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

الأستاذ سـليم الخـطيب

الفرع الأدبي

ليلة الامتحان

2021

الفصل الأول

المراكز المتواجد بها الأستاذ

مركز زهرة النظم	الوحدات	0778008852
مركز رؤية البيادر	البيادر	0799443838
مركز زهرة النظم 2	مرج الحمام	0782346956
أكاديمية الحداثة	الطيبة	0789886414
مركز المسار الثقافي	المستندة	0798376776

0797636167
al2s6ora.saleem.al5a6eeb/

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

النهايات والاتصال

١) بالاعتماد على الجدول الاتي الذي يبين ق(س)

عندما س ← -٢

فإن $\lim_{س \to -٢^+}$ ق(س) تساوي :

س	-١.٧	-١.٨	-١.٩		-٢.١	-٢.٢	-٢.٣
ق(س)	٤.٧	٤.٨	٤.٩		٧.١	٧.٢	٧.٣

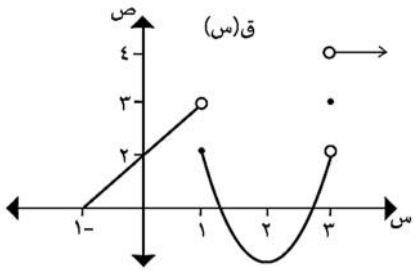
أ) -٢ ب) ٨

جـ) ٧ د) ٥

****

٢) بالاعتماد على الشكل الذي يمثل رسم منحنى ق ، فإن

$\lim_{س \to ٣^+}$ ق(س) :



أ) ١

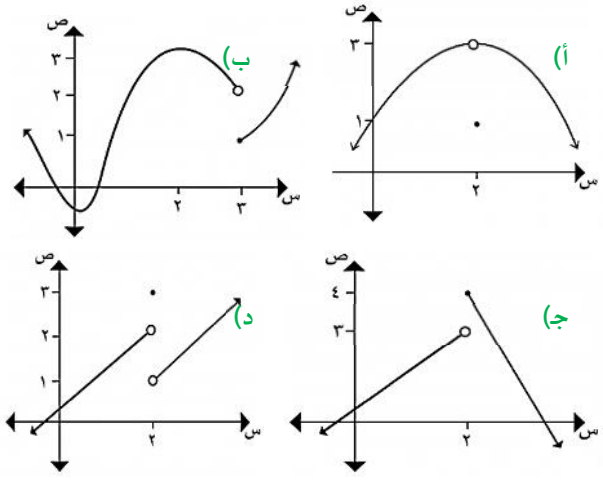
ب) ٢

جـ) ٣

د) ٤

****

٣) اي من الاشكال التالية يمثل اقتران متصل عندما س = ٢



٤) $\lim_{س \to ٥}$ $\frac{\sqrt{٣س+١}-٤}{س^٢-٢١}$ تساوي :

أ) ٢ ب) ٥

جـ) ٣ د) $\frac{١}{٨}$

****

٥) اذا كان $\lim_{س \to ١}$ $س^٢ + ٣أ س + ٥ = ١٢$ ، فإن قيمة الثابت {أ} هي:

أ) ١ ب) ٢

جـ) ٣ د) ١٢

****

٦) اي من الإقترانات التالية يمثل اقتران غير متصل عندما

س = ١:

أ) ق(س) = ٦

ب) ه(س) = $\frac{س-١}{س+١} + \frac{١}{س}$

جـ) ل(س) = $\begin{cases} س^٢+٣ & ، س<١ \\ ٤س & ، س \geq ١ \end{cases}$

د) ع(س) = $\begin{cases} \frac{س^٢-١}{س-١} & ، س \neq ١ \\ ٤ & ، س = ١ \end{cases}$

****

٧) اذا كان ق(س) = $\frac{س}{س^٢-٣س-٢٨}$ فإن قيمة أو قيم س

التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل :

أ) {٠} ب) {٧,٤-}

جـ) {٤,٧-} د) {٤,٢,٢-}

لكل شيء ثمن وثمن النجاح هو الاجتهاد والإرادة

SALEM ALKHATEEB

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

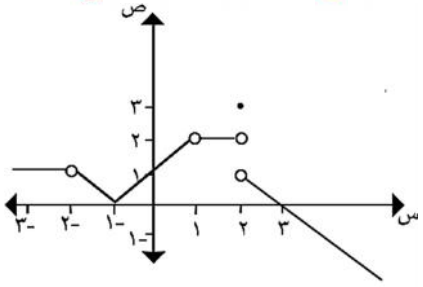
مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

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

أ) ٣ ب) ٦
ج) ١٢ د) ١٨

****

٩) اعتمادا على الرسم ، أجب عما يلي :



١) إن قيم س التي يكون عندها الاقتران غير متصل هي :

أ) ٢ ب) ١
ج) ٢- د) جميع ما ذكر

****

٢) إن قيم س التي تكون النهاية عندها غير موجودة هي :

أ) ٢ ب) ١
ج) ٢- د) جميع ما ذكر

****

٣) ميل القاطع في الفترة [-١ ، ٠] يساوي :

أ) صفر ب) ١
ج) ١- د) ٢

٤) قيمه ق(٢) هي :

أ) ١- ب) ١
ج) ٢ د) ٣

****

١٠) اذا كان ق(س)= $\begin{cases} س - ١ & ، س < ٢ \\ ٣ & ، س = ٢ \\ س^{٢} + ٤ & ، س > ٢ \end{cases}$

فان $\lim_{س \to ٢}$ ق(س)=

أ) ٣ ب) ٤
ج) ١ د) غير موجودة

****

١١) اذا كان ق(س)= $\begin{cases} ٢س^{٢} - س & ، س \neq ص \\ ٢ & ، س = ص \end{cases}$

فان $\lim_{س \to ١}$ ق(س)=

أ) ٢ ب) ١
ج) ٣ د) ٣-

****

١٢) اذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ ق(س)+س= ٧

$\lim_{س \to ٢}$ ه(س)^{٣}= -٢٧ فجد قيمة الثابت م التي تجعل

$\lim_{س \to ٢} \frac{ق(س) - م}{ه(س)} = ١$

أ)٣ ب)٨
ج)٥ د)٣

SALEEM ALKHATEEB

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

١٣) اذا كان ق ، هـ هما اقترانين متصلين(كثيرات الحدود)

عندما س=٥ وكان ق(٥) = ٤ , $\lim_{س \to ٥} \frac{ق(س) + س}{هـ(س)} = ١$

فان هـ(٥)=

أ) ٥ ب) -١٠
جـ) ٩ د) ٤

****

١٤) قيمة $\lim_{س \to -٣} \frac{س^{٤} + ٢٧س}{س + ٣}$

أ) -٢٧ ب) ٢٧
جـ) ٨١ د) -٨١

****

١٥) اذا كان ق(س)=$س^{٢}$ فان $\lim_{س \to ٣} \frac{ق(س)-ق(٣)}{س - ٣}$ =

أ) ٣ ب) -٣
جـ) ٦ د) ٩

****

١٦)قيمة $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٣} + ٣س^{٢} - ٤س}{س^{٢} - ١}$:

