتران ق(س) = س^{٣} – ٥س^{٢} + ١٩، عند النقطة (٢،٧) هي:

أ) ص +٧ = -٨ (س – ٢) ب) ص – ٧ = ٨ (س – ٢)

جـ) ص – ٧ = -٨ (س – ٢) د) ص – ٧ = -٨ (س +٢)

٢٠٥ معادلة المماس المرسوم للمنحنى الاقتران ق (س) = (س^{٤} + ٣س^{٣})^{٢} عند س = ١ هي:

أ) ص= -١٠٤س + ٨٨ ب) ص=- ١٠٤س – ٨٨

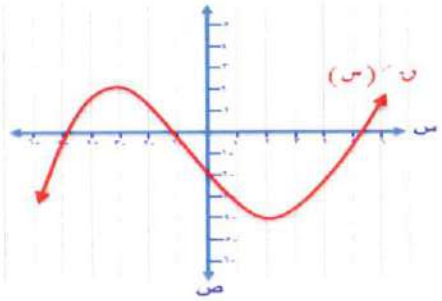
جـ) ص= ١٠٤س + ٨٨ د) ص= ١٠٤س – ٨٨

٢٠٦ إذا كانت ق(س)=٢س^{٢}-٧س+٥ وكان ميل المماس هو(٥) فإن نقاط التماس للمنحنى ق(س) هي

أ) (٣ ، ٢) ب) (-٣ ، ٢)

جـ) (-٣ ، -٢) د) (٣ ، -٢)

٢٠٧ الرسم البياني التالي يمثل ق´(س) ، اعتماداً على الرسم فإن فترات التزايد هي :-



أ) فترات التزايد $[-٥ , -١] , [٥ , \infty)$

ب) فترات التزايد $[-٥ , -٣] , [٥ , \infty)$

جـ) فترات التزايد $[-\infty , -٣] , [٢ , \infty)$

د) فترات التزايد $[-١ , -٣] , [٢ , \infty)$

٢٠٨ الرسم البياني التالي يمثل ق´(س) ، اعتماداً على الرسم فإن قيم س الحرجة هي :-

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

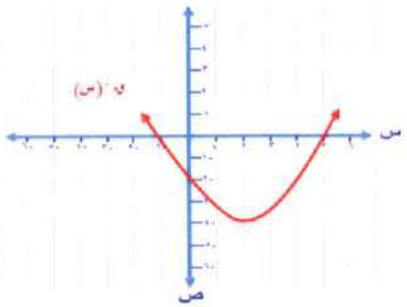
أ) $\{٥ ، -١ ، -٥\}$

ب) $\{٢ ، -٣\}$

جـ) $\{٢ ، -٤\}$

د) $\{٠ ، ٢\}$

٢٠٩ الرسم البياني التالي يمثل ق´(س) ، اعتماداً على الرسم فإن القيم القصوى و نوعها هي :-



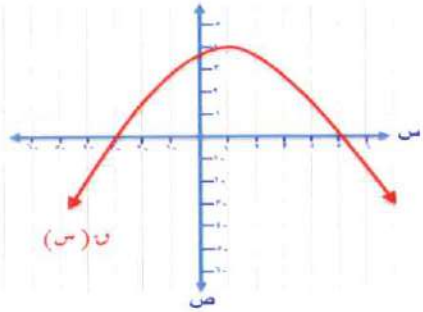
أ) عند س = -١ فيمة عظمى محلية
عند س = ٥ فيمة صغرى محلية

ب) عند س = ٢ فيمة عظمى محلية

جـ) عند س = ٢ فيمة صغرى محلية

د) عند س = -١ فيمة صغرى محلية
عند س = ٥ فيمة عظمى محلية

٢٠٩ الرسم البياني التالي يمثل ق(س) ، اعتماداً على الرسم فإن قيم س الحرجة هي :-



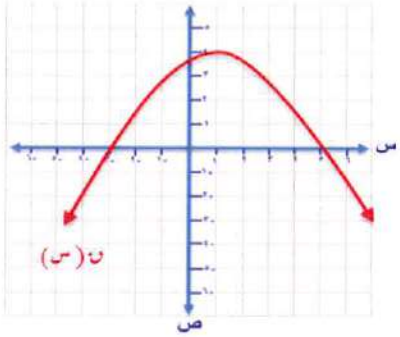
أ) $\{٤\}$

ب) $\{١ ، ٤\}$

جـ) $\{٥ ، -٣\}$

د) $\{١\}$

٢١٠ الرسم البياني التالي يمثل ق(س) , اعتماداً على الرسم فإن فترات التزايد هي :-



أ) فترات التزايد [-٣ , ٥]
ب) فترات التزايد]-∞ , -٣]
جـ) فترات التزايد]-∞ , ١]
د) فترات التزايد [٠ , ٣]

