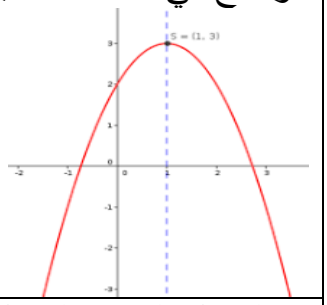
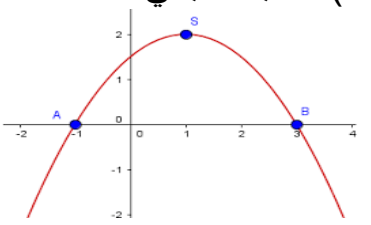
جامعة باتنة -2-	قسم الرياضيات **اختبار للسداسي الخامس**	السنة الجامعية: 2020/2019
الاسم:.....	اللقب:.....	المدة: ساعة

السؤال	**الاجابات (دون تبرير)**
1)لتكن الدوال: g دالة الجذر التربيعي و الدالة h معرفة بجدول تغيراتها: x | 0 3 7 $h(x)$ | -1 ↗ 0 ↗ 4 و $v = h \circ g$, اذا الدالة v معرفة على:	1) $[0,7]$ .....(0.5p) 2) $[0,\sqrt{7}]$.....(0.5p) 3) $[3,7]$.....(0.5p) 4) $[0,\sqrt{3}]$.....(0.5p) 5) $\mathbb{R}$ 6) $\mathbb{R}^+$
2) a, b عددان حقيقيان: اذا كان من أجل كل عدد حقيقي x: $x^3 - 6x = x^3 + (b-a)x^2 - (b+5)x$ فان : $a = b$	1) صحيح. 2) خاطيء.....(02p)
3) f هي دالة كثير حدود: تمثيلها البياني موضح في الشكل المقابل: 	1) مميزها سالب 2) الدالة تقبل جذرين متمايزين(02p) . 3) الدالة موجبة علي مجال تعريفها. 4) اشارة الدالة من اشارة معامل حده الذي له أعلي درجة.
4)التمثيل البياني المقابل للدالة f معرفة بـ: 	1) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - \frac{3}{2}$ 2) $f(x) = -1x^2 + 2x + 3$ 3) $f(x) = -\frac{5}{2}x^2 + 5x + \frac{15}{2}$ 4) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + \frac{3}{2}$(02p)
5) f دالة حيث : $f(1) = -1$ و $\lim_{h\to 0} \frac{f(1+h)+1}{h} = 2$	1) الدالة f تقبل الاشتقاق عند 1. (01p) 2) $f'(1) = 3$. 3) الدالة f غير معرفة عند 1. 4) الدالة f مستمرة عند 1.(01p)