



ورقة عمل (إثرائية / تقويمية / شارحة)	اسم الطالب:
الموضوع : الاقتران العكسي وتركيب الاقترانات	الصف/الشعبة: العاشر / (بنين + بنات)
المادة: الرياضيات	التاريخ:
العام الدراسي :	اليوم:

السؤال الأول : إذا كان $k(x) = \frac{1}{x+1}$ و $h(x) = \frac{2}{x}$ ، فأجد:

1 $(k \circ h)(3)$

2 $(h \circ k)(x)$

السؤال الثاني : أجد اقرانين $f(x)$ و $g(x)$ ، بحيث يكون $h(x) = (g \circ f)(x)$ في كلِّ ممَّا يأتي:

1 $h(x) = 4(x + 1)^2$

2 $h(x) = 2x^2 - 20x + 50$

السؤال الثالث : إذا كان $g(x) = 80 - \frac{100}{1+x}$ ، فأجد كلاً ممَّا يأتي:

1 $g(4)$

2 $g^{-1}(70)$

السؤال الرابع : أجدُ الاقترانَ العكسيَّ $f^{-1}(x)$ لكلِّ ممَّا يأتي، مُحدِّدًا مجالَهُ ومداهُ:

1 $f(x) = 4 - 7x$

3 $f(x) = \frac{x}{8 - 4x}$

2 $f(x) = 5 - 9x^2, x \geq 0$

4 $f(x) = \sqrt{3x + 2} - 5$

السؤال الخامس : إذا كان $f^{-1}(12) = 3$ ، $f(x) = x^2 - b$ فأوجد قيمة b