٢١١ كان الاقتران ق(س)=١-س^{٢} فان الاقتران ق يكون متزايد في الفترة

أ)]∞ ، ٠] ب) [-١ ، ١] جـ) [٠ ، -∞) د) [٠ ، ∞[

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢١٢ فترات التزايد للاقتران ق(س) = س^{٢} - س - ٢ هي

أ) (٢ ، ٣) ب) (صفر ، ١) جـ) $\left]-\infty ، \frac{١}{٢}\right]$ د) $\left[\frac{١}{٢} ، \infty\right[$

٢١٣ القيمة الصغرى للاقتران $ق(س) = \frac{س^{٣}}{٣} - \frac{٥س^{٢}}{٢} + ٦س + ١١$ تحدث عندما س تساوي

أ) -٢ ب) ٣ جـ) ٢ د) غير ذلك

٢١٤ اذا كان للاقتران ق(س)=أس^{٢} - ١٢س+١ قيمة حرجة عندما س=٣ فان قيمة (أ) هي

أ) ٢ ب) ٦ جـ) ١٢ د) -٢

٢١٥ اذا كان ق(س) = س^{٢} - ٤س فإن الاقتران ق(س) قيمة صغرى عند س تساوي

أ) صفر ب) ٢ جـ) -٤ د) ٤

٢١٦ فترة التزايد للاقتران ق(س)=س^{٢} - ٢س - ٢ هي

أ) [٢ ، ٣] ب) [٠ ، ١] جـ) [١ ، ∞) د) [١ ، -∞)

٢١٧ اذا كان للاقتران ق(س) = س ٣ − ٣س ٢ قيمة صغرى محلية عند س =١ فإن قيمة الثابت أ تساوي

أ) ٢ ب) -٢ جـ) -٣ د) ٣

٢١٨ ق ´(س)=٣س-١٢ المشتقة الاولى ل ق(س) فان ق(س) تزداد في الفترة

أ) (-∞،∞) ب) [١،٢] جـ) [-∞،٤] د) [٤،∞)

٢١٩ ما عدد القيم القصوى المحلية ل ق(س)=س٣-٢٧

أ) ١ ب) ٢ جـ) لا يوجد د) ٣

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٢٠ إذا كان لّ ق(س)=أس٢+٨س+٩ قيمة صغرى عند س=-٢ فإن قيمة (أ) هي

أ) ٢ ب) -٢ جـ) ٣ د) -٤

٢٢١ اذا كان ل ق(س) = ٦س + ٣س ٢ − ٧ , قيمة حرجة عند س = -١ فإن قيمة الثابت أ تساوي

أ) ٦ ب) ٤ جـ) ٣ د) -٣

٢٢٢ اذا كان ق(س) = س ٣ − ٣س + ٩ فإن الاقتران ق(س) قيمة حرجة عند س تساوي

أ) ١ ب) ١،-١ جـ) ٣،-٣ د) -١

٢٢٣ اذا كان ق(س) = ٤ − ٢س ٢ فإن الاقتران ق(س) متناقص في الفترة

أ) [٠،∞) ب) (-∞،٠] جـ) [-١،١] د) [١،٠]

٢٢٤ اذا كان ق(س) قابل للاشتقاق ومتصل وكان , ق ´(س) = ٣س(س + ٥) , فإن مجموعة قيم (س) القصوى للاقتران ق (س) هي

أ) ٠،-٥ ب) ٣،-٥ جـ) ٠،٥ د) ٠،٨

٢٢٥ ق(س)=س^{٢}−٦س+١ فإن الاقتران قيمة صغرى عندما س=

أ) −٣ ب) ٣ جـ) ٢ د) −٢

٢٢٦ اذا كان للاقتران ق(س) = س^{٢} − ٨س + ٣ نقطة حرجة عند س=١ ، فإن قيمة أ تساوي

أ) ٦ ب) ٤ جـ) ٨ د) صفر

٢٢٧ اذا كان ق(س) = س^{٢} − ٤س فإن للاقتران ق قيمة صغرى عندما س تساوي

أ) ٢ ب) ٤ جـ) −٤ د) صفر

٢٢٨ فترة التزايد للإقتران ق(س) = س^{٢} − ٢س − ٢ هي

أ) [١،∞) ب) [٢،٣] جـ) (−∞،١] د)

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٢٩ اذا كان ك(س) اقتران التكلفة الكلية ،د(س) اقتران الايراد الكلي للمصنع حيث س عدد الوحدات المنتجة اسبوعيا ، يكون الربح الاسبوعي اكبر ما يمكن عندما

أ) ق´(س)=٠ ب) ك´(س) = −ق´(س) جـ) ق´(س)<٠ د) ك´(س) = ق´(س)

٢٣٠ ر(س)=٢٢٠س−س^{٢}−٧٠٠ ،د(س)=١٨٠س اقتران الربح والايراد الكليان فإن التكلفة الحدية عند س=٥٠