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

١٧) اذا ق(س)= $\begin{cases} \frac{-٣ س}{س - ٣} & ، س \neq ٣ \\ م س + ٢ & ، س = ٣ \end{cases}$

وكان ق اقتران متصل عندما س= ٣

فان قيمة الثابت {م} هي:

أ) ١ ب) -١٠
جـ) ٣ د) -٣

****

١٨) اذا كان ق(س)= $\begin{cases} س + أ & ، س < ٣ \\ ٥ & ، س = ٣ \\ ب س - ٧ & ، س > ٣ \end{cases}$

وكان ق(س) متصل عندما س=٣ فان قيمة الثابت {أ,ب} على الترتيب :

أ) {٢,٤} - ب) {٤,٢} -
جـ) {٤,٢-} د) {٢,٤-}

****

١٩) اذا كان ق(س)= $\begin{cases} ٥س - ل & ، س > ٢ \\ ل س + ٢ & ، س < ٢ \\ ١٥ & ، س = ٢ \end{cases}$

وكانت $\lim_{س \to ٢}$ ق(س)=موجودة فان قيمة الثابت {ل}

هي:

أ) $\frac{-٨}{٣}$ ب) $\frac{٨}{٣}$ ج) ٣ د) -٣

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٢١) قيمة $= \lim_{س \to ٢} \frac{\frac{١}{س} - \frac{١}{٢}}{س - ٢}$

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٢}$

ج) $\frac{-١}{٤}$ د) $\frac{-١}{٢}$

****

٢٢) اذا كان ق(س)= ٥س^{٢} + ٥س - ١

$$ه(س) = \begin{cases} س + ٩ \ , \ س \leq ٢ \\ ٥س + ١ \ , \ س > ٢ \end{cases}$$

وكان ل(س)=٢ق(س)+ه(س) فابحث في اتصال

ل(س) عندما س=٢ ؟؟!

****

٢٣) جد قيمة كل من النهايات التالية :

١) $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} - ٢٥}{\sqrt{س + ٤} - ٣}$

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

****

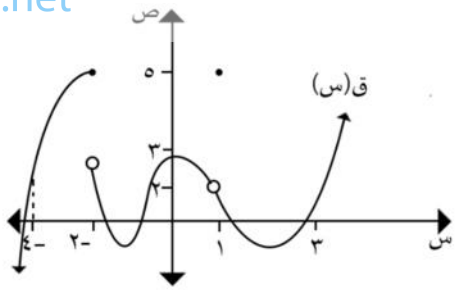
٢٤) اذا كان ق(س) $= \begin{cases} أس + ب & ، \ س < ٢ \\ ١٦ & ، \ س = ٢ \\ أس^{٣} - ٢ب & ، \ س > ٢ \end{cases}$

و كان ق(س) متصلا عند س = ٢ فجد كلا من أ و ب؟؟!

****

٢٥) جد قيمة أ بحيث:

أ. $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) = ٣ ب. $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) غير موجودة



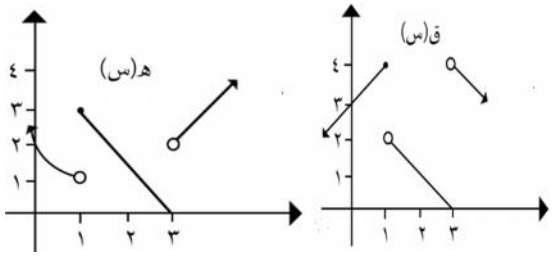
****

٢٦) اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{٣س^{٢} - أس}{س - ٢} = ٢ب$

جد قيمة {أ، ب}؟؟

****

٢٧) بالاعتماد على الرسم لـ ق(س) ، ه(س) جد قيم النهايات التالية:



جد ما يلي :

١) $\lim_{س \to ٢} \frac{ق(س) + س}{٣ه(س) + ٥}$

٢) $\lim_{س \to ١} (ق(س) + ه(س))$ ٤) ق(١)

٣) $\lim_{س \to ١} (ق(س) - ه(س))$ ٥) ه(١)

SALEEM ALKHATEEB

اجابات الاسئلة (النهايات والاتصال):

١) الجواب (د)

٢) الجواب (د)

٣) الجواب (ب)

****

٤) $\text{نهـا}_{س\leftarrow ٥} \frac{\sqrt{٣س+١}+٤}{س^{٢}-٢١} = \frac{\sqrt{٣\times٥+١}+٤}{٢٥-٢١} = \frac{٤+٤}{٤} = \frac{٨}{٤} = ٢$ ، الجواب (أ)

****

٥) $\text{نهـا}_{س\leftarrow ١} س^{٢} + ٣أ س + ٥ = ١٢$

$= ١+٣أ+٥=٣أ+٦=١٢$

الجواب (ب)

****

٦) الجواب(د)

****

٧) $س^{٢} - ٣س - ٢٨ = ٠$

(س-٧)(س+٤)=صفر

س=٧ ، -٤ ، الجواب (ب)

****

٨) $\text{نهـا}_{س\leftarrow ٣} \frac{٢س^{٣}-٦س^{٢}}{س-٣} = \div$ لا تقبل

$\text{نهـا}_{س\leftarrow ٣} \frac{٢س^{٢}(س-٣)}{س-٣} = \text{نهـا}_{س\leftarrow ٣} ٢س^{٢} = ٢\times(٣)^{٢} = ١٨$

الجواب (د)

****

٩) ١) س ∈ {-٢ ، ١ ، ٢} الجواب (د)

٢) س ∈ {٢} الجواب (أ)

****

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

٣) $\frac{\Delta ص}{\Delta س} = \frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}} = \frac{٠-١}{١+٠}$ الجواب (أ)

٤) الجواب (د)

****

١٠) $\text{نهـا}_{س\leftarrow ٢^{+}} س^{٢}+٤$ ، $\text{نهـا}_{س\leftarrow ٢^{-}} س-١ = ١$

الجواب (د)

****

١١) $\text{نهـا}_{س\leftarrow -١} ق(س) = \text{نهـا}_{س\leftarrow -١} ٢س^{٢} - س = ٢\times١ + ١ = ٣$

الجواب (ج)

****

١٢) $\text{نهـا}_{س\leftarrow ٢} ق(س)+س = ٧ \Leftarrow \text{نهـا}_{س\leftarrow ٢} ق(س) = ٥$

$\text{نهـا}_{س\leftarrow ٢} ه(س) = -٣$

$\text{نهـا}_{س\leftarrow ٢} \frac{ق(س)-م}{ه(س)} = \frac{٥-م}{-٣} = ١ \Leftarrow ٥-م=-٣ \Leftarrow م=٨$

الجواب (ب)

****

١٣) $\text{نهـا}_{س\leftarrow ٥} \frac{ق(س)+س}{ه(س)} = \frac{ق(٥)+٥}{ه(س)} = ١$

$\frac{٤+٥}{ه(٥)} = ١ \Leftarrow ه(٥)=٩$ ، الجواب (ج)

