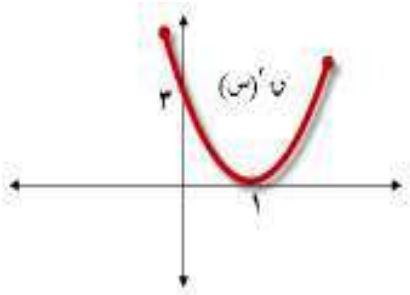
دولة فلسطين		التاريخ : الاربعاء ٢/١٢/٢٠٢٠
وزارة التربية والتعليم		الصف : ١٢-علمى
مديرية التربية والتعليم – نابلس	الاستاذ بلال الكخن	المبحث : الرياضيات

السؤال الاول:إذا كان: $ن(س) = جتا^{٢} س - جتا ٢س + ٢ : س \in [٠ , \pi]$

جد١) مجالات التقعر للاعلى وللاسفل ونقطه الانعطاف ان وجدت؟ **١٠ علامه**

السوال الثانى: الشكل التالى $ن'(س)$ **يمثل كثير حدود من الدرجه الثالثه يمر بنقطه الاصل جد قاعدته**



١٠ علامه

السوال الثالث): كثير الحدود المتصل على ح وكان $ن'(٦) = ن'(٠) = ٠$ وكانت $ن'(س)$ متزايدة على $]-\infty ، -١] \cup [\infty + ، ٥[$ $ن'(س)$ متناقصه $[-١ ، ٥]$ جد القيم القصوى للاقتران ق(س)؟

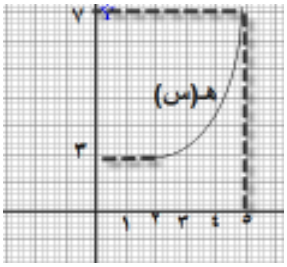
٢)مجالات تزايد وتناقص ق(س)؟

٣)نقطة/نقاط الانعطاف للاقتران ق(س) ٤

) مجالات التقعر للاعلى للاسفل للاقتران ق(س) **١٠ علامه**

السوال الرابع: الشكل التالى يمثل هـــ(س) على $[٢ ، ٥]$ **وكان** $ن(س) = س \times هـ(س)$

جد مجالات التقعر للاعلى وللاسفل للاقتران ق(س)؟ **١٠ علامه**

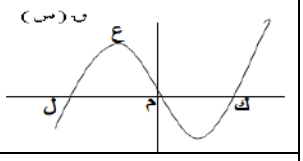


ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحة: $ن(س) = \sqrt[3]{٥ - س}$ فان الاحداث السيني لنقطه الانعطاف لنقطه الانعطاف هى

أ) ٥ ب) -٥ جـ) ٠ د) لايمكن التحديد

الشكل التالى ق(س) النقطه التى تكون $ن''(س) < ٠$ ، $ن'(س) < ٠$

أ)ك ب)م جـ)ع د)ل

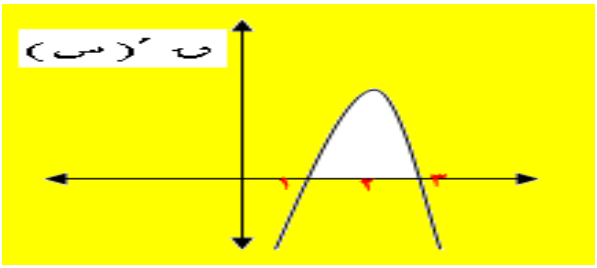


٤)ا ق(س) متصل على [١،٤]،$ن''(س) < ٠ \forall س \in$]١،٤[كان له ثلاث نقاط حرجه على]١،٤[

كذلك $ن'(٣)$= ٠احدى العبارات التاليه صحيحه

ا) $ن(٣)$صغرى محليه ب) $ن(٣) < ن(٢)$ ق متزايد جـ)[٣، ٤] د)جميع ما ذكر

٥) الشكل التالى يمثل $ن'(س)$ بالاعتماد عليه اجب عن الفرعين التاليين



١) يكون ق واقع تحت جميع مماساته

أ)]-∞،٢[ب)]٢،∞[جـ)]-∞،٢[د)]١،٣[

٢)ق متناقص على أ)]-∞،٢[∪]٣،∞[ب)]٣،∞[جـ)]-∞،٢[د)]-∞،١[∪]٣،∞[

٦)ق(س) كثير حدود $ن'(١) = ٠، ن''(١) \times ن''(٢) < ٠$ ، $ن''(٢) < ٠$ فان النقطه (١،ق(١)) هى

أ) عظمى محليه ب) عظمى مطلقه ج)صغرى مطلقه د)صغرى محليه

$ن(س) = ٨س - ٤(م - ٣)س^٢$ قيمه الثابت م التى تجعل ق(س) مقعرللاهلى

أ)]٣،∞[ب)]-∞،٣[جـ)]-∞،٣[د)]-٣،٣[

$ن(س) = س \times |س|$ احدى التاليه صائبه

أ) $ن'(١)$ موجودة ب) $(٠,ن(٠))$ انعطاف جـ) $ن(٠)$ عظمى محليه د) الاجابه أ&ب

الاستاذ بدل الكخن