بسم الله الرحمن الرحيم

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

الصف: ١٢ / علمى(٢+٤)
التاريخ: ٢٦/ ١/ ٢٠٢٢
الزمن:حصه
مجموع العلامات

السؤال الاول: اذا كان ن ″(س) = ٦س وكان المستقيم ص- س=٢ مماسا للاقتران ق عند س=٠ جد قاعدة ق(س)؟

١٠علامات

kh-2022

السؤال الثانى: $\int \left(ن'(س) + هـ^{س^{٣}} \right) دس = لـو_{هـ} \left(\frac{٤}{١ + ٣س} \right) + جـ$، $ن(٠) = \frac{٥}{٣}$، $ن'(٠) = ٤$ جد قاعدته

kh-2022

السؤال الثالث: جد التكاملات التاليه: اختر اربع فقط السادس اجبارى

١) $\int ظا^{٣} س \, ﺣ س$

٢) $\int \frac{(س^{٣} - س)^{٥}}{س^{١٨}} \, ﺣ س$ ٣

kh-2022

) $\int س^{٢٣} \times (س^{-٤} + ١)^{٤}$ ء س

٤) $\int (س^{١١} + ٤س^{٧} + ٤س^{٣}) \sqrt{س^{٤} + ٢}$ ء س

kh-2022

kh-2022

$$\int \frac{2}{س^2 - 1} \sqrt{\frac{س - 1}{س + 1}} \, ىس$$

kh-2022

الرابع : اختر احد الفرعين

أ)فذف جسم راسيا لاعلى من قمه برج بسرعه ابتدائيه ٣٠م/ث ٠وبتسارع مقدارة – ١٠م/ث^{٢} اذا علمت ان الجسم كان على ارتفاع ١٦٠م من سطح الارض بعد ثانيه واحدة من بدء الحركه جد سرعه الجسم عندما يكون قد قطع ١٢٥م

kh-2022

ب) اذا كان ميل المماس لمنحى ق(س) عند اى نقطه عليه مثل (س،ص) تعطى $\frac{-١}{٢س \times \sqrt{١٤ + لـو_{هـ} س^{٢}}}$

فما قاعدة ق(س) علما بان ق(س) يمر (هـ،٢)

kh-2022

السؤال السادس

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه:

اذا كان م(س) = ٢ظاس−٢قاس ، س∈ $\left[0، \frac{\pi}{٤}\right]$ احد الاقترانات البدائيه للاقتران

ن(س) = $\frac{٤}{\text{جاس} + ١}$ فان الثابت أ = أ) ٢ ب) −٤ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ٣

)$\int \sqrt{\text{هـ}^{٢س} + ٢\text{هـ}^{س} + ١}$ ٠،١ س = أ

أ) هـ^{س} + جـ ب) $\frac{٢(\text{هـ}^{٢س} + \text{هـ}^{س} + ١)^{\frac{٣}{٢}}}{٣}$ جـ) $\frac{\text{هـ}^{٣س} + ٢\text{هـ}^{س} + س + \text{جـ}}{٣}$ د) هـ^{س} + س + جـ

اذا كان $\int \frac{س^{٢}}{س^{٢}+ظاسـ} ء س = م(س)$ فان $\int \frac{ظاسـ}{س^{٢}+ظاسـ} ء س =$

أ) $س م(س)+جـ$ ب) $س - م(س)+جـ$ جـ) $\frac{س^{٢}}{م(س)}+جـ$ د) $\frac{م(س)}{س^{٢}}+جـ$

م(س)،هـ(س) اقترانين اصليين للاقتران ق(س) فان $\int ٣س^{٢} \times (هـ(س) - م(س)) ،ء س$ يمثل

أ) اقتران خطى ب) اقتران تربيعى جـ) ثابت د) الدرجه الثالثه

$\int \frac{هـ^{ظاسـ}}{٢جتا^{٢}س} ،ء س =$ أ) $٢هـ^{ظاسـ}$ ب) $\frac{١}{٢}هـ^{ظاسـ}$ جـ) $\frac{١}{٢}قا^{٢}س هـ^{ظلسـ}$ د) $\frac{١}{٢}هـ^{ظاسـ}+جـ$