أ) ٤٠ ب) ٦٢ جـ) ٥٠ د) ٦٠

٢٣١ اذا كان ك(س)هو اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من منتج معين ، د(س) هو اقتران الايراد الكلي فإن اقتران الربح الكلي ر (س) يساوي

أ) ك(س) − ق(س) ب) ك(س) + ق(س) جـ) ق(س)×ك(س) د) ق(س) − ك(س)

٢٣٢ اذا كان ك(س) هو اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من منتج معين د(س) هو اقتران الايراد الكلي فان اقتران الربح الكلي ر(س) يساوي

أ) ك(س) − د(س) ب) ك(س) + د(س) جـ) د(س) × ك(س) د) د(س) − ك(س)

مكتبة رم

٢٣٣ اذا كان الايراد الكلي للبيع س وحدة من منتج ما يعطى بالعلاقة د(س)= ٦٠س-٢س٢ فان الايراد الحدي عندما س= ١٠ يساوي

أ) ٢٠ ب) ٣٠ جـ) ٤٠ د) ١٥

٢٣٤ اذا كان اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من منتج ما يعطى بالعلاقة ك(س)= ٣٠٠-٥س+س^{٢} فان التكلفة الحدية عندما س= ١٠ تساوي

أ) ١٥ ب) ٢٥ جـ) ٥٠ د) ٣٥٠

٢٣٥ د(س)=١٨-أس^{٢} +١٠٠ اقتران الايراد الكلي لبيع (س) وحدة ، اذا كان الايراد الحدي عند س=٣ يساوي ٦ فان قيمة الثابت (أ) هي

أ) ٦ ب) ٢ جـ) -٢ د) ٥

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٣٦ ع$'$(س)=٥٠-٤س ، ك$'$(س)=٥+٢س اقتران التكلفة والايراد الحديان فان الربح الحدي عند س=١

أ) ٣٩ ب) ٦ جـ) ٨ د) ٦٥

٢٣٧ ك(س)=٠,٣ س^{٢}+١٠٠س اقتران التكلفة الكلية ،فإن التكلفة الحدية عند س=٥ تساوي

أ) ١٠٣ ب) ١٠٠٣ جـ) ١١٣ د) ١٥٦

٢٣٨ د(س) =٦س^{٢}+٢٠س اقتران الاراد الكلي فإن الايراد الحدي عند س=١٠

أ) ٢٨٠ ب) ١٥٠ جـ) ٢٤٠ د) ١٤٠

٢٣٩ ك(س)=١٥+١٢س+س^{٢} ،د(س)=٣٠٠س اقتران التكلفة والاراد الكليتان فإن الربح الحدي عند س=١٠٠

أ) ٨٨ ب) ١٥٢ جـ) ٨٤ د) ١٤١

٢٤٠ ك(س)=٨٠س+٢ ،ر(س)=٠,٦س^{٢}+٣٠س اقتران التكلفة والربح الكليتان فإن الربح الحدي عند س=١٠

أ) ١٣٢ ب) ١٢١ جـ) ١٢٢ د) ١٢٠

٢٤٢ اذا كان ق(س) = $\int (٢س^{٢} - ٣)$ دس فان ه´(٢) تساوي

أ) $\frac{-٢}{٣}$ ب) -٥ ج) ٥ د) ٨

٢٤٣ اذا كان ص = $\int$ ق´ دس فان $\frac{د ص}{د س}$ تساوي

أ) صفر ب) ق(س) ج) ه´(س) د) ه˝(س)

٢٤٤ اذا كان ق(س) = $\int_{٣}^{٨} (س^{٢} + ٥س)$ دس فان ه´(س) تساوي

أ) ٠ ب) $\int (س^{٢} + ٥س)$ دس ج) $س^{٢} + ٥س$ د) $س^{٢} + ٥س$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٤٥ اذا كان ه(س) = $\int ٣$ دس فان ه´(س) تساوي

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

٢٤٦ اذا كان ه(س) = $\int س^{٢}$ دس فان ه´(س) تساوي

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

٢٤٧ اذا كان ق(س) = $\int_{٢}^{٠} (٤س^{٣} + ٢س)$ دس فان ه´(٢) تساوي

أ) ٠ ب) ٦ ج) ١٢ د) -٦

٢٤٨ $\int س^{٣}$ دس يساوي

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

٢٤٩ ∫(جتاس − ٢)دس يساوي

أ) جاس − ٢س + جـ
ب) $\frac{١}{٢}$جا^{٢}س − ٢س + جـ
ج) جاس + ٢س + جـ
د) −جاس − ٢س + جـ

