مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان - الجبيهه

السنة الدراسية	2025/2026

صحيفة الأعمال (3)

الاقتران التربيعي

اسم الطالب	
الصف والشعبة	التاسع ( )

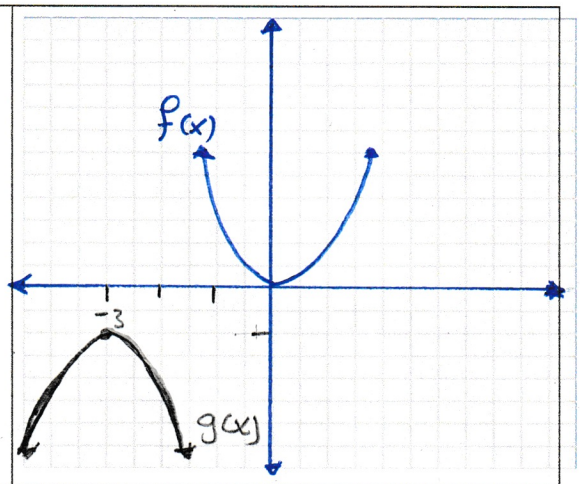
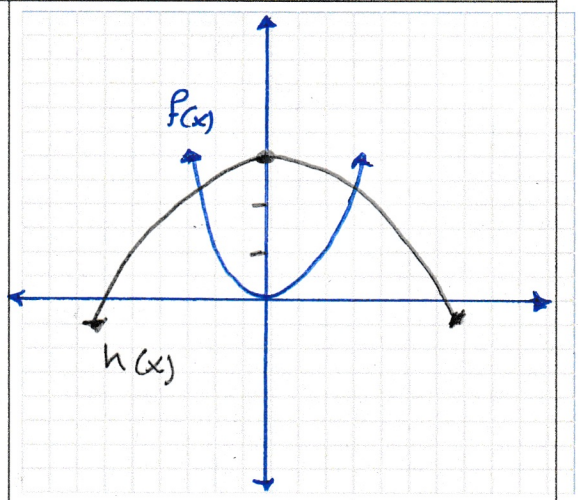
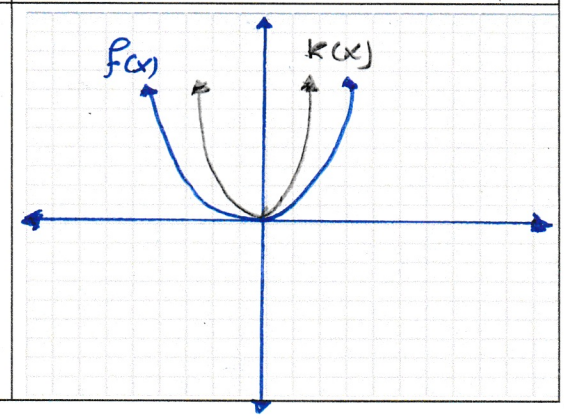
المدرسة

