بسم الله الرحمن الرحيم

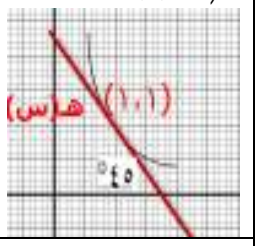
دوله فلسطين
وزارة التربيـــة والتعليـــم العالي
مديرية التربية والتعليم /نابلس
مدرسه الملك طلال الثانويه

الصف: ١٢ / علمى(٢+٣)
التاريخ: ١٠ / ٩ / ٢٠٢٠
الزمن:حصه
مجموع العلامات: _____

الامتحان الاول

السؤال الاول: **إذا كان** $ن(س) = (٢س^{٣} - س)(١ - ٢س^{٢})$ **والشكل المرفق هـ(س) بالاعتماد عليه جد**

$\left(\frac{٢ن}{هـ(١)} + هـ \times ن - ٤س\right)'(١)$ **(١٢ علامات)**



السؤال الثاني : إذا كان: $ن(س) = \begin{cases} س^{٣} & ، \quad س < ١ \\ أ \times س^{٢} + ب \times س + جـ & ، \quad س \geq ١ \end{cases}$

فأوجد الثوابت : أ ، ب ، جـ **بحيث:** $ن'(١)$ **موجودة ؟** **(١٢ علامات)**

السؤال الثالث: **اذا كان** $س_{ك}(س) = ن(س) + ١$ ، $[١,١ + هـ]$ **وكان التغير للاقتران ق على نفس الفترة يساوى** $٢هـ^{٣} - هـ^{٢}$ **جد متوسط التغير للاقتران ك(س) على نفس الفترة علما بان ق(١) = ١** ١٠ علامات

السؤال الرابع: ١) اذا كان **إذا كانت** $ص = جاس + جتاس$ **أثبت أنَّ :** $ص \frac{د^{٢}ص}{دس^{٢}} + ١ = -جا٢س$

الخامس :حل الدوائر التاليه : $\frac{د}{دس}\left(\frac{هـ(س)}{١ + س^{٢}}\right) = ٤س^{٣}$ ، $ن(-١) = ٣$ فان $ن'(-١) =$

أ) -٢٤ ب) ٢٤ جـ) ١١ د) -١١

$ص = ظاس \times جا٢س$ فان $\frac{د ص}{د س} =$

أ) ٢جتا٢س ب) -٢جا٢س جـ) -٤جاسجتاس د) ٢جا٢س

إذا كان: $هـ(س) = س^{٢} \times [س + ٠,٦]$ **فإنَّ** $ن'(٣,.) =$

أ) ٠ ب) ١ جـ) ٥ د) غير موجودة

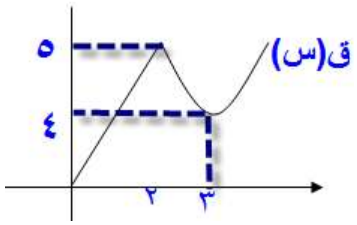
$ن(س) = \frac{١}{جـ} س^{٥}$ ، $ن''(س) = (٢+جـ)س$ ، $جـ \in ع^{+}$ فان جـــ=

أ) ٦ ب) -٦ جـــ) ٢ د) ٤

$ن(١) = ٢$، $ن'(١) = ٣$ ، $ن''(١) = ٢$ ، $هـ(١) = ٤$ ، $هـ'(١) = ٥$ فان $\left(\frac{ن}{هـ \times ن'(١)}\right)'(١) =$

أ) $\frac{٥}{١٨}$ ب) $\frac{٣}{٢٤}$ جـــ) $\frac{١}{٢٤}$ د) لا يمكن ايجاده

.إذا كان ل (س) = س هـ(س) وكان متوسط تغير الاقتران ل (س) في الفترة [– ٢ ، ٤] يساوي (١٢) وكان
ل (٤) = ٦ ، فإنَّ هـ(– ٢) = أ. ٣٩ ب. – ٩ جـ. ٣٣ د. – ٦٦



