

موقع الأوائل

العام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦

الفصل الدراسي الأول

ورقة عمل رقم (١)

الرياضيات / تحليل المقادير الجبرية : تحليل الفرق بين مربعين

الصف : التاسع

اسم الطالب : _____

المعلم : يوسف أبو حامدة

السؤال الأول : حل كل من المقادير الجبرية الآتية إلى العوامل :

$$(١) ٩س^٢ - ٢٥ص^٢ \quad (٢) ٤س^٢ - ٨١ \quad (٣) ١ - ٢ص^٢ \quad (٤) ٤س^٢ - ١ص^٢$$

$$(٥) ٢س^٢ - ٢ع^٢ - ٢ل^٢ \quad (٦) ٢ص^٢ - \frac{٤}{١٦٩} \quad (٧) ٢٥س^٢ - \frac{١}{٢٤} \quad (٨) ١ - \frac{٤٩}{٢٥}$$

السؤال الثاني : حل كل من المقادير الجبرية الآتية إلى العوامل :

$$(١) ٣س^٢ - ١٢ \quad (٢) أ١٦ - ٢ب^٢ \quad (٣) ٥ - ١٢٥س^٢ \quad (٤) ٢س^٢ - ٨ص^٢$$

$$(٥) ١٢ - ١٠٨س^٢ \quad (٦) ٧٥ص^٢ - ٣أ^٢ \quad (٧) ٤س^٢ - ٩س^٣ \quad (٨) ٤س^٤ - ٢س^٢$$

السؤال الثالث : حل كل من المقادير الجبرية الآتية إلى العوامل :

$$(١) (س + ص)^٢ - ١٦٩ \quad (٢) ٢س^٢ - (٣ + ص)^٢ \quad (٣) ٢٥(ع - ل) - ٦٤ \quad (٤) (أ + ب)^٢ - ج^٢$$

$$(٥) ١٠٠ - (س - ٢)^٢ \quad (٦) ٨١ - (٥ + أ٢)^٢ \quad (٧) ٩(س + ص)^٢ - ٢ص^٢ \quad (٨) ٤(س + ص)^٢ - (س - ص)^٢$$

السؤال الرابع : احسب القيمة العددية لكل من المقادير الآتية باستخدام مفهوم تحليل الفرق بين مربعين :

$$(١) ١ - (١٩٩)^٢ \quad (٢) (٣١)^٢ - (٢٩)^٢ \quad (٣) (٥٥)^٢ - (٤٥)^٢$$

$$(٤) (٢٥)^٢ - (٣٥)^٢ \quad (٥) ٩٥ \times ١٠٥ \quad (٦) ٣٩٥ \times ٤٠٥$$

٠٧٩٦٠٨٩٥٧٨