

بكالوريا التعليم الثانوي دورة 2000

مادة: الرياضيات

شعبة: تكنولوجيا

سليم العنقيط والإجابة النموذجية

$\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ 1 $\frac{1}{2}$	التحريين (4 ن.أ.ج) 1. إيجاد ص.م = 2 ك (ص) = (ص - 2)(ص - 4 - 2)(ص - 4 - 2) "الحصول عليه بأي طريقة" 1. ك (ص) = 0 $\Leftrightarrow \begin{cases} \text{أو } \text{ص} = 2 \\ \text{أو } \text{ص} = 4 - 2 = 2 \end{cases}$ (4) حل المعادلة (4): $1 = 2 = 4 = 2 = 1$ (4) الحلان هما: ص = 3 و ص = 1 ك (ص) = 0 $\Leftrightarrow \text{ص} = 1, 3$ (4) 3. احداثيات A, B, C حسب الترتيب (2, 1), (3, 1), (1, 1). 4. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ و $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ النقطة A, B, C على استقامة واحدة 5. ص = 1 و ص = 2
1 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{3}{4}$	التحريين II. (4 ن.أ.ج) 1. الصيغة المركبة للتحويل ل هي: ص = 2(1 - 2) + 2 + 2(1 - 2) = 2(1 - 2) + 2 + 2(1 - 2) ل هو التشابه الذي مركزه ه (1 - 2) ونسبته 2 وزاويته $\frac{\pi}{4}$. 2. ك هو التشابه الذي مركزه ه (1 - 2) ونسبته 4 وزاويته $\frac{\pi}{2}$. 3. ه نقطة مضاعفة و ه د (5) يتلزم أن ه د (5). نأخذ نقطة آخرى ل (5, 1) مثلا صورتها ب (1 - 2) + 2(1 - 2) = 2(1 - 2) + 2 + 2(1 - 2) المتقيم (5) يشمل النقطتين ه و ب ومعادلتها ه: ص = 0. صورة المتقيم (1) بواسطة ك هو المتقيم 1 - 2. ملاحظة: "تقبل كل الحلول سواء تحليليا أو هندسيا"
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$	السؤال (12 ن.أ.ج) 1. $\begin{cases} \text{فأما } \text{ص} = 1 + 2 - 2 \\ \text{فأما } \text{ص} = 1 + 2 - 2 \end{cases}$ ف = 2 2. قابلية الاشتقاق عند 0.

3- دراسة تغيرات تـا

نفيها تـا (س) = -∞ نفيها تـا (س) = +∞

تـا' (س) = 1 - 2س تـا' (س) = 2 + 1س

س	تـا	تـا'
+	+	+
0	0	0
-	-	-

(5) نفيها [تـا (س) - (1 + س)] = 0 نفيها [تـا (س) - (1 + س)] = 0

المنطق (5) : 1 + س = 0 مستقيم مقارب

4. تـا (س) = 1/4 - 1/2س 0.17

تـا (س) = 1/2 0.13

على المجال [1/4 - 1/2س] الدالة تـا مستمرة

المعادلة تـا (س) = 0 تقبل حل س = 1/2

تـا' (س) = 1/2 0.13

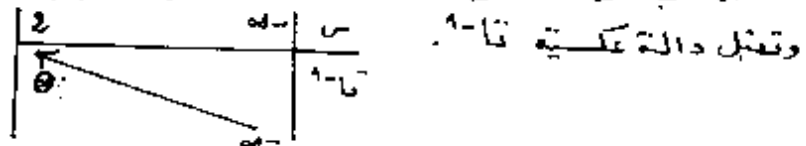
لـا روف : تـا' (س) < 0 بالتالي لا توجد نقطة انعطاف لـ (س)

تـا' (س) = 1/2 0.13

معادلة المماس : 1/2 + 1/4س = 0 0.13

انشار المماس ثم انشار (س)

3. على المجال [0، 1] الدالة تـا مستمرة ورتيبة تماما فهي تقابل



انشار المنحنى الممثل للدالة تـا' - 1

6. (س) = 1/2 - 1/4س 0.13

نفيها (س) = 1/2 0.13