الشكل التالى فان $ن'(٣)$= أ) ٥ ب) ٠ جـــ) ٤ د) غير موجودة

جائزة: اذا كان س+ص= س×ص اثبت ان ص $'' = \frac{٢ص^{٣}}{س^{٣}}$

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم

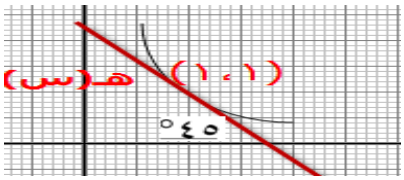
دوله فلسطين
وزارة التربيـــة والتعليـــم العالي
مديرية التربية والتعليم /نابلس
مدرسه الملك طلال الثانويه

الصف: ١٢ / علمي(٢+٣
التاريخ: ١٠ / ٩ / ٢٠٢٠
الزمن:حصه
مجموع العلامات: _____

الامتحان الاول

السؤال الاول: إذا كان $ن(س) = \frac{٢س^{٣} - س}{١ - ٢س}$ والشكل المرفق هـ(س)

بالاعتماد عليه جد $\left(٢ن \times هـ'(١) + \frac{هـ}{ن} - ٤س - ٩\right)'(١)$ علما بان $هـ''(١) = ٢$



١٢ علامات

السوال الثاني: اذا كان $ص = جـ \times س^{ن} + \frac{د}{س^{ن-١}}$ اثبت ان $س^{٢} ص'' = (ن^{٢} - ن) \times ص$ ١٢ علامات

السؤال الثالث:ذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) على $[-١،١]$ يساوى ٧ وكان ٨علامات

$هـ(س) = س ن^{٢}(س) + ٤س$ احسب متوسط التغير للاقتران على $[-١،١]$علما بان $ن(١) \times هـ(١) = -٨$

السؤال الرابع: $ص = أ جاس - ب جتاس$ اثبت ان $(ص')^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢} - (ص)^{٢}$ ٨ علامات

$ن(٢) = ٤$ ، $ن'(٢) = ٢$، $هـ(٢) = ٣$، $هـ'(٢) = ٢$ ، $ن''(٢) = ٥$ فان $\left(\frac{ن \times (٢)'ن}{هـ}\right)'(٢) =$

أ) $\frac{٩}{٤}$ ب) $-\frac{٩}{٤}$ جـ) $\frac{٤}{٩}$ د) $-\frac{٤}{٩}$

$ن(س) = (جاس + جتاس)^{٢}$ فان $ن'\left(\frac{\pi}{٤}\right) =$

أ) ٠ ب) -١ جـ) ٤ د) -٤

إذا كان متوسط التغير في الاقتران: $ف(س) = س^{٢} - ٢$ يساوي ٤ عندما $س = س_{١}$ ، $\Delta س = ١$

فإنَّ قيمة س = أ. ٤ ب. $-\frac{٣}{٤}$ جـ. -٤ د. $\frac{٣}{٤}$

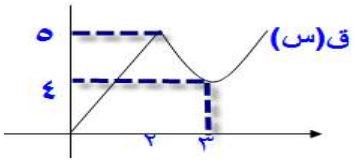
$ن'(س) = ٨س^{٣} - ٣أس^{٢}$ وكان $\lim_{س \to .} \frac{ن'(١) - ن'(هـ + ١)}{٢هـ} = ٢١$ فان قيمه الثابت أ =

أ) -١١ ب) ١١ جـ) -٢ د) -٣

إذا كان ق(س) = [س] × |س| حيث س ∈]– ٣ ، – ٢[فإنَّ ق′(–٥/٢) =

أ. ٣ ب. – ٣ جـ. صفر د. – ٢

الشكل التالى فان ن′(٢) =



أ) ٥ ب) ٠ جـ) ٤ د) غير موجودة

$\frac{د}{د س}\left(\frac{ق(س)}{س^{٢}+١}\right)$ = ٤س^{٣} ، ن(–١) = ٣ فان ن′(–١) =