٢٥٠ ∫$\frac{٣}{س^{-٢}}$دس يساوي

أ) −س$^{-٣}$ + جـ
ب) س^{٣} + جـ
ج) $\frac{-٣}{س}$ + جـ
د) ٣س^{٣} + جـ

٢٥١ ∫$\sqrt{س^{٣}}$دس، س > ٠ يساوي

أ) $\frac{٥}{٢}$س$^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ
ب) $\frac{٣}{٤}$س$^{\frac{٤}{٣}}$ + جـ
ج) $\frac{٣}{٢}$س$^{\frac{١}{٢}}$ + جـ
د) $\frac{-٣}{٢}$س$^{\frac{-١}{٢}}$ + جـ

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٥٢ ∫(−جتاس + ١)دس يساوي

أ) جتاس + س + جـ
ب) −جتاس + س + جـ
أ) جتاس − س + جـ
ب) −جتاس + س + جـ

٢٥٣ ∫٤قا^{٢}س دس يساوي

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

٢٥٤ ∫(س^{٣} − ١)(س^{٢} + ٣)دس =

أ) $\frac{س^{٦}}{٦}$ + $\frac{س^{٤}}{٤}$ − $\frac{س^{٣}}{٣}$ + جـ
ب) $\frac{س^{٦}}{٦}$ + $\frac{س^{٤}}{٤}$ − ٣$\frac{س^{٣}}{٣}$
ج) $\frac{س^{٦}}{٦}$ + ٣$\frac{س^{٤}}{٤}$ − $\frac{س^{٣}}{٣}$
د) $\frac{س^{٦}}{٦}$ + ٣$\frac{س^{٤}}{٤}$ − $\frac{س^{٣}}{٣}$ − ٣س + جـ

٢٥٥ ∫س^{٢}(س + ٥)دس =

أ) س^{٢}(س + ٥)
ب) $\frac{س^{٤}}{٤}$ + $\frac{٥س^{٣}}{٣}$ + جـ
ج) س^{٢}(س + ٥)٢س
د) $\frac{س^{٢}(س + ٥)}{٥}$

٢٥٦ $\int \frac{س^{٣}+٥س^{٢}-٤}{س^{٢}}$ د س =

أ) $\frac{س^{٢}}{٢}+٥س$ ب) $\frac{س^{٣}+٥س^{٢}-٤}{س^{٢}}$ ج) $س^{٣}+٥س^{٢}-٤$ د) $\frac{س^{٢}}{٢}+٥س+٤س^{-١}+جـ$

٢٥٧ $\int (\frac{س^{٣}-٨}{س-٢})$ د س

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

٢٥٨ $\int ($ $\sqrt[٣]{س^{٢}}+\frac{٥}{س^{٢}})$ د س

أ) $\frac{٣}{٥}\sqrt[٣]{س^{٥}}-\frac{٥}{س}+جـ$ ب) $\frac{٣}{٥}\sqrt[٣]{س^{٥}}+جـ$ ج) $\frac{٣}{٥}\sqrt[٣]{س^{٣}}-\frac{٥}{س}+جـ$ د) $\sqrt[٣]{س}+جـ$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٥٩ $\int (٣س+٤)^{٥}$ د س =

أ) $\frac{(٣س+٤)^{٦}}{٣}+جـ$ ب) $\frac{(٣س+٤)^{٦}}{٦}+جـ$ ج) $\frac{(٣س+٤)^{٦}}{١٨}+جـ$ د) $\frac{(٣س+٤)^{٦}}{٤}+جـ$

٢٦٠ $\int_{٢}^{٢} (٣س^{٢}-٢س+٥)$ د س يساوي

أ) ٢٢ ب) ١٤ ج) ١٠ د) صفر

٢٦١ $\int_{١}^{١} \sqrt[٣]{س}$ د س يساوي

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

٢٦٢ اذا كان $\int_{١}^{ك} (س)$ د س = صفر فان قيمة ك تساوي

أ) -١ ب) صفر ج) ١ د) ٢

توجيهي إربد

٢٦٣ اذا علمت ان $\int_{٠}^{٢} ن(س)\,ودس = ٤$ ، $\int_{٢}^{٣} ٦ن(س)\,ودس = ١٢$ فان $\int_{٣}^{٠} ن(س)\,ودس$ يساوي

أ) -١٦ ب) ١٦ ج) ٦ د) -٦

٢٦٤ اذا كان $\int_{٦}^{٧} ٢ن(س)\,ودس = ١٠$ فان قيمة $\int_{٧}^{٦} هـ(س)\,ودس$ تساوي

أ) -١٠ ب) ٥ ج) ١٠ د) -٥

٢٦٥ اذا كان ق (١)$=-٦$ ، ق(٣)$=٨٢$ ، فان قيمة $\int_{١}^{٣} ن'(س)\,ودس$

أ) صفر ب) ٨٨ ج) -١٤ د) ١٤

٢٦٦ اذا كان $\int_{١}^{آ} ٣ودس = -٦$ فان قيمة الثابت (ج) تساوي

أ) -٣ ب) ٣ ج) -١ د) ١

٢٦٧ اذا علمت ان $\int_{١}^{آ} ن(س)\,ودس = ٨$ فان $\int_{ب}^{١} ٢ن(س)\,ودس$ يساوي

أ) -١٦ ب) -٨ ج) ٨ د) ١٦

٢٦٨ اذا كان $\int_{١}^{٢} ٣ن(س)\,ودس = ١٢$ فان قيمة $\int_{٢}^{١} هـ(س)\,ودس$ تساوي

