بسم الله الرحمن الرحيم

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

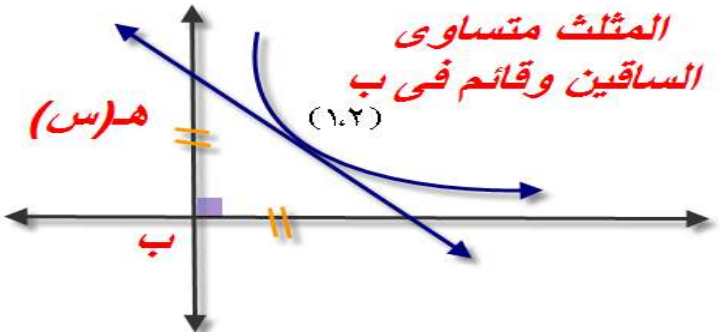
الصف: ١٢ / علمى(١+٢)
التاريخ: ٥ / ٩ / ٢٠٢١
الزمن:حصه
مجموع العلامات: _____

الامتحان الاول

ملاحظه:الاسئله من ١ – ٤ اختر ثلاث فقط

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

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



السؤال الثانى : $ن(س) = \begin{cases} س^{٢} - ب س + ٥ & ، \ س < ا \\ ٤ - س & ، \ س \geq ا \end{cases}$ ، $ا < ٠$ جد قيمه أ، ب التى تجعل ق قابل للاشتقاق على مجاله (١٢ علامات)

السؤال الثالث: ذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) على [–١،١] يساوى ٧ وكان (١٢ علامات)
هـ(س) = س ن(س)^{٢} + ٤س احسب متوسط التغير للاقتران على [–١،١]علما بان ن(١) × ن(–١) = –٨

الرابع :ق كثير حدود يحقق ن(س) + ٢ن′(س) + ٥ن″(س) = ٣س^{٢} + ١٧س + ٤٤ جد ن′(–١)
(١٢ علامات)

السؤال الخامس: اختر احد الفرعين (٦ علامات)

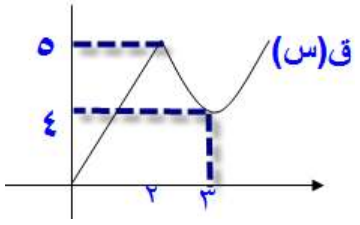
١) اذا كان س ص = ص + س اثبت ان ص″ = $\frac{٢ص^{٣}}{س^{٣}}$ دون استخدام الاشتقاق الضمنى

٢) اذا كان إذا كانت ص = جاس + جتاس أثبت أنَّ : ص $\frac{ع^{٢}ص}{ع س^{٢}}$ + ١ = – جا٢س (٦ علامات)

١):حل الدوائر التاليه : $\frac{د}{د س}\left(\frac{هـ(س)}{١+س^{٢}}\right)=٤س^{٣}$ ، ن(−١) = ٣ فان ن′(−١) = ١٨ علامه

أ)−٢٤ ب) ٢٤ جـ) ١١ د) −١١

٢)الشكل التالى فان ن′(٣)=



أ)٥ ب) ٠ جـ) ٤ د) غير موجودة

٣) ن(١) = ٢، ن′(١) = ٣ ، ن″(١) = ٢ ، هـ(١) = ٤ ، هـ′(١) = ٥ فان

$\left(\frac{ن}{ن′(١)\times هـ}\right)′(١)=$ أ) $\frac{٥}{١٨}$ ب) $\frac{٣}{٢٤}$ جـ) $\frac{١}{٢٤}$ د) لا يمكن ايجاده

٤) ص =جتاسجاس فان $\frac{ص″}{ص}$ =أ)٤ ب) $\frac{١}{٤}$ جـ) −٤ د) $-\frac{١}{٤}$

٥)اذا كانت $ص=\frac{جتاس}{١-جاس}$ فان ص′=

أ) $\frac{١}{١-جاس}$ ب) $\frac{جتاس-١}{(١-جاس)^{٢}}$ جـ) $\frac{جاس+١}{(١-جاس)^{٢}}$ د) $\frac{-(جاس+١)}{(١-جاس)^{٢}}$

٦) .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

٧) ن′(س) = ٨س^{٣}−٣س^{٢} وكان $\lim_{س\to ٠}\frac{ن′(١)-ن′(هـ+١)}{٢هـ}=٢١$ فان قيمه الثابت أ =

أ) −١١ ب) ١١ جـ)− ٢ د)−٣

٨) ن(س) = [٨ + س] − [س] + |٢س| ،∃س∈]− ٥، − ١[فان ن′(− ٣) =

أ) ٢ ب) ٠ جـ) −٢ د) غير موجودة

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 $\frac{\Delta ل(س)}{\Delta س}=ن(س_{٢})\frac{\Delta هـ(س)}{\Delta س}+هـ(س_{١})\frac{\Delta ص}{\Delta س}$

موفقون احبتى

بسم الله الرحمن الرحيم

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

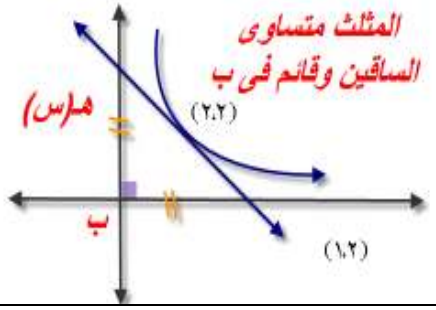
الصف: ١٢ / علمى(١+٢)
التاريخ: ٥ / ٩ / ٢٠٢١
الزمن:حصه
مجموع العلامات:

الامتحان الاول

ملاحظه:الاسئله من ١-٤ اختر ثلاث فقط

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

جد $\left(٢س^{٣}\,هـ'(٢)+\frac{ن٢}{هـ}-٤\right)'(٢)$ (١٢ علامات)



السؤال الثانى : إذا كان: $ن(س)=\begin{cases} ا\times س^{٢}-ب\times س+٥ & ، س<٢ \\ س^{٣}+جـ & ، س\le ٢ \end{cases}$

فأوجد الثوابت : ا ، ب ، جـ بحيث: $ن''(٢)$ موجودة ؟ (١٢ علامات)

السؤال الثالث: كثير حدود يحقق $ن'''(س)=٠$ وكان $ن'(٢)=١$ ، $ن(١)=ن''(-١)=٤$ جد $ن'(-١)$

(١٢ علامات)

الرابع: $ن(س)=\sqrt{س+١}$ ،$س\in[٣،ب]$ وكان متوسط التغير له على هذة الفترة يساوى $\frac{١}{\sqrt{٥}+٢}$ جد

الثابت ب ؟ (١٢ علامات)

اختر احد الفرعين

الخامس :١) $ص=ا جاسـ-ب جتاسـ$ اثبت ان $(ص')^{٢}=ا^{٢}+ب^{٢}-(ص)^{٢}$ (٨ علامات)

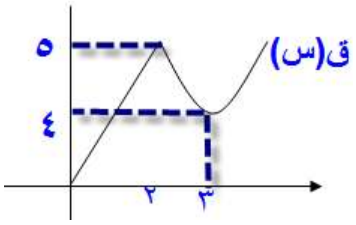
٢) :اذا كان $ل(س)=ن(س)\,هـ(س)$ ، $ن(س)=هـ'(س)$ ، $ن(س)=هـ'(س)$

اثبت ان $ل''(س)=٤ل(س)$ (٨علامات)

١):حل الدوائر التاليه : $\frac{د}{د س}\left(\frac{ق(س)}{س^{٢}+١}\right)=٤س^{٣}$ ، $ن(-١)=٣$ فان $ن'(-١)=$ ١٦ علامه

أ)-٢٤ ب) ٢٤ جـ) ١١ د) -١١

٢)الشكل التالى فان $ن'(٢)=$



أ)٥ ب) ٠ جـ) ٤ د) غير موجودة

٣) $ن(٢)=٤$ ، $ن'(٢)=٢$، $هـ(٢)=٣$، $هـ'(٢)=٢$ ، $ن''(٢)=٥$ فان

$\left(\frac{ن'(٢)\times ن}{هـ}\right)'(٢)=$ أ) $\frac{٩}{٤}$ ب) $-\frac{٩}{٤}$ جـ) $\frac{٤}{٩}$ د) $-\frac{٤}{٩}$

٤) ص $=$جتا^{٤}س$-$جا^{٤}س فان $\frac{د ص}{د س}=$

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

٥)اذا كانت ص $=\frac{\text{جتاس}}{١-\text{جاس}}$ فان ص $'=$

أ) $\frac{١}{١-\text{جاس}}$ ب) $\frac{\text{جتاس}-١}{(١-\text{جاس})^{٢}}$ جـ) $\frac{\text{جاس}+١}{(١-\text{جاس})^{٢}}$ د) $\frac{-(\text{جاس}+١)}{(١-\text{جاس})^{٢}}$

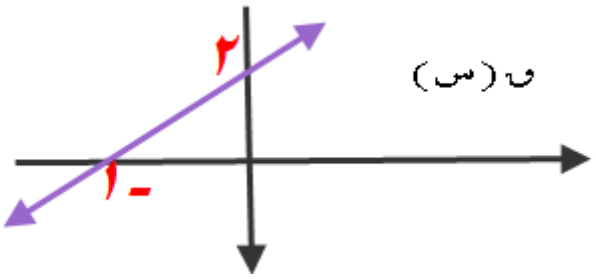
٦)اذا كان $ن(س)=هـ\times ن(١)$ ، $ع(س)=$ لـو$_{هـ}$ $ن(س)$ فان متوسط التغير للاقتران ع(س) على [٤،١]$=$

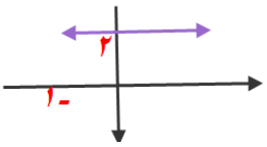
أ) $-\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) $\frac{هـ}{٣}$ د) $-\frac{هـ}{٣}$

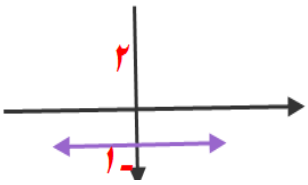
٧)إذا كان: $ن(س)=س^{٢}[٢س+٠,٤]$ فإنَّ $ن'(٠,٤-)=$

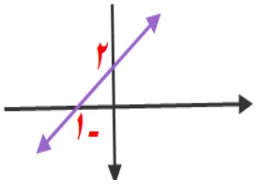
أ) ٠ ب) ١ جـ) ٠,٨ د) غير موجودة

٨)الشكل التالى يمثل ق(س) اى من التاليه يمثل مشتقته ن ′(س)



أ)


ب)


جـ)


د)لا يمكن التحديد

اذا كان $ن(س) = \frac{[١ + س^{\frac{١}{٢}}]}{|س - ٢|}$ قان ن ′(٣)

أ) ٢ ب) ٣ جـ) -٢ د) -٣

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

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

موفقون احبتى

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