أ) –٢٤ ب) ٢٤ جـ) ١١ د) –١١

جائزة: ل(س) = ن(س) × هـ(س) ، ن′(س) × هـ′(س) = جـ خيث جـ ثابت اثبت ان

$\frac{ل'''(س)}{ل(س)} = \frac{هـ'''(س)}{هـ(س)} + \frac{ن'''(س)}{ن(س)}$

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم

دوله فلسطين
وزارة التربيـــة والتعليـــم العالي
مديرية التربية والتعليم /نابلس
مدرسه الملك طلال الثانويه

الصف: ١٢ / علمى(٢+٣)
التاريخ: ١٠ / ٩ / ٢٠٢٠
الزمن:حصه
مجموع العلامات: _____

الامتحان الاول

السؤال الاول: **إذا كان** $ن(س) = \frac{٣}{س^{٢} - س}$ ،$س \neq ١ ، ٠$ **والشكل المرفق هـــ(س) بالاعتماد عليه جد**

$$\left(\frac{ن٢}{هـ}\right)' + - س \times ن'(٢) - \left(\frac{١}{٢}\right)'(٢)$$

السؤال الثانى : **اذا كان** $ن(س) = ٥هـ(س) - \frac{أ}{س - ٣}$ **وكان متوسط تغير ق(س) على [−١ ، ٢] يساوى ٩ والتغير فى الاقتران هـــ(س)= ٣ احسب قيمة الثابت أ؟**

السؤال الثالث: اذا كان $ن(س) - هـ(س) = ب$ ،$هـ(٢) = ٢$ ،$هـ'(٢) = -٣$ وكان $\left(\frac{ن}{هـ}\right)'(٢) = ٩$ جد الثابت ب؟

KH-2020

السؤال الرابع: دون استحدام قاعدة السلسله اثبت ان **اذا كان** ص =جاهـ ، سـ=قتاهـ

اثبت ان $\frac{د^{٢}ص}{د س^{٢}} + ٢ص \frac{د ص}{د س} = ٠$

) $ن'(س) = ٢س^{٢} + ٤$ فان $\lim_{س \to ٣} \frac{ن'(٣) - ن'(س)}{س - ٣} =$

أ-٤ ب)-١٢ جـ)٤ د)٢٢

كثير حدود من الدرجه "ن" متوسط التغير له دائما يساوى ٣ فان قيمه ن تساوى

أ)١ ب)٠ جـــ)٢ د)٣

ن(س) = (جاسـ+جتاسـ)^{٢} فان ن$'\left(\frac{\pi}{٢}\right)$ =

أ)١ ب)-١ جـ)٢ د)-٢

$\frac{ء}{ءسـ}\left(\frac{ق(سـ)}{س^{٢}+١}\right)$ = ٤س^{٣} ،ن(-١) = ٣ فان ن$'$(-١) =

أ)-١١ ب) ١١ جـــ) ٢٤ د) -٢٤

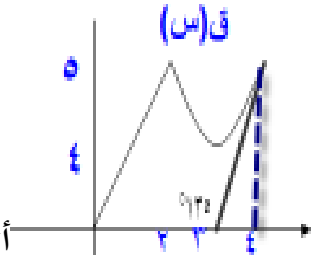
ن(س) = $\frac{١}{جـ}$س^{ن} ، ن$''$(س) = (٢+جـ)س ، جـ∈ع$^{-}$ فان جـــ=

أ) {٤،٦-} ب)-٦ جـــ) {٦،-٤} د)٤

إذا كان متوسط التغير في الاقتران: ق(س) = س^{٢} - ٢ يساوي ٤ عندما س = س$_{١}$ ، Δ س = ١

فإنَّ قيمة س = أ. ٤ ب. -$\frac{٣}{٢}$ جـ. -٤ د. $\frac{٣}{٢}$

الشكل التالي ن$'$(٤) =



أ) ٠ ب) ٥ جـــ) -١ د)١

جائزة: ل(س) = ن(س)×هـ(س) ، [س$_{١}$،س$_{٢}$] اثبت ان ل(س) = ن(س)×هـ(س) ، [س$_{١}$،س$_{٢}$]

اثبت ان $\frac{Δل(س)}{Δس}$ = ن(س$_{٢}$)$\frac{Δهـ(س)}{Δس}$ + هـ(س$_{١}$)$\frac{Δص}{Δس}$

تم بحمد الله

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html