دولـــة فـلـسـطـيـن
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى

ورقة عمل للدرس الثاني في الوحدة الثانية
الاقتران أسي

المدرسة: فتحي البلعاوي الثانوية ب
المبحث: الرياضيات
الصف: العاشر الاساسي

اسم الطالب : ---------- الشعبة (١٠/---)

السؤال الأول:- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١) أي الاقترانات التالية هو اقتران أسي؟

أ) $(-٢)^{س}$ ب) $١+\left(\frac{١}{٣}\right)^{س}$ ج) $س^{٢}$ د) $(-هـ)^{س}$

٢) أي الاقترانات التالية ليس اقتران أسي؟

أ) $٢^{س}$ ب) $-(٣^{س})$ ج) $\left(\frac{٣}{٢}\right)^{س}$ د) $١^{س}$

٣) الاقتران الأسي ق(س) = $ا^{س}$ ، $ا > ١$ يقطع محور

أ) السينات ب) الصادات ج) السينات والصادات د) لا يقطع أي محور

٤) الاقتران ق(س) = $٣^{س}$ يمر بالنقطة

أ) (١ ، ٠) ب) (١ ، ١) ج) (٠ ، ١) د) (٠ ، ٠)

٥) ما هو مجال الاقتران الأسي

أ) ح ب) $ح^{+}$ ج) $ح^{-}$ د) ص

٦) ما هو مدى الاقتران ق(س) = $٣^{س}$

أ) ح ب) $ح^{+}$ ج) $ح^{-}$ د) ص

٧) الاقتران ق(س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$ هو انعكاس الاقتران هـ(س) = $٢^{س}$ في

أ) محور السينات ب) محور الصادات ج) نقطة الأصل د) المستقيم ص = س

٨) الاقتران ق(س) = $٣^{س}$

أ) متزايد ب) متناقص ج) ثابت د) ليس مما سبق

٩) في الاقتران الأسي ص = $\left(\frac{١}{٣}\right)^{س}$ كلما زادت قيم س فان قيم ص

أ) تزداد ب) تقل ج) تبقى كما هي د) تقل ثم تزداد

١٠) العدد النيبيري هـ يساوي تقريباً

أ) ٧,٢١ ب) ٢,٧١ ج) ١,٧٢ د) $هـ^{-١}$

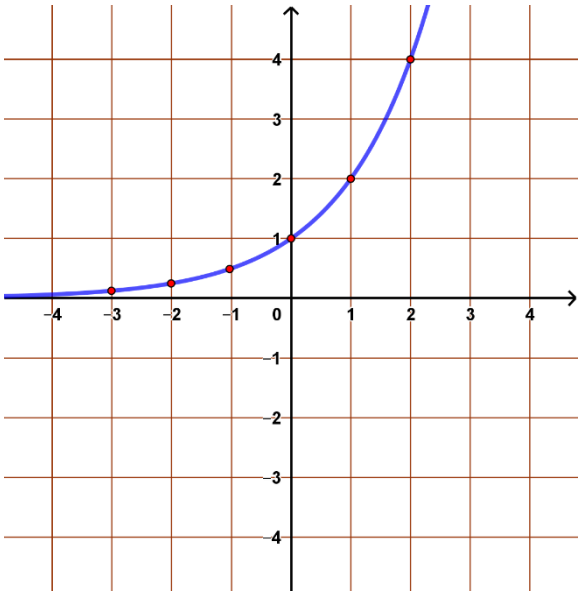
١١) الاقتران الأسي الطبيعي هو

أ) $٢^{س}$ ب) $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$ ج) $س^{هـ}$ د) $هـ^{س}$

السؤال الثاني:-

أ) مثل الاقتران ق(س) = $2^{س}$ ، س ∈ ح في المستوى الديكارتي.

س	٣	٢	١	٠	١-	٢-	٣-
ق(س) = $2^{س}$	٨	٤	٢	١	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٨}$



خواص الاقتران ق(س) = $2^{س}$

١) المجال = ح

٢) المدي = $ح^{+}$

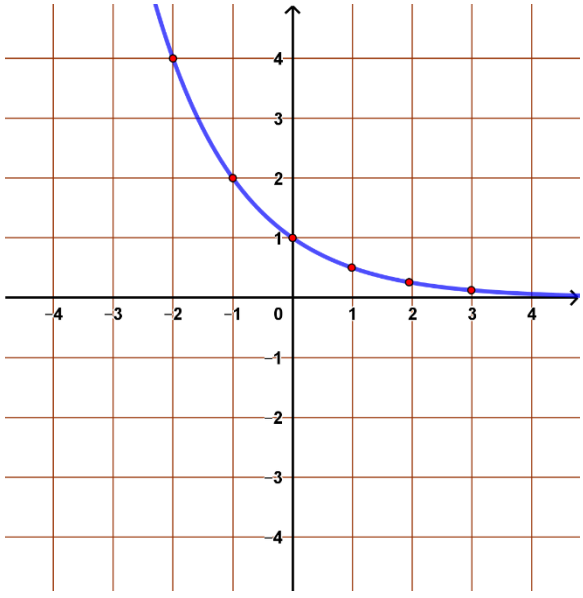
٣) يقطع محور الصادات في النقطة (٠ ، ١)

٤) كلما زادت قيم س ، فإن قيم ص تزداد

وهذا يعني أن ق(س) = $2^{س}$ متزايد

ب) مثل الاقتران ق(س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$ ، س ∈ ح في المستوى الديكارتي.

س	٣	٢	١	٠	١-	٢-	٣-
ق(س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$	$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢}$	١	٢	٤	٨



خواص الاقتران ق(س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$

١) المجال = ح

٢) المدي = $ح^{+}$

٣) يقطع محور الصادات في النقطة (٠ ، ١)

٤) كلما زادت قيم س ، فإن قيم ص تقل

وهذا يعني أن ق(س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$ متناقص