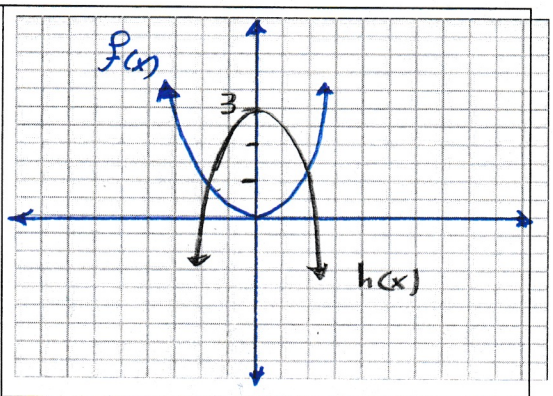
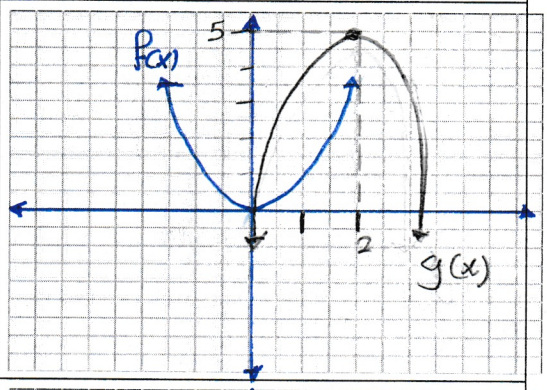
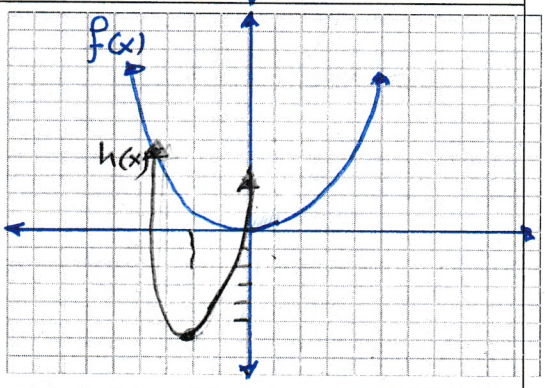
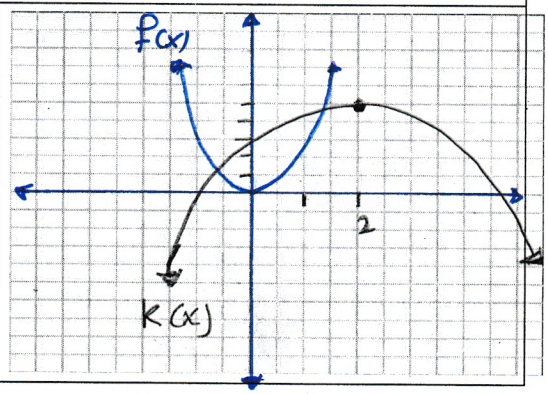
المعلم/ سعود الهنداوي

الإجابة النموذجية

السؤال الأول : اصف كيف يرتبط كل من منحنى الاقترانات الآتية بمنحنى الاقتران الرئيس

$f(x) = x^2$ ثم أمثلة بيانيًا ؟

$g(x) = -(x+3)^2 - 1$ - انعكاس حول محور x - انسحاب أفقي إلى اليسار بمقدار 3 وحدات - انسحاب رأسي الى الأسفل بمقدار وحده واحدة	
$h(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3$ - انعكاس حول محور x - تضيق رأسي بعامل عدد مقداره $\frac{1}{2}$ - انسحاب رأسي الى الأعلى بمقدار 3 وحدات	
$k(x) = 5x^2$ توسيع رأسي بعامل عدد مقداره 5	

$h(x) = 3 - 2x^2$ $\rightarrow h(x) = -2x^2 + 3$ - انعكاسه حول محور x - توسيع رأسي بعامل عدد مقداره 2 - انسحاب رأسي الى الاعلى بمقدار 3 وحدات	
$g(x) = -(x-2)^2 + 5$ - انعكاسه حول محور x - انسحاب أفقي الى اليمين بمقدار 2 وحدة - انسحاب رأسي الى الأعلى بمقدار 5 وحدات	
$h(x) = 3(x+1)^2 - 5$ - توسيع رأسي بعامل عدد مقداره 3 - انسحاب أفقي الى اليسار بمقدار وحدة واحدة - انسحاب رأسي الى الاسفل بمقدار 5 وحدات	
$k(x) = -\frac{1}{3}(x-2)^2 + 5$ - انعكاسه حول محور x - تضييق رأسي بعامل عدد مقداره $\frac{1}{3}$ - انسحاب الى اليمين بمقدار وحدتين - انسحاب رأسي الى الأعلى بمقدار 5 وحدات	

انتهت الاسئلة