اذا كان $\int س^{ن} (س^{٥}+٢)^{٦}\ ى س = \frac{١}{٣٥}(س^{٥}+٢)^{٧}\ ى س$ فان ن=

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

اذا كان $\int (٢س-١)ن(س)\ ى س = س^{٣}+س^{٢}-٣س+جـ$ وكان ق متصل فان $ن'(٣)$=

أ) ٥ ب) ٦ جـ) $\frac{٨}{٥}$ د) $\frac{٤}{٥}$

بسم الله الرحمن الرحيم

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

الصف: ١٢ / علمى(٢+٤)
التاريخ: ٢٦/ ١/ ٢٠٢٢
الزمن:حصه
مجموع العلامات

السؤال الاول: قذفت كرة راسيا لاعلى بسرعه ابتدائيه ٦٤قدم/ ث من قمه برج ارتفاعه٨٠ قدم جد اقصى ارتفاع تصل اليه الكرة عن سطح الارض علما بان تسارعها يساوى -٣٢م/ ث٢

السؤال الثانى: $\int \left(ن'(س) + هـ^{٣س} \right) ءس = لـو_{هـ} (١ + ٣س)^{٢} + ١سـ$، $ن(٠) = \frac{٥}{٣}$، $ن'(٠) = ٤$

جد قاعدة ق(س)

kh-2020

السؤال الثالث: جد التكاملات التاليه: ١) $\int جتا^{٤} س \sqrt{\left(١ + س^{-\frac{٣}{٤}}\right)^{\frac{١}{٣}}} \, ءس$

kh-2020

$\int (س^{٥} + ١)^{٨} س^{١٤} ،س$ $\int (٥س + ٣)^{٧} \times (١٠ س^{٨} + ٣س^{٧}) ،س$

kh-2020

$\int (س^{11} + 4س^{7} + 4س^{3}) \sqrt{2 + س^{4}}$.ىس

kh-2020

الرابع اختر احد الفرعين :

١): م(س) =قتا س+ظتاس + س اصلى للاقتران ن(س) = $\frac{\text{اجتاس}}{\text{١ − جتاس}}$ ، س∈[٠، $\frac{\pi}{4}$] جد الثابت أ

٢) اذا كان ق متصل وكان ٣ ن′(س) × هـ ن(س) = ١ − ٢س ٣ ن′(٢) = −٥ جد ق(١)

kh-2020

السؤال الخامس:

م$_{١}$ (س)، م$_{٢}$ (س) اصليين للاقتران ق (س): م$_{١}$ (س) = اس^{٢} − ٦س − ٣، م$_{٢}$ (س) = جـس − ١

فان أ−جـ := أ) ٦ ب)−٥ جـ)٧ د)٥

اذا كان $\int_{هـ}^{لـو|٢-٤س|} ا_{ن}'(س).دس = \int_{٢هـ}^{س} ن_{ن}'(س).دس$ كان ن$_{ن}'(٠) = ٢$ فان لثابت أ=

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

$\int \frac{٢جتا^{٢}س - ١}{(جاسـجتاسـ)^{٢}}.دس$ = أ) −ظتاسـ−ظاسـ+جـ ب) قاسـ+قتاسـ+جـ

جـ) ظتاسـ+ظاسـ+جـ د) −جتاسـ+ظاسـ+جـ

kh-2022

$\int \frac{\text{س قا}^{٢}\text{س} - \text{س ظا}^{٢}\text{س}}{\sqrt[٣]{\text{س}}}\,\text{د س} =$

أ) $\frac{٣}{٥}\sqrt[٣]{\text{س}^{٥}} + \text{جـ}$ ب) $\frac{٥}{٣}\text{س}^{\frac{٥}{٣}} + \text{جـ}$ جـ) $\frac{٣}{٥}\text{س}^{\frac{٥}{٣}} + \text{جـ}$ د)الاجابه أ&جـ

kh-2022

اذا كان $\int \text{س}^{٧}(\text{س}^{٥}+٢)^{٦}\,\text{د س} = \frac{١}{٣٥}(\text{س}^{٥}+٢)^{\text{ن}}\,\text{د س}$ فان ن=

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

kh-2022

اذا كان $\text{ق}'(\text{س}) = ٤\text{ق}(\text{س})$ ، $\text{ق}(\text{س}) \prec ٠$ ، $\text{ق}'(١) = ٤$ فان $\text{ق}\left(\frac{١}{٢}\right) =$

أ)١ ب) -٤ جـ) $\text{هـ}^{٢}$ د) $\text{هـ}^{-٢}$

kh-2020

بسم الله الرحمن الرحيم

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

الصف: ١٢ / علمى(٢+٤)
التاريخ: ٢٦/ ١/ ٢٠٢٢
الزمن:حصه
مجموع العلامات

السؤال الاول: اذا كان $ن'(س) = ا^{س} - ٣ \times س^{٢}$ وكان المستقيم $٢ = ص + ٢س$ يمس منحنى ق عند $(٢، ن(٢))$ جد قاعدة ق(س) ؟