****

١٤) $\text{نهـا}_{س\leftarrow -٣} \frac{س^{٤}+٢٧س}{س+٣}$

$\text{نهـا}_{س\leftarrow -٣} \frac{س(س^{٣}+٢٧)}{س+٣}$

$\text{نهـا}_{س\leftarrow -٣} \frac{س(س+٣)(س^{٢}-٣س+٩)}{س+٣}$

$= -٣\times٢٧ = -٨١$ الجواب (د)

****

SALEM ALKHATEEB

١٥) ق(س)=س^{٢} ، ق(٣)=٩

نهـا$_{س\to٣}$ (س^{٢} − ٩) ÷ (س − ٣) = نهـا$_{س\to٣}$ (س − ٣)(س + ٣) ÷ (س − ٣) = ٣ + ٣ = ٦ الجواب (ج)

****

١٦) نهـا$_{س\to١}$ (س^{٣} + ٣س^{٢} − ٤س) ÷ (س^{٢} − ١) = صفر ÷ صفر لا تقبل

= نهـا$_{س\to١}$ س(س − ١)(س + ٤) ÷ (س − ١)(س + ١) = نهـا$_{س\to١}$ س(س + ٤) ÷ (س + ١) = ٥ ÷ ٢

الجواب(أ)

****

١٧) ق(٣) = نهـا$_{س\to٣}$ ق(س)

ق(٣) = م × ٣ + ٢

نهـا$_{س\to٣}$ (س − ٣) ÷ (س − ٣) = ٠ ÷ ٠ لا تقبل

نهـا$_{س\to٣}$ (س − ٣) ÷ (س − ٣) = −١

∴ ٣ م + ٢ = −١

٣ م = −٣ ⇐ م = −١ الجواب (ب)

****

١٨) نهـا$_{س\to٣^{+}}$ ق(س) = نهـا$_{س\to٣^{-}}$ ق(س) = ق(٣)

ق(٣) = ٥

نهـا$_{س\to٣^{+}}$ س + أ = ٣ + أ = ٥ ⇐ أ = ٢

نهـا$_{س\to٣^{-}}$ ب س − ٧ = ٣ب − ٧ ،

٣ب − ٧ = ٥ ب = ٤ الجواب (ب)

****

١٩) نهـا$_{س\to٢^{+}}$ ق(س) = نهـا$_{س\to٢^{-}}$ ق(س)

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

⇐ نهـا$_{س\to٢^{+}}$ ل س+٢ = نهـا$_{س\to٢^{-}}$ ٥س − ل

⇐ ٢ل + ٢ = ١٠ − ل ⇐ ٣ل = ٨ ⇐ ل = ٨/٣

الجواب(ب)

****

٢١) نهـا$_{س\to٢}$ (١/س − ١/٢) ÷ (س − ٢) لا تقبل

نهـا$_{س\to٢}$ (٢ − س)/٢س ÷ (س − ٢) = نهـا$_{س\to٢}$ (٢ − س)/٢س × ١/(س − ٢) = −١/٢ × ٢ = −١/٤

الجواب (ج)

****

٢٢) ل(س) = ٢ق(س) + هـ (س) =

٢(٥س^{٢} + ٥س − ١) − (س + ٩) ، س ≥ ٢

٢(٥س^{٢} + ٥س − ١) − (٥س + ١) ، س < ٢

ل(٢) = ٢(٥ × ٤ + ٥ × ٢ − ١) − (٢ + ٩) = ٤٧

نهـا$_{س\to٢^{+}}$ ل(س) = نهـا$_{س\to٢^{+}}$ ٢(٥س^{٢}+٥س-١)-(٥س+١)

=٤٧

نهـا$_{س\to٢^{-}}$ ل(س) = نهـا$_{س\to٢^{-}}$ ٢(٥س^{٢}+٥س-١)-(س+٩)

=٤٧

نهـا$_{س\to٢}$ ل(س) = ٤٧ ∴ ل(٢) = نهـا$_{س\to٢}$ ل(س)

∴ل(س) متصل عندما س=٢

****

٢٦) ١) نهـا$_{س\to٥}$ (س^{٢} − ٢٥) ÷ (√(س+٤) − ٣) = صفر ÷ صفر لا تقبل

= نهـا$_{س\to٥}$ (س − ٥)(س + ٥) ÷ (√(س+٤) − ٣) × (√(س+٤) + ٣)/(√(س+٤) + ٣)

= نهـا$_{س\to٥}$ (س − ٥)(س + ٥) ÷ س − ٥ × (√(س+٤) + ٣)/١

= نهـا$_{س\to٥}$ (س+٥)(√(س+٤) + ٣) = ١٠ × ٦ = ٦٠

****

SALEEM ALKHATEEB

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

٢) $\lim_{س\to٢} \frac{\frac{١}{٢}-\frac{١}{س+١}}{س-٢} = \frac{صفر}{صفر}$ لا تقبل

$= \lim_{س\to٢} \frac{\frac{(س+٤)-٢(س+١)}{(س+١)(س+٤)}}{س-٢}$

$= \lim_{س\to٢} \frac{٢-س}{(س+١)(س+٤)} \times \frac{١}{س-٢}$

$= \lim_{س\to٢} \frac{-١}{(س+١)(س+٤)} = \frac{-١}{٦\times٣} = \frac{-١}{١٨}$

****

٢٧) ق(٢) = ١٦

$\lim_{س\to+٢}$ أس + ب = ٢أ + ب = ١٦ ..... (١)

$\lim_{س\to-٢}$ أس^{٣} − ٢ب = ٨أ − ٢ب = ١٦ ..... (٢)

بالحذف و ذلك بضرب المعادلة (١) بالعدد ٢

٤أ + ٢ب = ٣٢

٨أ − ٢ب = ١٦

$\frac{١٢}{١٢}$ أ = $\frac{٤٨}{١٢}$ ⇐ أ = ٤

بالتعويض بالمعادلة (١) ⇐ ٢×٤ + ب = ١٦ ⇐ ٨ + ب =

١٦ / ب=٨

٢٨) أ) $\lim_{س\to م}$ ق(س) = ٣ عندما أ = {-٤ ، صفر ، ٣}

ب) $\lim_{س\to م}$ ق(س) =غير موجودة عندما أ=-٢

****

٢٩) $\lim_{س\to٢} \frac{٣س^{٢} - أس}{س-٢} = \frac{١٢-٢أ}{٠} = ٢ب$

١٢ - ٢أ = ٠ ⇐ ٢أ = ١٢ ⇐ أ = ٦

$\lim_{س\to٢}$ $\frac{٣س^{٢} - ٦س}{س-٢}$ = ٢ب

$\lim_{س\to٢}$ $\frac{٣س(س-٢)}{س-٢}$ $\lim_{س\to٢}$ ٣س = ٦

٢ب=٦ ⇐ ب =٣

****

٣٠)

١) $\lim_{س\to٢} \frac{ق(س)+س}{٣هـ(س)+٥} = \frac{\lim_{س\to٢} ق(س)+س}{٣\lim_{س\to٢} هـ(س)+\lim_{س\to٢} ٥}$

$= \frac{٢+١}{٥+٢\times٣} = \frac{٣}{١١}$

****

٢) لان النهاية غير موجودة من الجهتين يجب الفصل يمين و يسار لإيجاد حاصل الجمع

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

$\lim_{س\to-١}$ (ق(س) + ٥هـ(س)) = ٤ + ١ = ٥

$\lim_{س\to١}$ (ق(س)+٥هـ(س)) = ٥

****

٣) لان النهاية غير موجودة من الجهتين يجب الفصل يمين و يسار للإيجاد نهاية حاصل الطرح

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

$\lim_{س\to-١}$ (ق(س) - هـ(س)) = ٤ - ١ = ٣

$\lim_{س\to١}$ (ق(س) - هـ(س)) = غير موجودة

٤) ق(١) = ٤ ٥) ٥هـ(١) = ٣

****

يوما ما سأقول :

لم يكن الأمر سهلا لكني فعلتها !!

