

التاريخ: 28/02/2007

المدة: ساعتان (02)

ثانوية أبي ذر الغفاري / فنوغيل /

المستوى: 1 جذع مشترك آداب

(امتحان الفترة الثانية في مادة الرياضيات)

التمرين الأول: (07 نقاط)

(Y) التمثيل البياني للدالة f في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(j ; i ; 0)$.

1/ ماهي مجموعة تعريف الدالة f ؟

2/ صف سلوك الدالة f ،

ثم مثله في جدول التغيرات .

3/ ما هي القيم الحدية للدالة f ؟

4/ عيّن مجموعة حلول المعادلة $f(x) = 0$.

5/ عيّن مجموعة حلول المتراجحة $f(x) > 0$.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(j ; i ; 0)$.

لتكن النقط $(-1, 2)$ C , $(x ; 2x)$ B , $(1, -2)$ A , حيث x عدد حقيقي .

1/ عيّن العدد x حتى يكون $AB = OC$.

2/ عيّن العدد x حتى تكون النقط C, B, A على استقامة واحدة .

3 / عيّن معادلة للمستقيم (AB) .

4/ عيّن إحداثيات نقطة تقاطع المستقيم (AB) مع حامل محور الفواصل .

التمرين الثالث: (06 نقاط)

إليك جدول قيم لدالة تآلفية g حيث: $g(x) = ax + b$.

x	0	2	3	4	
$g(x)$			-2	1	0.5

1/ عيّن العدد الحقيقي a وحدّد إشارته .

2 / عيّن قيمة العدد الحقيقي b .

3 / عيّن الدالة التآلفية g , ثم أكمل الجدول .

4 / ارسم التمثيل البياني للدالة g في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(j ; i ; 0)$.

بالـ _____ توفيق