السؤال الثانى: $م(س)$ **اصلى للاقتران وكان** $ن(س) = ٢س \times م(س)$ **وكان م يمر** $(٣، هـ)$ **اثبت ان** $م(\overline{\wedge ١}) = ١$

السؤال الثالث : اختر اربع فقط ١) $\int \sqrt{\frac{س+١}{س^{٥}}}$ ء س ٢) $\int (جاس+قتاس)^{٢}$ ء س

kh-2022

٣) $\int \frac{١}{\sqrt{س^{٣}} + \sqrt{س}}$ د س

٤) $\int \frac{\sqrt{ظتاس + ٣}}{٢ - ٢جتا^{٢}س}$ د س

kh-2022

٥) $\int \frac{\text{سجا}}{\text{س ظاس} + ١} \, \text{د س}$

kh-2022

السؤال الرابع: اختر احد الفرعين

١)اذا كان $\frac{\text{لـــو}}{\text{ق}'(\text{س})} = \text{س}$ **وكان** $\text{ق}'(\text{س}) \neq ٠ ، \text{س} \prec ٠ ، \text{ق}(\text{هـ}^{٢}) = ٥$ **جد قاعدته**

kh-2022

٢) من نقطه على ارتفاع ٢٢٥م فذف جسم راسيا لاعلى من قمه برج بسرعه مقدارها " أ "م٠ث ٠وبتسارع مقدارة -١٠م٠ث٢ اذا وصل الجسم اقصى ارتفاع عن سطح الارض ٤٠٥م جد الثابت أ بحيث أ>٠

kh-2022

$\int \frac{٢}{١+جتا٢س}$ د س = أ) قا(س)+جـ ب) ظا(س)+جـ جـ) -قتا(س)+جـ د) -ظتا(س)+جـ

م(س)، هـ(س) اقترانين اصليين للاقتران ق(س) فان $\int$ ٣س^{٢} × (هـ(س) − م(س)) د س يمثل

أ) اقتران خطى ب) اقتران تربيعى جـ) ثابت د) الدرجه الثالثه

اذا كان م(س) = ٢ظاس−٢قاس ، س ∈ $\left[0، \frac{\pi}{٤}\right]$ احد الاقترانات البدائيه للاقتران ن(س) = $\frac{٤}{١+جاس}$

فان الثابت أ = أ) ٢ ب) -٤ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ٣

م(س)، هـ(س) اقترانين اصلين للاقتران ق(س) بحيث م(س) = س^{٢} − ٤س + ٦ ، هـ(٣) = ٤ فان

هـ(-٢)= أ) ٤ ب) -٤ جـ) ١٩ د) ٣

kh-2022

kh-2022

م(س) اصلى للاقتران ق(س) فان $\int \frac{ق(س)}{م(س)}$ ء س =

أ) ء لو |م(س)| + جـ ب) لو |م(س)| + جـ جـ) لو $\frac{1}{|م(س)|}$ + جـ د) ١ + جـ

$\int \frac{١ - ٢ جا^{٢} س}{(جاس جتاس)^{٢}}$ ء س =

أ) - جتاس + ظاس + جـ ب) قاس + قتاس + جـ

جـ) ظتاس + ظاس + جـ د) - ظتاس - ظاس + جـ

$\int \frac{ق^{٣}(س)}{س^{٢} + ١}$ ء س = س - $\frac{١}{٣}$ س^{٣} + جـ ، ق$'$ $(\sqrt{٣})$ =

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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

الصف: ١٢ / علمى(٢+٤)
التاريخ: ٢٦/ ١/ ٢٠٢٢
الزمن:حصه
مجموع العلامات

السؤال الاول: اذا كان $ن'(س) = ا^{س} - ٣ \times س^{٢}$ وكان المستقيم $ص = ٢س + ٢$ يمس منحنى ق عند $(٢، ن(٢))$ جد قاعدة ق(س) ؟

$\int \left(ن'(س) + هـ^{٣س} \right) ءس = لـو_{هـ} \left(\frac{٤}{١ + ٣هـ^{٣س}} \right) + جـ$ ، $ن(٠) = \frac{٥}{٣}$ ، $ن'(٠) = ٤$ جد قاعدته

اذا كان ميل المماس يعطى $\frac{ظاس - ١}{جتاس}$ ، $ن(٠) = ٢\pi$ **جدى قاعدته**

الثانى: $\int \left(ن'(س) + ٢ \right) ءس = ٢ \times س^{٣} - ب \times س$ ، $ن(-١) = ٥$ ، $ن'(١) = -٤$ جد $\left(ن^{٢}(س) \right)'(٢)$