التفاضل:

١) اذا كانت المسافة التي يقطعها جسم في اثناء سقوطه الى الاسفل تعطى بالعلاقة ف(ن) = ١٢ن – ٢ن^{٢} فإن السرعة المتوسطة على
الفترة الزمنية [١ ، ٣] هي :

أ) ٢ ب) ٨
جـ) ٤ د) ١٢

****

٢)اذا كان متوسط التغير في الاقتران ق(س) = ٧ – أ س يساوي ٥ على الفترة [١ ، ٤] فإن قيمة أ تساوي :

أ) ٤ ب) ١
جـ) -٥ د) ٥

****

٣) اذا كان ق(س) = (٣س^{٢} – ٢)^{٤}
فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ق(١+هـ)-ق(١)}{هـ}$:

أ) ١ ب) ٤
جـ) ١٢ د) ٢٤

****

٤) اذا كان ق(س) = ٢س^{٣} + أس^{٢} وكان ق$'$(٢) = ٣٦ ، فإن قيمة أ تساوي :

أ) -٣ ب) -٤
جـ) ٣ د) ٤

****

٥) اذا كان مقدار التغير هو Δ ص = ٦س^{٢}ه +٦س ه^{٢} + ٢ه^{٣}
فإن ق$'$(س) =

أ) ٦س^{٢} ب) صفر
جـ) ٢ه^{٣} د) ٢س^{٣}

SALEM ALKHATEEB

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

٦) اذا كان ق(س) = ٢جا٥س
فإن $\lim_{ع \to س} \frac{ق(ع)-ق(س)}{ع-س}$ =

أ) ٢جتا٥س ب) ١٠جا٥س
جـ) -١٠جا٥س د) ١٠جتا٥س

****

٧) في عام ٢٠٠٥ بلغت أرباح شركة أجهزة كهربائية (٢٠٠٠٠٠) دينار، وفي عام ٢٠١٢ حققت الشركة أرباحاً قدرها (٣٤٠٠٠) دينارا، ما قيمة التغير في ربح الشركة في أثناء هذه المدة؟ وما متوسط التغير السنوي في أرباحها؟

أ) ١٤٠٠٠ ب) ٧٠٠٠ ج) ٢٠٠٠ د) ٧

****

٨)بالاعتماد على المعطيات في السؤال السابق ,ما متوسط التغير السنوي في ارباح الشركة :

أ) ١٤٠٠٠ ب) ٧٠٠٠ ج) ٢٠٠٠ د) ٧

****

٩) إذا كان ق(٢)=١ ، قَ(٢)=٤ ، هـ(٢)=٧ هَ(٢)=٢، أجب عن الفقرات التالية :

١)ما قيمة (ق+هَ)(٢):

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٢ د) صفر

****

٢) ما قيمة (ق-هَ)(٢):

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٢ د) صفر

****

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

٣) ما قيمة (ق × ه)(٢):

أ) ١٥ ب) ٢٦ ج) ٣٠ د) ٨

****

٤) ما قيمة ((ق+هـ)(٢)

أ) ٨ ب) صفر ج) ٢٦ د) ١٥

****

٥) ما قيمة $\left(\frac{ق}{هـ}\right)$ (٢):

أ) $\frac{٢٦}{٤٩}$ ب) ٢ ج) ٨ د) ٣٠

****

١٠) إذا كان ق(س)= $\begin{cases} س^{٢}+١ ، ٠ \geq س > ٢ \\ ٢س+١ ، ٢ \geq س > ٥ \\ ٧ ، س = ٥ \end{cases}$

فان ميل القاطع المار بالنقطتين (١ ، ق(١)) ، (٥،ق(٥)) يساوي:

أ) $\frac{٥}{٤}$ ب) ١ ج) -١ د) ٢

****

١١) اذا كان ق(س)=جا س+ظا٥س-٧س^{٢}+١

فان $\lim_{ع \to س} \frac{ق(ع)-ق(س)}{ع-س}$ تساوي :

أ) جتا س+٥قا^{٢} ٥س - ١٤ س

ب) جا س+٥قا^{٢} ٥س - ١٤

ج) جتا س+٥قا^{٢} س - ١٤

د) جتا س+ظا٥س – س١٤

AWA2EL LEARN 2 BE
سليم الخطيب ٠٠٣٢٤٠٧
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١٢) اذا كان ق(س)= $\frac{س^{٣}}{٣} + \frac{تم^{٢}}{٢} - ٦س+٧$

فان (اصفار المشتقة الاولى ,,قيم س التي يكون عندها المماس موازي لمحور السينات , مماس افقي,, تساوي:

أ){٣,٢-} ب){٢,٣-}

ج) {٣-,٢-} د){٣,٢}

****

١٣) اذا علمت ان ق(س)=٤-٣س ,,وتغيرت قيمة س من (٣) الى(٥) فان Δ س هي:

أ)٦- ب)٢- ج)٢ د)٣

****

١٤)اذا كان ق(س)= جـ^{٢} س ,, وكان جـ عددا ثابتا ,, فان ق(س) تساوي :

أ)٢ جـ س ب)٢جـ ج)جـ^{٢} د)٢س

****

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

أ)١٢ ب)٨ ج)١٦ د)٢٠

****

١٦) اذا كان ق(س) =جا ٣س فان $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(س+هـ)-ق(س)}{هـ}$ تساوي :

أ)- جتا ٣س ب)٣ جتا ٣س ج)٣جا ٣س د)جتا ٣س

****

SALEM ALKHATEEB

SALEEM ALKHATEEB

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

١٧) إذا كان ق(٢)=٥ ، قَ(٢)=٧ ، ه(٢)=٣ ، هَ(٢)=٤

جد لَ(٢) في كل مما يلي:

- ل(س)= ق(س) + ه(س)
- ل(س)= ق(س) - ه(س)
- ل(س)= ق(س)×ه(س)
- ل(س) = $\frac{\text{ق(س)}}{\text{ه(س)}}$
- ل(س) = ه(س)^{٣}
- ل(س)= $\sqrt{\text{ق(س)}}$

****

١٨) جد المشتقة الاولى في كل مما يأتي :

- ص = $\frac{\text{س}^{٢}}{\text{س}+٢}$
- ص = جا^{٣} ٢س + ٤س جتاس
- ص= $\sqrt{٥\text{س} - \text{س}^{٣}}$ ، عند س = ١
- هـ(س) = ٢ س$^{-٠,٥}$ + $\sqrt{٧\text{س}^{٥}}$ + س
- ص = $\frac{٢}{\text{جتاس}}$ + جا س ظا س

****

١٩) اذا كان ص = ع^{٢} + ٣ع – ٤ ، ع = ظاس ، جد $\frac{\text{د ص}}{\text{د س}}$ ؟؟!

