السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١- أحد الاقترانات التالية اقتران فردي :

أ) $س^{٤} - س^{٢} + ١$ ب) س ج) $س^{٢}$ د) س + ١

٢- محور تماثل الاقتران ق(س) = | ٣س – ٢ | هي :

أ) س= ٣ ب) س=٢ ج) س=٢/٣ د) س= ٣/٢

٣- إذا كان ق(س) = [١,٥– ٣س] فان ق(٠) يساوي :

أ) ١,٥ ب) ٢ ج) – ١,٥ د) ١

٤- التحويل الهندسي ص = ق (س – ٢) للاقتران ق(س) هو انسحاب بمقدار وحدتين :

أ) للأعلى ب) لليمين ج) للأسفل د) لليسار

٥- منحنى الاقتران ق(س)=٤– س فوق محور السينات عندما

أ) س > ٤ ب) س≤٤ ج) س<٤ د) س≥ ٤

٦- اشارة الاقتران ق(س) = –٧ هي

أ) موجبة ب) سالبة ج) صفر د) موجبة وسالبة معا

٧- اذا كان ق(س) فردي وكان ق(٤) = –٥ فان ق(–٤) =

أ) ٤ ب) –٤ ج)–٥ د) ٥

٨- طول الدرجة للاقتران ق(س)= $[\frac{١}{٢}$ س + ٣]

أ) ٣ ب) ٢ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ١

٩- صورة النقطة (٢ ، –٨) بالانعكاس في محور الصادات هي :

أ) (٢ ، ٨) ب) (–٢ ، ٨) ج) (٢ ، –٨) د) (–٢ ، –٨)

١٠- صورة النقطة (٦ ، ٥) بالانسحاب ٤ وحدات لليمين :

أ) (٢ ، ٥) ب) (١٠ ، ٥) ج) (٦ ، ٩) د) (١٠ ، ٩)

السؤال الثاني : أ) أوجد حل المعادلة [١–٤س] = ٥ ومثلي الحل على خط الأعداد

ب) أعيد تعريف الاقتران ق(س) = | ٤– $س^{٢}$|

ج) أعيد تعريف الاقتران ق(س) = $[\frac{١}{٣}$ س – ٢]

السؤال الثالث : ابحث في اشارة الاقتران ق(س) = $\frac{٢س-٨}{س^{2}-٦س}$

السؤال الرابع :

أ) أثبت جبريا أن ق(س) = س^{٣} + س فردياً

ب) بين بمثال عددي أن ق(س) = س – ٣ ليس فردياً

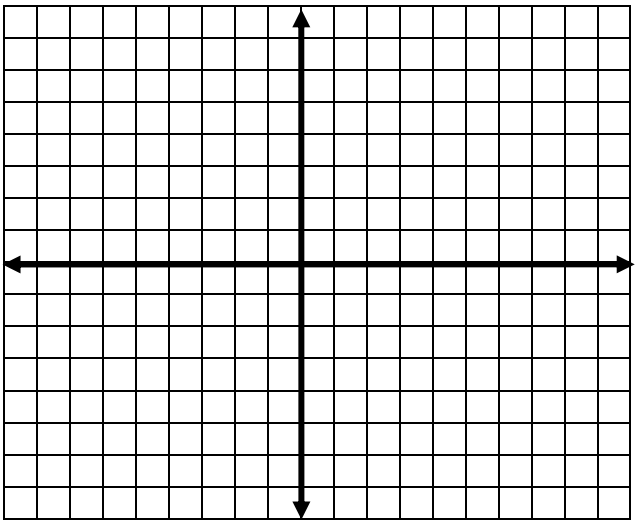
ج) أوجد حل المتباينات :

٤(س ــ ٢) > ٢س + ٤

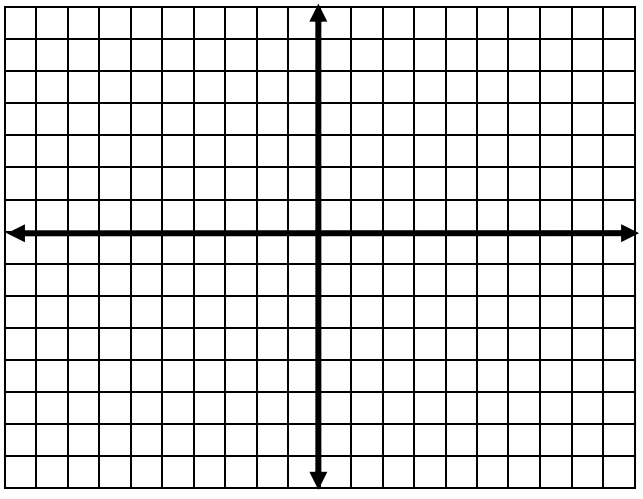
س^{٢} ــ ٤ س + ٣ ≤ ٠

السؤال الخامس : مثل بيانياً الاقترانات التالية :

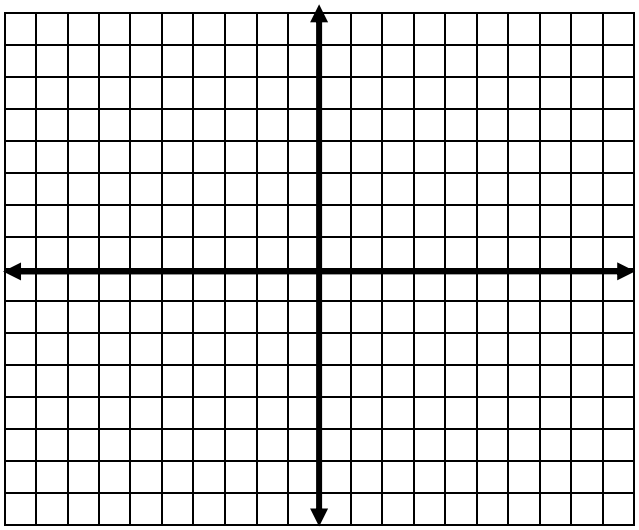
ق(س) = ٤ ، س < -٢
س^{٢} + س - ٦ ، ٤ ≥ س ≥ -٢
٢س – ١ ، س > ٤



ق(س) = [$\frac{١}{٢}$ س – ١]



ق(س) = $\sqrt{س + ٣}$ (باستخدام الانسحاب)



ق (س) = | ٩ – ٣س |

ق (س) = | س^{٢} + ٢س – ٣|