أ) -٤ ب) ٤ ج) ٣ د) -٣

٢٦٩ اذا كان ق(١)$=$ ١٠ ، ق(٣) $=$ ٦ فجد $\int_{١}^{٣} ٣ن'(س)\,ودس$

أ) ٢ ب) -١٢ ج) ٤ د) ١٦

٢٧٠ اذا علمت ان هـ'(س) متصل وكان ق(١) $=-٣$ ، ق(٢)$=$١ فان $\int_{١}^{٢} هـ'(س)\,ودس$ يساوي

أ) -٤ ب) ٢ ج) ٤ د) -٢

٢٧١ اذا كان ق(س) $=$ $\int_{٠}^{٣} هـ(س)\,ودس = ١٠$ فان $\int_{٠}^{٣} (٢س + هـ(س))\,ودس$ تساوي

أ) ١٦ ب) ١٩ ج) ١٢ د) ٩

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٧٢ اذا علمت ان $\int_{أ}^{ب} ن(س)\,ودس = \frac{٣}{٤}$ فان $\int_{ب}^{أ} ن(س)\,ودس$ يساوي

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

٢٧٣ اذا علمت ان $\int_{ب}^{٣} ن(س)\,ودس = ٥$ فان $\int_{ب}^{٣} ن(س-٢)\,ودس$ يساوي

أ) ٩ ب) ٣ ج) ١ د) -١

٢٧٤ اذا كان $\int_{١}^{٢} ن(س)\,ودس = ٦$ فان $\int_{٢}^{١} هـ(س)\,ودس$ يساوي

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

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٧٥ اذا كان $\int_{٢}^{١} (ن(س)\,ودس = ٥$ ، $\int_{٢}^{٣} ٣ن(س)\,ودس = ٩$ فان $\int_{١}^{٣} ن(س)\,ودس$ يساوي

أ) -٢ ب) ٢ ج) -١٢ د) -٤

٢٧٦ اذا كان ق (٢)=٥ ، ق(١)=٢ ، فان قيمة $\int_{ب}^{١} ن'(س+١)\,ودس$ تساوي

أ) ١ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

٢٧٧ اذا علمت ان $\int_{ب}^{٣} ن(س)\,ودس = ٥$ وكان $\int_{٦}^{٣} ن(س)\,ودس = -٢$ جد $\int_{ب}^{٦} ن(س)\,ودس$ ؟

مكتبة رم

أ) ١ ب) -٧ ج) ٤ د) ٥

٢٧٨ اذا علمت ان $\int_{ب}^{٢} ن(س)\,ودس = ٤$ وكان $\int_{٢}^{ب} ن(س)\,ودس = ٢$ جد قيمة $\int_{ب}^{ب} ن(س)\,ودس$ ؟

أ) ٦ ب) ٤ ج) ٤ د) ٥

٢٧٩ $\int (٢س-٥)(س^{٢}-٥س+٧)^{٨}\,ودس =$

أ) ٦ ب) $\frac{(س^{٢}-٥س-٧)^{٩}}{٩}+جـ$ ج) $\frac{(س^{٢}+٥س+٧)^{٩}}{٩}+جـ$ د) $\frac{(س^{٢}-٥س+٧)^{٩}}{٩}+جـ$

توجيهي اربد

٢٨٠ $\int \frac{س - ٣}{\sqrt[٣]{٣س^{٢} - ١٨س + ٧}}$ دس

أ) $\frac{(٣س^{٢} - ١٨س + ٧)^{\frac{٣}{٢}}}{٤} + جـ$ ب) $(٣س^{٢} + ١٨س + ٧)^{\frac{٣}{٢}} + جـ$ ج) $\frac{(٣س^{٢} - ١٨س + ٧)^{\frac{٢}{٣}}}{٤} + جـ$ د) $\frac{(٣س^{٢} - ١٨س - ٧)^{\frac{٢}{٣}}}{٤} + جـ$

٢٨١ $\int (٤س - ١٠)\sqrt{س^{٢} - ٥س + ٨}$ دس

أ) $\frac{٤}{٣}(س^{٢} - ٥س + ٨)^{\frac{٣}{٢}} + جـ$ ب) $\frac{٤}{٣}(س^{٢} - ٥س + ٨)^{\frac{٢}{٣}} + جـ$ ج) $\frac{٣}{٤}(س^{٢} - ٥س + ٨)^{\frac{٣}{٢}} + جـ$ د) $\frac{٤}{٣}(س^{٢} + ٥س - ٨)^{\frac{٣}{٢}} + جـ$