****

٢٠) اذا كان ق(س)=٥٢ (س)-س^{٢} ,, وكان معدل التغير للاقتران هـ(س) هو (٧) على الفترة [-٢,١] فما معدل تغير ق(س) على [-٢,١]؟؟!

٢١)باستخدام التعريف العام جد المشتقة الاولى لكل مما يلي :

١) ق(س) = س^{٣}

٢) ق(س) = ٤س+١

٣)ق(س) = $\frac{٢}{\text{س}+٣}$

٤) ق(س) = س^{٢} + ٥س

****

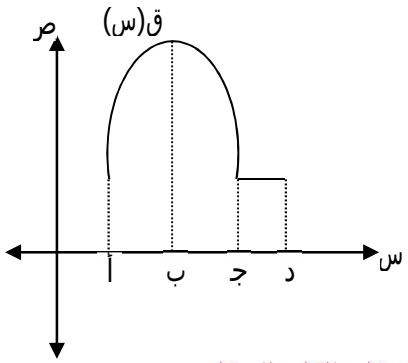
* النِضال من أجل التميُّز هو ما يحفزك *

تطبيقات التفاضل:

١)تحرك جسيم بحيث كان بعده عن نقطة الأصل معطى بالعلاقة: ف(ن) = ن^{٢} + ٤ . إذا كانت السرعة المتوسطة على الفترة الزمنية [٠، أ] تساوي السرعة اللحظية عندما ن = ٤

****

٢) بالاعتماد على الرسم لمنحنى الاقتران ق(س) ,, اجب عن الفقرات التالية :



١)ما هي فترات التزايد للاقتران:

أ) [أ،ب] ب) [ب،جـ]

ج) [جـ،د] د) [أ،د]

٢) ما هي فترات التناقص للاقتران:

أ) [أ،ب] ب) [ب،جـ]

ج) [جـ،د] د) [أ،د]

٣) ما هي فترات الثبات للاقتران:

أ) [أ،ب] ب)[ب،جـ]

ج) [جـ،د] د) [أ،د]

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

٣) اذا كان ق(س)=(س^{٢}-١)(٢س+٣) فان معادلة المماس عندما س=٢ هي:-

أ)ص=٣٤س-٤٧ ب)ص=٣٠س-٤٠

ج)ص=٣٤س+١٩ د)ص=٣٠س-١٩

****

٤) يتحرك جسم حسب العلاقة

ف(ن) = ن^{٣}-٣ن^{٢}- ٤٥ن +١ حيث أن ف:المسافة بالأمتار ,

ن:الزمن بالثواني :

أجب عن الفقرات التالية:

١) ما قيمة التسارع عندما تنعدم السرعة:

أ)٢٤ ب)١٨

ج)-٤٦ د)-٤٥

٢)ما قيمة المسافة عندما ينعدم التسارع:

أ)٢٤ ب)١٨

ج)-٤٦ د)-٤٥

٣)ما قيمة التسارع عندما تصبح السرعة -٢١م/ث:

أ)٢٤ ب)١٨

ج)-٤٦ د)-٤٥

٤)ما قيمة السرعة عندما يصبح التسارع ٦م/ث^{٢}:

أ)٢٤ ب)١٨

ج)-٤٦ د)-٤٥

****

٥) اذا كان ق(س) = أس^{٢}+ ٤س – ٣, حيث أ عدد ثابت, وكان ميل المنحنى عندما س = ٣ يساوي ٢٢, فان قيمة الثابت أ :

أ)٣ ب) -٣

ج)صفر د) ٤

SALEM ALKHATEEB

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

٦) إذا كان ق(س)=س٢(س-٣) فأجب عن الفقرات التالية:

١)ما قيم س الحرجة:

أ) {٣,٠}　　ب) {٢,٠}

ج) {صفر}　　د) {٣}

****

٢)فإن فترات التزايد هي:-

أ) (-∞ ، ٠] ∪ [٢ ، ∞)

ب) [٢,٠]

ج) (-∞ ، ٠] ∪ [٣ ، ∞)

د)[٣,٠]

****

٣) فإن فترات التناقص هي:-

أ) (-∞ ، ٠] ∪ [٢ ، ∞)

ب) [٢,٠]

ج) (-∞ ، ٠] ∪ [٣ ، ∞)

د)[٣,٠]

****

٤) ما قيم س التي يكون عندها قيمة عظمى محلية :-

أ)صفر　　ب)٢

ج)٣　　د)[٢,٠]

****

٥)ما قيم س التي يكون عندها قيمة صغرى محلية :-

أ)صفر　　ب)٢

ج)٣　　د)[٢,٠]

SALEM ALKHATEEB

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

٧)إذا كانت التكلفة الكلية الناتجة عن بيع (س) من السلعة ك(س)=٨س^{٢}-٨٠س+٩٠ ، وكان سعر بيع الوحدة الواحدة يقدر بـ (٢س+٦٤), فما قيمة س التي تجعل الربح اكبر ما يمكن:

أ)٦　　ب)١٢　　ج)١٤　　د)١٠

****

٨) لقد وجدت شركة ان التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من منتج ما هي ك(س) = ٢٠٠ – ٥٠س + س^{٢}, وأن الربح الناتج هو ر(س) = ٢٠٠ – س ,, اجب عن الفقرات التالية :-

١) ما قيمة س التي تحقق اقل تكلفة :

أ)٢٠　　ب)٢٥　　ج)٣٠　　د)٣٥

****

٢) ما قيمة اقتران الايراد الحدي :

أ)٢س+١٥٠　　ب)س+٥٠

ج)٢س-١٥٠　　د)س-٥٠

****

٩) يُنتج مصنع س من الوحدات في الأسبوع من بضاعة معينة، وكان اقتران الإيراد الكلي للبيع هو د(س)=٦٠س-س٢ واقتران التكلفة الكلية ك(س)=٢٠+٨س,, اجب عن الفقرات التالية :

١)ما قيمة الايراد الحدي لبيع ٥ قطع :

أ)٥٠　　ب)٤٠　　ج)٣٠　　د)٤٥

****

٢)ما قيمة الربح الحدي لبيع ٣ قطع :

