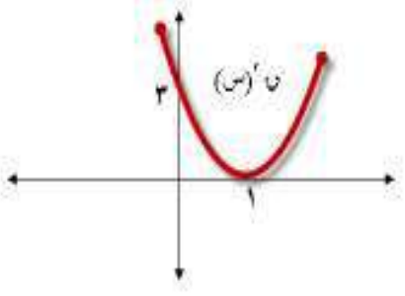
دولة فلسطين		التاريخ : الاربعاء ٢٠٢٠/١٢/٢
وزارة التربية والتعليم		الصف : ١٢-علمى
مديرية التربية والتعليم – نابلس	الاستاذ بلال الكخن	المبحث : الرياضيات

السؤال الاول:إذا كان: $ن(س) = جتا^{٢}س - جتا٢س + ٢ : س \in [٠ , \pi[$

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** $[٥، +\infty[\cup]-\infty، -١]$ $ن'(س)$ **متناقصه** $[-١، ٥]$ **جد القيم القصوى للاقتران ق(س)؟**

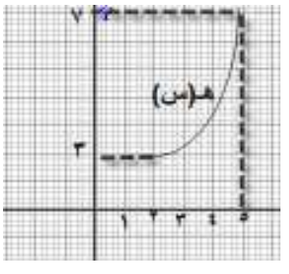
٢)مجالات تزايد وتناقص ق(س)؟

٣)نقطة/نقاط الانعطاف للاقتران ق(س) ٤

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

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

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



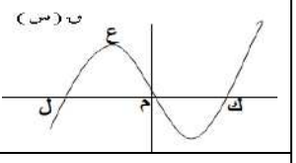
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114047 | TRACK e8fcfcd3cafdd775

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 $ن''(س) \prec ٠$ ، $ن'(س) \prec ٠$

أ)ك ب)م جـ)ع د)ل



---

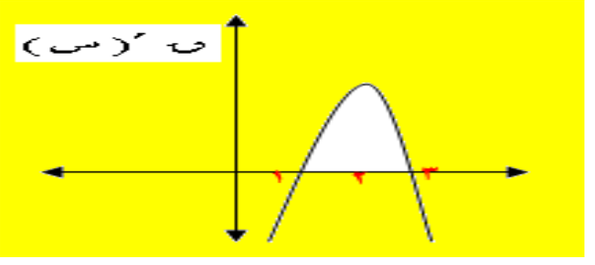
٤)ا ق(س) متصل على $[٤،١]$،$ن''(س) \prec ٠ \forall س \in]٤،١[$ كان له ثلاث نقاط حرجه على $]٤،١[$

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

ا) $ن(٣)$ صغرى محليه ب) $ن(٣) \prec ن(٢)$ 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) $]-\infty، ٢[$ ب) $]\infty، ٢[$ جـ) $]-\infty، ٢[$ د) $]١، ٣[$

٢)ق متناقص على أ) $]-\infty، ٢[\cup]\infty، ٣[$ ب) $]\infty، ٣[$ جـ) $]-\infty، ٢[$ د) $]-\infty، ١[\cup]\infty، ٣[$

---

٦)ق(س) كثير حدود $ن'(١) = ٠$،$ن''(١) \times ن''(٢) \prec ٠$ 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) $]\infty، ٣[$ ب) $]-\infty، ٣[$ جـ) $]-\infty، ٣[$ د) $]-٣، ٣[$

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

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

الاستاذ بلال الكخن

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114047 | TRACK e8fcfcd3cafdd775