$\frac{٤}{٣}(س^{٢} - ٥س + ٨)^{\frac{٢}{٣}} + جـ$

٢٨٢ اذا كان $ق'(س) = ٢س + ٣$ يمر بالنقطة $(١، -٣)$ ، فجد قاعدة الاقتران ؟

أ) $ق(س) = س^{٢} - ٣س + ٧$ ب) $ق(س) = س^{٢} + ٣س - ٧$ ج) $ق(س) = س^{٣} + ٣س - ٧$ د) $ق(س) = س^{٢} - ٣س - ٧$

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٨٣ اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقران $ق(س)$ عند النقطة $(س، ص)$ يساوي $٢س^{٢} + ٣$ فجد قاعدة الاقتران ق علما ان المنحنى الاقتران ق يمر بالنقطة $(٢، ٥)$ ؟

أ) $٣س^{٢} - ٤س^{٤} + ٥س + ٨$ ب) $٣س^{٤} + ٤س^{٣} + ٥س - ٨$ ج) $٣س^{٤} - ٤س^{٢} + ٥س$ د) $٣س^{٤} + ٤س^{٢} - ٥س + ٨$

٢٨٤ تحرك الجسم بسرعة $ع(ن) = ٦ن - ٢$ جد المسافة المقطوعة بعد (٣) ثواني علما بان الموقع الابتدائي ٤م

أ) ٦ ب) ٤ ج) ٢٥ د) ٥

٢٨٥ تحرك جسيم بتسارع قدره $ت(ن) = ١٢$م/ث ، جد المسافة المقطوعة بعد ن من الثواني ، علما بان السرعة بعد ٢ ثانية هي ٣٠م/ث والموقع الابتدائي هو ٢ ؟

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

٢٨٦ اذا كان $ق(س) = س - ١$ ، جد المساحة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) ومحور السينات والمستقيين $س = ١$، $س = ٥$ ؟

أ) ٦ ب) ٨ ج) ٤ د) ٥

٢٨٧ جد قيمة المساحة المحصورة بين الاقتران $ق(س) = ٢س + ٢$ ومحور السينات والمستقيمين $س = ١$، $س = ٣$ ؟

أ) ١٠ ب) ٤٤ ج) ٤١ د) ٤

٢٨٨ جد المساحة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٢س − ٤ ومحور السينات في الفترة [١، ٥]؟

أ) ٦ ب) ٤ ج) ١٠ د) ٥

٢٨٩ احسب المساحة للمنطقة المغلقة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٩ − س^{٢} ومحور السينات

أ) ٦ ب) ٣٦ ج) ٤ د) ٥

٢٩٠ جد مساحة المنطقة المغلقة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٣س^{٢} − ٢٧ ومحور السينات في الفترة [−٤، ٠]

أ) ٦٤ ب) ٤ ج) ٤ د) ٥

٢٩١ اذا علمت ان $\int_{ب}^{٤}$ ق (س) ءس = صفر ,حيث ق (س) اقتران خطي فان قيمة ب هي

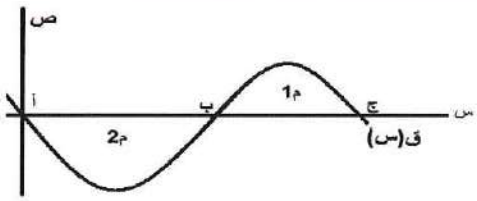
أ) ٥ ب) ٢ ج) صفر د)

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢٩٢ اذا علمت ان $\int_{١}^{٣}$ ق (س) ءس = ٤ فان $\int_{١}^{٣}$ (ق (س) +٢س) ءس

أ) ٤ ب) ٤- ج) ١٢ د) ١٢-

٢٩٣ بالاعتماد على الشكل الاتي الذي يمثل منحنى الاقتران ق (س) , و كانت المساحة م١ = ٦ و المساحة م٢ = ١٠ فان $\int_{أ}^{ج}$ ق (س) ءس يساوي



أ) ٤ ب) ١٦ ج) ٤- د) ٦٠

٢٩٤ علمت ان $\int_{٢}^{٦}$ ق (س) ءس = ٨ فان $\int_{٦}^{٢}$ ٢ ق (س) ءس

أ) ١٦- ب) ١٦ ج) ٨ د) ٨-

٢٩٥ $\int_{١٢}^{٨}$ (٢س+١) دس =صفر ، فان قيمة أ:

أ) ٨ ب) ٨- ج) ٤ د) ٤-

٢٩٦ علمت ان ق(س) = $\int_{١}^{٣}$ (٣س^{٢} +٢س)ءس فان هـ$^{\prime}$(٢) تساوي

أ) صفر ب) ١٦ ج) ١٢ د) ١٤

٢٩٧ اذا علمت ان ق(س) = $\int$ ب(س) ء س = س^{٣} + س^{٢} − ٣ فان ق(٢) تساوي

أ) ١٢ ب) ١٦ ج) ١ د) ٤

٢٩٨ علمت ان ق(٣) = ٧ ق(٥) = −٢ فإن $\int_{٣}^{٥}$ ٢ب(س) ء س تساوي

أ) ١٨ ب) ١٦ ج) −١٨ د) صفر

٢٩٩ $\int_{٢}^{٢}$ (٣س^{٢} + ٧س) ء س =

أ) ١ ب) ٢٦ ج) صفر د) ٧

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

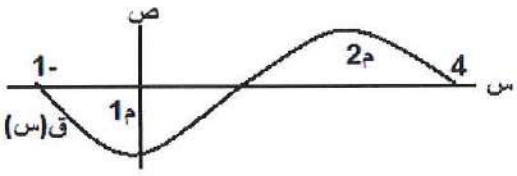
٣٠٠ اذا علمت ان $\int_{١}^{٣}$ ب(س) ء س = −٢ فإن $\int_{٣}^{١}$ (٢ب(س) − ٣) ء س =

أ) −١٠ ب) ١٠ ج) −٢ د)

٣٠١ اذا كان $\int_{١}^{٣}$ هـ(س) ء س = −٢ و كان $\int_{٥}^{٣}$ هـ(س) ء س = ٥ فإن $\int_{٥}^{١}$ ٢هـ(س) ء س تساوي

أ) ١٤ ب) −١٤ ج) ٣ د) −٣

٣٠٢ بالاعتماد على الشكل الاتي الذي يمثل منحنى الاقتران ق (س) , و كانت المساحة م١ = ٥ و



$\int_{-١}^{٤}$ ب(س) ء س = ٣ فان م٢ تساوي

أ) ٢ ب) ٨ ج) −٨ د) ٩

٣٠٣ $\int$ (س$^{\frac{١}{٢}}$ − جاس) ء س =

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

٣٠٤ $\int$ ٢أ ء أ يساوي

أ) ٢أس + جـ ب) ٢أ + جـ ج) أ^{٢} + جـ د) صفر

٣٠٥ قيمة $\int_{}^{} ل^{٢}$ ءس هي حيث ل^{٢} عدد ثابت

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

٣٠٦ اذا علمت ان $\int_{١}^{٣} ٤$ ءس = ١٦٠ فان قيمة أ تساوي

أ) ٤ ب) ٢ ج) ٨ د) ٢٠

٣٠٧ اذا كان ميل المماس لمنحنى ق(س) عند (س،ص) يعطى بالعلاقة ٣جاس فان قاعدة المنحنى ق(س):

أ) ٣جتاس +جـ ب) -٣جتاس+جـ ج) ٣ د) ٣جا٢س

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

الإجابات

١	د	٢١	د	٤١	د	٦١	د	٨١	د	١٠١	ج
٢	ج	٢٢	ب	٤٢	د	٦٢	د	٨٢	ب	١٠٢	د
٣	ب	٢٣	أ	٤٣	أ	٦٣	أ	٨٣	ب	١٠٣	ج
٤	ج	٢٤	ب	٤٤	أ	٦٤	أ	٨٤	ج	١٠٤	ج
٥	ج	٢٥	ج	٤٥	ج	٦٥	ج	٨٥	أ	١٠٥	ج
٦	أ	٢٦	د	٤٦	ب	٦٦	ب	٨٦	ج	١٠٦	أ
٧	د	٢٧	أ	٤٧	ج	٦٧	ج	٨٧	ب	١٠٧	
٨	ج	٢٨	د	٤٨	ج	٦٨	أ	٨٨		١٠٨	
٩	د	٢٩	ج	٤٩	أ	٦٩	ج	٨٩	ج	١٠٩	ب
١٠	أ	٣٠	ب	٥٠	ج	٧٠	ب	٩٠	ج	١١٠	أ
١١	د	٣١	أ	٥١	ج	٧١	أ	٩١	أ	١١١	أ
١٢	ج	٣٢	ب	٥٢	د	٧٢	ب	٩٢	د	١١٢	د
١٣	أ	٣٣	أ	٥٣	أ	٧٣	ب	٩٣	ب	١١٣	ج
١٤	أ	٣٤	د	٥٤	ج	٧٤	ج	٩٤	د	١١٤	د
١٥	ب	٣٥	د	٥٥	د	٧٥	ج	٩٥	أ	١١٥	د
١٦	ب	٣٦	د	٥٦	ب	٧٦	ج	٩٦	أ	١١٦	ب
١٧	أ	٣٧	ج	٥٧	ب	٧٧	د	٩٧	د	١١٧	د
١٨	د	٣٨	ب	٥٨	ج	٧٨	أ	٩٨	ج	١١٨	د
١٩	ب	٣٩	أ	٥٩	ج	٧٩	أ	٩٩	ب	١١٩	ج
٢٠	أ	٤٠	أ	٦٠	ج	٨٠	أ	١٠٠	ب	١٢٠	ج