أ)٤٠　　ب)٤٨　　ج)٤٦　　د)٤٤

****

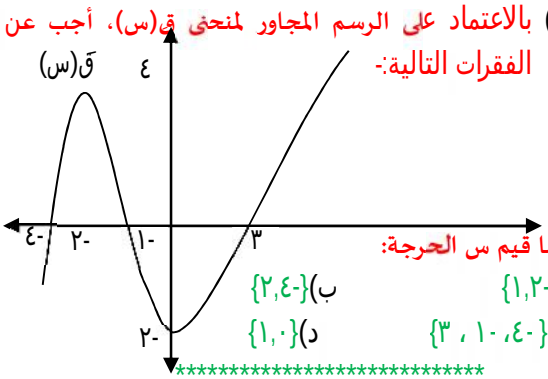
٣)ما قيمة س التي تحقق اعلى ربح:

أ)٢٠　　ب)٢٣　　ج)٢٦　　د)٢٩

****

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

١٠) بالاعتماد على الرسم المجاور لمنحنى ق(س)، أجب عن الفقرات التالية:-



١)ما قيم س الحرجة:

أ){-١,٢} ب){-٢,٤}

ج) {-٤، -١٠ ، ٣} د){١,٠}

****

٢)ما هي فترات التزايد للاقتران :

أ) (-∞، -٤] ∪ [-١٠ ، ٣]

ب) [-٤ ، -١٠] ∪ [٣، ∞)

ج) (-∞، -٢] ∪ [١ ، ∞)

د)[-١,٢]

****

٣) ما هي فترات التناقص للاقتران :

أ) (-∞، -٤] ∪ [-١٠ ، ٣]

ب) [-٤ ، -١٠] ∪ [٣، ∞)

ج) (-∞، -٢] ∪ [٠ ، ∞)

د) [-٢ ، ٠]

****

٤) ما هي قيم س التي يكون عندها عظمى محلية :

أ) {-٢,٤} ب) {٠}

ج {-٢} د) { ١}

****

٥) ما هي قيم س التي يكون عندها صغرى محلية :

أ) {-٢,٤} ب) {٠}

ج) {-٢} د) { ١}

****

٦)ما قيمة ميل المماس لمنحنى ق(س) عندما س=٢:

أ)-٢ ب)صفر ج)٤ د)٢

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

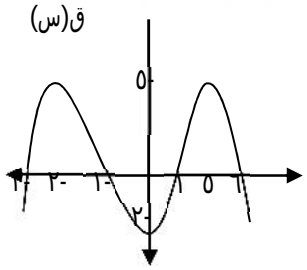
AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

٧) $\lim_{هـ \to 0} \frac{ق(١+هـ)-ق(١)}{هـ}$ تساوي :

أ)-٢ ب)صفر ج)٤ د)٢

****

١١) بالاعتماد غلى الرسم المجاور لمنحنى ق(س)، المعرف على ح، اجب عن الفقرات التالية :



١)ما هي قيم س الحرجة :

أ) {-٢,٠,٥} ب){-٣,-١,١,٦}

ج) {-٢,-١,١} د){-٢,٥}

****

٢)ما هي فترات التزايد للاقتران:

أ) (-∞، -٢] ∪ [٥ ، ∞)

ب) (-∞، -٢] ∪ [٠ ، ٥]

ج) [-٢ ، ٠] ∪ [٥، ∞)

د) [-٢ ، ٠] ∪ [١ ، ٦]

****

٣)ما هي فترات التناقص للاقتران:

أ) (-∞، -٢] ∪ [٥ ، ∞) ب) (-∞، -٢] ∪ [٠ ، ٥]

ج) [-٢ ، ٠] ∪ [٥، ∞) د) [-٢ ، ٠] ∪ [١ ، ٦]

****

٤) ما هي قيم س التي يكون عندها عظمى محلية :

أ) {-١} ب) {-٢، ٥}

ج) {-١، ٦} د){-٣، ١}

SALEEM ALKHATEEB

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

٥)ما هي قيم س التي يكون عندها صغرى محلية :

أ)-٣ ب)-٢ ج)صفر د)٥

****

١٢) ان الاقتران ق(س)=س^{٥}+٢س-١١:

أ) متزايد على جميع قيم س الحقيقية

ب) متناقص على جميع قيم س الحقيقية

ج) ثابت على جميع قيم س الحقيقية

د) لا شيء مما ذكر

****

١٣) اذا كانت التكلفة الكلية هي ك(س)=.٠٢س^{٢}-٨س+٤٠٠,, فان التكلفة الحدية عند انتاج(٤٠) قطعة هي:

أ)٧٢٠ ب)٨ ج)٢٠ د)٤٠٠س - ٨

****

١٤)يتحرك جسيم وفق العلاقة ف(ن)=٦ن^{٢}- ن^{٣} ,, حيث ف المسافة بالامتار التي يقطعها الجسيم في زمن قدره ن ثانيه ,,فان المسافة التي يقطعها الجسيم بالامتار حتى يصبح تسارعه صفرا هي:

أ)١٢ ب)١٦ ج)٢٤ د)٣٢

****

١٥) اذا كان ميل المماس للاقتران ص=(٢-س)^{٤} عند النقطة (س١,ص١)تساوي(٤) ,, فان قيمة(س١) تساوي :

أ)-٣ ب)-٢ ج)٣ د)٢

****

١٦) اذا كان ق(س)=س^{٢}+٣س+٧ فان ميل المماس عندما س=٢ هو:

أ)٧ ب)١٧ ج)١٢ د)١٠

****

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

اجابات الاسئلة (التفاضل):

تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

١)ج ٢)ج ٣)

٤)ج ٥) أ ٦)د

****

٧) مقدار التغير في الأرباح = الربح(٢) – الربح(١)
= ٣٤٠٠٠ – ٢٠٠٠٠ = ١٤٠٠٠

****

٨) $\frac{\Delta \text{الربح}}{\Delta \text{الزمن}} = \frac{\text{الربح ٢} - \text{الربح ١}}{\text{الزمن٢- الزمن ١}}$

$$\frac{٣٤٠٠٠-٢٠٠٠٠}{٢٠١٢-٢٠٠٥} = \frac{١٤٠٠٠}{٧} = ٢٠٠٠$$

الجواب(ج)

****

٩) ١) (ق+هَ)(٢)=قَ(٢)+هَ(٢)=٤+٢=٦ الجواب(ب)

٢) (ق-هَ)(٢)= قَ(٢)-هَ(٢)=٤-٢=٢ الجواب(ج)

٣) (ق×هَ)(٢)= ق(٢)×هَ(٢) + هـ(٢)×قَ(٢)
= ١×٢ + ٧×٤ = ٣٠ الجواب(ج)

٤) ((ق+هـ)(٢))′ = صفر الجواب(ب)

٥) $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'(٢) = \frac{هـ(٢)\times قَ(٢) - ق(٢)\times هَ(٢)}{(هـ(٢))^{٢}}$

$= \frac{٧\times ٤ - ١\times ٢}{(٧)^{٢}} = \frac{٢٦}{٤٩}$

الجواب(أ)

****

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

١٠)

$$\frac{\Delta ق(س)}{\Delta س} = \frac{ق(س_٢)-ق(س_١)}{س_٢-س_١}$$

$$= \frac{ق(٥)-ق(١)}{٥-١} \quad \begin{array}{|l} ق(٥)=٧ \\ ق(١)=(١)^{٢}+١=٢ \end{array}$$

$$= \frac{٧-٢}{٥-١} = \frac{٥}{٤}$$

الجواب (د)