الثالث: قذفت كرة راسيا لاعلى بسرعه ابتدائيه ٦٤قدم/ ث من قمه برج ارتفاعه ٨٠ قدم جد اقصى ارتفاع تصل اليه الكرة علما بان تسارعها يساوى -٣٢م/ ث٢

kh-2020

$ق(س) = قتا س + ظتاس + س$ **اصلى للاقتران** $ن(س) = \frac{١ + جتاس}{١ - جتاس}$ ، $س \in [٠، \frac{\pi}{٤}]$ جد الثابت أ

اذا كان $\int \left(ن'(س) + ظتاس \right) ءس = لـو_{هـ} \left(ظاس + قاس \right)$ $س \in [٠، \frac{\pi}{٢}[$ **اثبت ان** $ن'(س) = ٢ظاس$

الرابع: اذا كان ميل العمودى على المماس لمنحى ق(س) عند اى نقطه عليه مثل (س،ص) تعطى $٢س \times \sqrt{لـو_{هـ} س^{٢} + ١٤}$ **فما قاعدة ق(س) علما بان ق(س) يمر (هـ،٢)**

kh-2020

الخامس: جد التكاملات التاليه ١) $\int$ ظا^{٣} س ٠ص ٢) $\int$ س $\times \sqrt{٢س^{٤}+س^{٨}}$ ٠ص

٣) $\int \sqrt[٣]{س^{-\frac{٣}{٤}}+١}$ ٠ص ٦) $\int (٤س^{٣}+٦س^{٢}+٢س)(س^{٢}+س)^{٥}$ ٠ص

٥) $\int$ قتا^{٤}(٦س) × ظتا^{٥}(٦س) ٠ص

م(س)، هـ(س) اقترانين اصلين للاقتران ق(س) بحيث ق(س) = س^{٢} − ٤س + ٦ ، هـ(٣) = ٤ فان هـ(٢) =

أ) ٤ ب) −٤ جـ) −٣ د) ٣

اذا كان $\int$ ن′(س) ٠ص = $\lim_{هـ}$ |٢ − ٤س| − $\int$ ٢هـ^{س} × ن′(س) ٠ص كان ن′(٠) = ٢ فان لثابت أ =

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

kh-2022

ق(س)، هـ(س) اقترانين اصليين للاقتران ق(س) فان $\int$ ٣س^{٢} × (هـ(س) − ق(س)) ٠ص يمثل

أ) اقتران خطى ب) اقتران تربيعى جـ) ثابت د) من الدرجه الثالثه

اذا كان ق(س) = ٢ظاس − ٢قاس ، س ∈ $\left[0، \frac{\pi}{٤}\right]$ احد الاقترانات البدائيه للاقتران ن(س) = $\frac{\text{أ}٤}{\text{جاس}+١}$

فان الثابت أ = أ) ٢ ب) −٤ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) ٣

ق$_{١}$(س)، ق$_{٢}$(س) اصليين للاقتران ق(س): ق$_{١}$(س) = أس^{٢} − ٦س − ٣، ق$_{٢}$(س) = جـس − ١

فان "" أ − جـ "= أ) ٦ ب) −٥ جـ) ٧ د) ٥

$\int \frac{٢\text{جتا}^{٢}س-١}{(\text{جاس}\,\text{جتاس})^{٢}}$ ٠ص = أ) −ظتاس − ظاس + جـ ب) قاس + قتاس + جـ

جـ) ظتاس + ظاس + جـ د) −جتاس + ظاس + جـ

م(س) اصلى للاقتران ق(س) فان $\int \frac{ن(س)}{ق(س)}$ ء س =

أ) $\frac{1}{2}$ لـو$_{هـ}$ |ق(س)| + جـ ب) $\frac{1}{2}$ لـو$_{هـ}$ |ق(س)| + جـ جـ) لـو$_{هـ}$ $\sqrt{|ق(س)|}$ + جـ د) ١ + جـ

kh-2022

$\int \frac{س^{هـ-١} + هـ^{س-١}}{س^{هـ} + هـ^{س}}$ ء س =

أ) $\frac{1}{هـ}$ لـو |$س^{هـ} + هـ^{س}$| + جـ ب) $\frac{1}{هـ}$ لـو$_{هـ}$ |$س^{هـ} + هـ^{س}$| + جـ

جـ) $\frac{1}{هـ}$ لـو$_{هـ}$ |$س^{هـ} + هـ^{س}$| د) $\frac{1}{هـ}$ لـو$_{هـ}$ |$س^{هـ} + هـ^{س}$| + جـ

بالتوفيق احبتى

KH-2022