AWA2EL LEARN 2 BE
تمرأ تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

الإجابات

١٢١	ب	١٤١	أ	١٦١	أ	١٨١	أ	٢٠١	ج	٢٢١	ج
١٢٢	ب	١٤٢	أ	١٦٢	ج	١٨٢	ج	٢٠٢	أ	٢٢٢	ب
١٢٣	أ	١٤٣	د	١٦٣	ب	١٨٣	د	٢٠٣	د	٢٢٣	أ
١٢٤	أ	١٤٤	ج	١٦٤	أ	١٨٤	ج	٢٠٤	ج	٢٢٤	أ
١٢٥	د	١٤٥	أ	١٦٥	د	١٨٥	ب	٢٠٥	د	٢٢٥	ب
١٢٦	ب	١٤٦	د	١٦٦	أ	١٨٦	ج	٢٠٦	أ	٢٢٦	ب
١٢٧	ج	١٤٧	ب	١٦٧	أ	١٨٧	د	٢٠٧	أ	٢٢٧	ب
١٢٨	أ	١٤٨	ج	١٦٨	ج	١٨٨	د	٢٠٨	د	٢٢٨	ب
١٢٩	أ	١٤٩	ب	١٦٩	ب	١٨٩	ج	٢٠٩	د	٢٢٩	د
١٣٠	د	١٥٠	أ	١٧٠	د	١٩٠	ب	٢١٠	ج	٢٣٠	د
١٣١	ب	١٥١	ب	١٧١	ب	١٩١	ب	٢١١	ج	٢٣١	د
١٣٢	ب	١٥٢	ب	١٧٢	أ	١٩٢	أ	٢١٢	د	٢٣٢	د
١٣٣	ب	١٥٣	ج	١٧٣	ب	١٩٣	د	٢١٣	ب	٢٣٣	أ
١٣٤	أ	١٥٤	ب	١٧٤	د	١٩٤	ب	٢١٤	أ	٢٣٤	ب
١٣٥	ب	١٥٥	ب	١٧٥	ب	١٩٥	ب	٢١٥	ب	٢٣٥	ب
١٣٦	ب	١٥٦	د	١٧٦	د	١٩٦	أ	٢١٦	ج	٢٣٦	أ
١٣٧	ب	١٥٧	ب	١٧٧	أ	١٩٧	ب	٢١٧	أ	٢٣٧	أ
١٣٨	أ	١٥٨	ج	١٧٨	ج	١٩٨	د	٢١٨	د	٢٣٨	د
١٣٩	أ	١٥٩	ج	١٧٩	أ	١٩٩	ب	٢١٩	ج	٢٣٩	أ
١٤٠	أ	١٦٠	د	١٨٠	أ	٢٠٠	ج	٢٢٠	أ	٢٤٠	ج

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

الاجابات

٢٤١		٢٦١	ب	٢٨١	أ	٣٠١	أ
٢٤٢	ج	٢٦٢	ج	٢٨٢	ب	٣٠٢	ب
٢٤٣	ج	٢٦٣	د	٢٨٣	ج	٣٠٣	ج
٢٤٤	أ	٢٦٤	أ	٢٨٤	ج	٣٠٤	ج
٢٤٥	ب	٢٦٥	ب	٢٨٥	أ	٣٠٥	أ
٢٤٦	د	٢٦٦	ج	٢٨٦	ب	٣٠٦	د
٢٤٧	أ	٢٦٧	أ	٢٨٧	د	٣٠٧	
٢٤٨	د	٢٦٨	أ	٢٨٨	ج	٣٠٨	
٢٤٩	أ	٢٦٩	ب	٢٨٩	ب	٣٠٩	
٢٥٠	ب	٢٧٠	ج	٢٩٠	أ	٣١٠	
٢٥١	ب	٢٧١	ب	٢٩١	د	٣١١	
٢٥٢	أ	٢٧٢	ب	٢٩٢	ج	٣١٢	
٢٥٣	أ	٢٧٣	د	٢٩٣	ج	٣١٣	
٢٥٤	د	٢٧٤	ج	٢٩٤	أ	٣١٤	
٢٥٥	ب	٢٧٥	أ	٢٩٥	ج	٣١٥	
٢٥٦	د	٢٧٦	ب	٢٩٦	أ	٣١٦	
٢٥٧	أ	٢٧٧	ب	٢٩٧	ب	٣١٧	
٢٥٨	أ	٢٧٨	أ	٢٩٨	ج	٣١٨	
٢٥٩	ج	٢٧٩	د	٢٩٩	ج	٣١٩	
٢٦٠	د	٢٨٠	ج	٣٠٠	ب	٣٢٠	

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net
توجيهي إربد