****

١١) $ق(س) = جتاس + ق^{٢}٥س \times ٥ - ٧ \times ٢س^{١}$

جتاس+٥ق^{٢}٥س − ١٤س الجواب (أ)

****

١٢) $س^{٢}+س-٦=$صفر

(س+٣)(س-٢)=صفر / س=-٣ ، ٢ الجواب (ب)

****

١٣) $\Delta س = س_٢ - س_١ = ٥-٣ = ٢$ الجواب (ج)

****

١٤) $ق'(س) = $ ٢ الجواب (ج)

****

١٥) $ق(س)=٣س^{٢}$ ق(٢)=٣*٤= ١٢ الجواب(أ)

****

١٦) ق(س)=جتا٣س*٣=٣جتا٣س الجواب(ب)

****

١٧)

$$\frac{\Delta ق(س)}{\Delta س} = \frac{ق(س_٢)-ق(س_١)}{س_٢-س_١}$$

$$\frac{\Delta ق(س)}{\Delta س} = \frac{ق(س_٢)-ق(س_١)}{س_٢-س_١}$$

$$\frac{\Delta ق(س)}{\Delta س} = \frac{ق(س_٢)-ق(س_١)}{س_٢-س_١}$$

١. ل(س)= ق(س) + هـ(س)

ل'(س)= ق'(س) + هـ'(س)

ل'(٢)= ق'(٢) +٥'(٢)

= ٧ + ٤ = ١١

****

٢. ل(س)= ق(س)×٥(س)

ل'(س)= ق'(س)×٥(س) + ٥ (س)×ق'(س)

ل'(٢) = ق'(٢)×٥(٢) + ٥(٢)×ق'(٢)

= ٥ × ٤ + ٣ × ٧

= ٢٠ + ٢١ = ٤١

****

٣. $ل(س) = \frac{ق(س)}{هـ(س)}$

$ل'(س) = \frac{هـ(س)\times ق'(س) - ق(س)\times هـ'(س)}{(هـ(س))^{2}}$

$ل'(٢) = \frac{هـ(2)\times ق'(2) - ق(2)\times هـ'(2)}{(هـ(2))^{2}}$

$ل'(٢) = \frac{4\times 5 - 7\times 3}{2_{(3)}}$

$= \frac{١}{٩}$

****

٤. ل(س) = ٥(س)^{٣}

ل'(س) = ٣ ٥(س)^{٢} × ٥'(س)

ل'(٢) = ٣ ٥(٢)^{٢} × ٥'(٢)

= ٣ × (٣)^{١} × ٤ = ٤×٩×٣ = ١٠٨

****

٥. $\boxtimes$(س)=٢(٥(س))^{٢} $\boxtimes$'(س)

$\boxtimes$'(٢)=٢(٥(٢))^{٢} $\boxtimes$'(٢)=٢(٣)^{٢}×٤=٧٢

SALEM ALKHATEEB

سليم الخطيب ٠٧٨٦٣٢٤٠٧

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

٦. $\square(س) = \frac{ق(س)}{\sqrt{ق(س)}^{2}} \Leftarrow \square(٢) = \frac{ق(٢)}{\sqrt{ق(٢)}^{2}}$

$\square(٢) = \frac{٥}{\sqrt{٧}^{2}}$

****

(١٨)

١) $ص' = \frac{(س+٢)(٢س) - (س^{٢})(١)}{(س+٢)^{٢}}$

٢) $ص' = ٣(جا٢س)^{٢}(جتا٢س \times ٢) - ٤س$ جاس + جتاس $* ٤$

٣) $ص' = \frac{-٥ - ٣س^{٢}}{\sqrt{٥س - س^{٣}}}^{2} \Leftarrow$ ص $|_{س=١} \frac{٢}{\sqrt{٤}^{2}} = \frac{١}{٢}$

٤) $هـ(س) = ٢ \times -٠,٥ \; س^{-١,٥} + \frac{٥}{٣}س^{\frac{٢}{٣}} + ١$

٥) $\frac{دص}{دس} = \frac{-٢ \times -جاس}{(جتاس)^{٢}} + (جتاس)(قا^{٢}س) + (ظاس) \times (-جاس)$

****

١٩) $\frac{دص}{دس} = \frac{دص}{دع} \times \frac{دع}{دس} = (٢ع + ٣)(قا^{٢}س)$

$= (٢(ظاس) + ٣)(قا^{٢}س)$

****

٢٠) $\frac{\Delta هـ}{\Delta س} = \frac{هـ(٢) - هـ(-١)}{١+٢} = ٧ \Leftarrow ٥(٢) - ٥(-١) = ٢١$

$\frac{\Delta ق}{\Delta س} = \frac{ق(٢) - ق(-١)}{١+٢}$

ق(٢) = ٥٢(٢) − ٤ ، ق(-١) = ٢ق(-١) − ١

$= \frac{٢هـ(٢) - ٤ - (٢ق(-١) - ١)}{٣} = \frac{٢ق(٢) - ٤ - ٢ق(-١) + ١}{٣}$

$= \frac{٢ق(٢) - ٢ق(-١)}{٣} + \frac{-٣}{٣} = \frac{٢ \times ٢١}{٣} \cdot ١٠ = ١٤ - ١ = ١٣$

٢١) ١) ق(س) = $\lim_{ع \to س} \frac{ق(ع) - ق(س)}{ع - س} \Leftarrow$ تم تحميل الملف من موقع الأوائل

$\lim_{ع \to س} \frac{(ع - س)(ع^{٢} + ع س + س^{٢})}{ع - س} = س^{٢} + س^{٢} + س^{٢} = ٣س^{٢}$

****

٢) ق(س) = $\lim_{ع \to س} \frac{ق(ع) - ق(س)}{ع - س} = \lim_{ع \to س} \frac{٤ع + ١ - (٤س + ١)}{ع - س}$

$\lim_{ع \to س} \frac{٤ع + ١ - ٤س - ١}{ع - س} = \lim_{ع \to س} \frac{٤(ع - س)}{ع - س} = ٤$

****

٣) $\lim_{ع \to س} \frac{ق(ع) - ق(س)}{ع - س}$

$\lim_{ع \to س} \frac{\frac{٢}{ع+٣} - \frac{٢}{س+٣}}{ع - س}$

$\lim_{ع \to س} \frac{٢(س+٣) - ٢(ع+٣)}{(ع+٣)(س+٣)} \times \frac{١}{ع - س}$

$\lim_{ع \to س} \frac{٢س + ٦ - ٢ع - ٦}{(ع+٣)(س+٣)} \times \frac{١}{ع - س} = \frac{-٢}{(س+٣)^{٢}}$

$\lim_{ع \to س} \frac{٢(س - ع)}{(ع+٣)(س+٣)} \times \frac{-١}{ع - س} = \frac{-٢}{(س+٣)^{٢}}$

****

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

اجابات الاسئلة (تطبيقات التفاضل):

١) السرعة المتوسطة على الفترة [٠ ,أ]

$$= \frac{\Delta ف}{\Delta ن} = \frac{ف(أ) - ف(٠)}{أ - ٠} = \frac{أ^{٢} + ٤ - ٤}{أ} = أ$$

السرعة اللحظية عند ن=٤ :

ع(ن) = ٢ن ⟵ ع(٤) = ٢ × ٤=٨

السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية

أ = ٨

****

٢) ١) أ ٢) ب ٣) ج

****

٣)

النقطة	الميل
ق(٢)=((٢)^{٢}-١)(٢×٢+٣)	قَ(س)=(س^{٢}-١)(٢)+(٢س+٣)(٢س)
=(٤-١)(٧)	قَ(٢)=(٤-١)×٢+(٣+٤)×٤
=٣×٧=٢١	م =٦+٢٨
(٢،٢١)	م =٣٤

معادلة المماس: ص-ص١=م(س-س١)

ص-٢١=٣٤(س-٢)

ص-٢١=٣٤س-٦٨ ، ص=٣٤س-٤٧

الجواب (أ)

****

٤) ١) ف(ن) = ن^{٣} -٣ن^{٢}- ٤٥ن + ١

ع(ن) = ٣ن^{٢} – ٦ن – ٤٥

ف(ن) = ٦ن – ٦

١) ع = ٠ ⟵ ٣ن^{٢} – ٦ن – ٤٥ = ٠

ن^{٢} – ٢ن – ١٥ = ٠

(ن – ٥)(ن + ٣) = ٠

ن = ٥ ، ن = -٣ (تهمل)

ت(٥) = ٦ × ٥ – ٦ = ٢٤ الجواب(أ)

٢) ف = ؟؟

ت = ٠ ⟵ ٦ن – ٦ = ٠

ن = ١

ف(١) = ١ – ٣ – ٤٥ + ١ = -٤٦ الجواب(ج)

****

٣) ت = ؟؟

٣ن^{٢} – ٦ن – ٤٥ = -٢١

٣ن^{٢} – ٦ن – ٢٤ = ٠

ن^{٢} – ٢ن – ٨ = ٠

(ن-٤)(ن+٢) = ٠

ن = ٤ ، ن = -٢ (تهمل)

ت(٤)= ٤×٦-٦= ١٨ الجواب (ب)

****

٤) ع = ؟؟

ت = ٦

٦ن – ٦ = ٦

٦ن = ١٢ ⟵ ن = ٢

ع(٢) = ٣×٤ – ٦ × ٢ – ٤٥ = -٤٥ الجواب(د)

****

٥) ق/(س) = ٢أس + ٤

ق/(٣) = ٦أ + ٤ = ٢٢ ٦أ = ١٨ ، أ=٣ الجواب (أ)

****

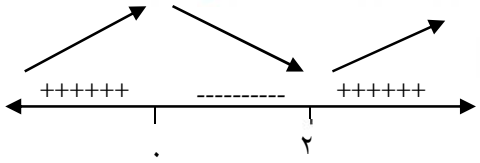
٦)

١) ق(س)=س^{٣}-٣س^{٢}

قَ(س)=٣س^{٢} -٦س

==> ٣س^{٢}-٦س=٠ ==> ٣س(س-٢)=٠

==> س=٠ ، س=٢ الجواب (ب)



١) النقاط الحرجة: (٠ ، ق(٠))==>(٠، ٠)

ق(٢))==>(٢ ،-٤)

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

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

٢) فترات التزايد: (-ã ، ٠] Ć [٢ ، ã) الجواب(أ)

٣) فترات التناقص: [٠ ، ٢] الجواب (ب)

٤) القيم القصوى: (٠،٠) == > قيمة عظمى. الجواب (أ)

٥) (٢ ، ٤٠) == > قيمة صغرى. الجواب(ب)

****

٧) د(س) = السعر × العدد = (٢س+٦٤) ×س= ٢س^{٢}+٦٤س

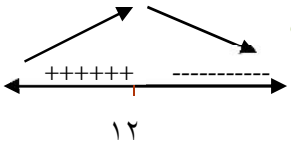
ك(س) = ٨س^{٢} – ٨٠س + ٩٠

ر(س)=د(س) – ك(س)

= ٢س^{٢}+٦٤ – (٨س^{٢}-٨٠س+٩٠)

= ٢س^{٢}+٦٤س-٨س^{٢}+٨٠س-٩٠

ر(س)=-٦س^{٢}+١٤٤س-٩٠



ر`(س)=-١٢س+١٤٤=٠ == > س=١٢

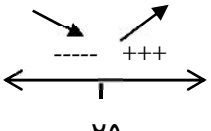
الجواب(ب)

****

٨)

أ) ك/(س) = -٥٠ + ٢س = ٠

س = ٢٥



الجواب (ب)

ب) د(س) = ك(س) + ر(س)

= ٢٠٠ – ٥٠س + س٢ + ٢٠٠

د(س) = س^{١} +١٥٠س + ٢٠٠

د/(س) = ٢س + ١٥٠ الجواب(ب)

****

٩) ١)د (س)=-٦٠ ٢س ∴ د (٥)=-٦٠ ٢*٥=٥٠

الجواب(أ)

٢) ⊡(س)=-٦٠ ٢س – ٨ =-٥٢ ٢س

ر (٣)=-٥٢ ٢*٣ = -٥٢ ٦ = ٤٦ الجواب(ج)

****

٣) ر(س)=-٥٢ ٢س=٠

س=٢٦ اكبر كيمه ربح

الجواب(ج)

****

١٠) ١)ج ٢)ب ٣) أ ٤)ب ٥)أ

٦)الميل = ق (س)=٤

الجواب (ج)

٧)النهاية =ق (-١)=-٢

الجواب(أ)

****

١١) ١)أ ٢)ب ٣)ج ٤)ب ٥)ج

****

١٢)ق(س)=٥س^{٤}+٢ = صفر

٥س^{٤}=-٢ ⟵ س^{٤}= $\frac{-٢}{٥}$

س ≠ $\sqrt[٤]{\frac{-٢}{٥}}$ الجواب (أ)

****

١٣)ك (س)=٠.٤س-٨

ك (٤٠)=٠.٤*٤٠ - ٨ = ٤* ٤ -٨

١٦ – ٨ =٨ الجواب (ب)

****

١٤)ع(ن)=١٢ن – ٣ن^{٢}

ت(ن)=١٢ – ٦ ن

ف=؟؟

ت= صفر

١٢– ٦ن = ٠

-٦ن =-١٢

ن=٢

ف(٢)=٦ * ٤ – ٨ = ١٦ الجواب(ب)

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

SALEEM ALSATEEB

١٢) ط = ٤(٢ –س)^{٣} * -١
= -٤ (٢ –س)^{٣} = ٤
$\sqrt[٣]{(٢ - س)}$ = $\sqrt[٣]{-١}$
٢ -س = -١ ← -س = -٣
س= ٣ الجواب(د)

****

١٣) ق(س) = ٢س+٣
ق(٢) = ٤+ ٣ = ٧ الجواب (أ)

****

-انتهت الاسئلة-

بالتوفيق والنجاح الدائم