امتحان رياضيات الوحدة الثالثة –الصف الثامن/ف١

السؤال الاول :- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:- (٢٥ علامة)

١- احد العلاقات الأتية اقتران :

أ-

١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

ب-

١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

ج-

١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

د-

١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

٢- احد ى العلاقات الأتية تمثل اقتران خطي هو :

أ-

س	ص
١	١
٢	٤
٣	٩

ب-

س	ص
١	٣
٢	٥
٣	٧

ج-

س	ص
١	١
٢	٠,٥
٤	٠,٠٦٢٥

د-

س	ص
١	١
٢	٨
٣	٢٧

٣- احد الاقترانات الأتية اقتران خطي هو :

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

٤- احد الاقترانات الأتية يمثل اقتران ثابت هو :

أ- ق(س) = π ب- ق(س) = أ س + جـ ج- $ق(س) = \frac{١}{س}$ د- $ق(س) = س^{-١}$

٥- الاقتران الخطي المتزايد على مجاله هو:

أ- $ق(س) = \frac{٣ - ٤س}{٢}$ ب- ق(س) = -٢س +١ ج- ق(س) = ١ - ٣س د- ق(س) = ٢ س +٣

٦- الاقتران الخطي الذي مقطعه السيني والصادي يساوي صفر هو:

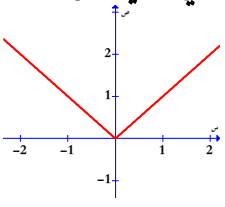
أ- ق(س) = - ٢س ب- ق(س) = - ٤ ج- ق(س) = س د- ق(س) = ٢س - ٤

٧- الاقتران الخطي الذي مقطعه السيني (٣) والصادي (-٣) ومتزايد على مجاله هو:

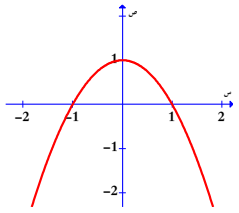
أ- ق(س) = س - ٣ ب- ق(س) = ٢س - ٣ ج- ق(س) = ٣س - ٣ د- ق(س) = س - ٦

٨- الرسم البياني الذي يمثل علاقة ولا يمثل اقتران هو:

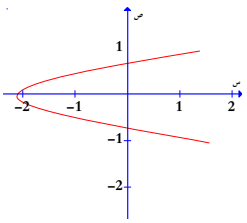
أ-



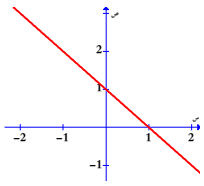
ب-



ج-

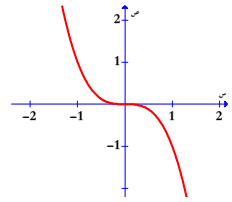


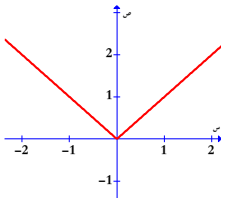
د-

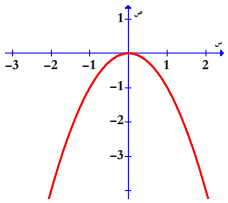


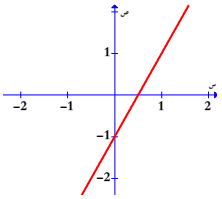
تابع السؤال الأول

٩- الرسم البياني الذي يمثل اقتران خطي هو:

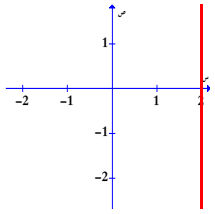
أ- 

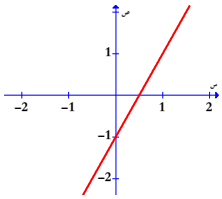
ب- 

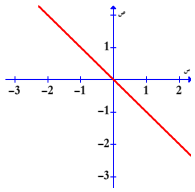
ج- 

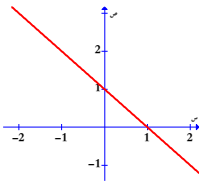
د- 

١٠- الرسم البياني الذي يمثل اقتران ثابت هو:

أ- 

ب- 

ج- 

د- 

١١- موظف يتقاضى راتب شهري مقداره (٥٠٠ دينار) اذا كان خصم التغيب عن العمل دون عذر هو ١٠% من راتبه الشهري عن كل يوم غياب ، فإن قاعدة الاقتران التي تمثل دخله لهذا الشهري هي :

أ- ق(س) = ٥٠٠ + ١٠س ب- ق(س) = ٥٠٠ - ١٠س ج- ق(س) = ٥٠٠ - ٠,١س د- ق(س) = ٥٠٠ + ٠,١س

١٢- النقطة تمر بمنحنى الاقتران هـ (س) = ٢س هي:

أ- (٠ ، ١) ب- (٢ ، ١) ج- (-١ ، -٢) د- (١ ، ٠)

١٣- المقطع الصادي للاقتران م (س) = ٣س + ٤ هو:

أ- ق(٠) ب- ق(٣) ج- ق(٤) د- صفر

١٤- اذا كان ع (س) = ٨ فإن ع(٠) هي:

أ- ٠ ب- ٨ ج- -٨ د- -١

١٥- اذا كان ق (س) = ٤س — ٢ فإن مقطعة السيني هو:

أ- ٢ ب- -٢ ج- $\frac{-١}{٢}$ د- $\frac{١}{٢}$

١٦- اذا كان ق (س) اقتران خطي متزايد ومقطعة الصادي = -٣ وقيمة أ = ٢ ، فإن قاعدته هي:

أ- ق(س) = ٢س - ٣ ب- ق(س) = ٣ - ٢س ج- ق(س) = ٢ - ٣س د- ق(س) = ٣س - ٢

١٧- اذا كان ك (س) اقتران خطي متناقص ومقطعة السيني و الصادي = -٣ ، فإن قاعدته هي:

أ- ك(س) = س + ٣ ب- ك(س) = س - ٣ ج- ك(س) = ٣س + ٣ د- ك(س) = ٣س - ٣

١٨- علاقة الاقتران هـ(س) = -٦ هي:

أ- طردية ب- عكسية ج- ثابته د- اسيه

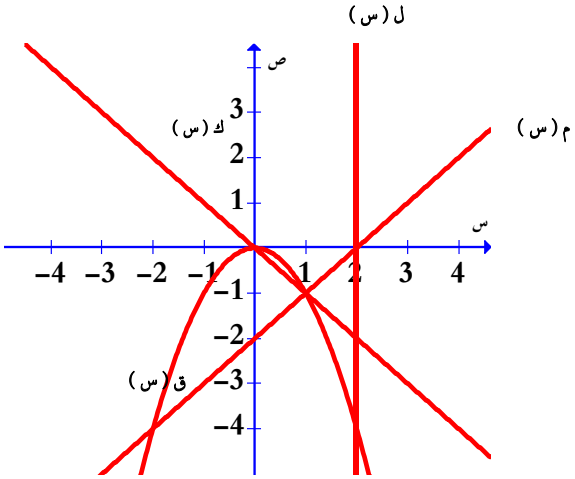
١٩- تمثل الأزواج المرتبة { (٠ ، ١) ، (١ ، ٢) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٤) } علاقة اقتران خطي فإن قاعدته هي:

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

تابع السؤال الأول

٢٠- اذا كان ق (س) اقتران مداه ثابت ، فإن ق(س) هو:

أ- ق(س) = ٢س + ١ ب- ق(س) = ٥ ج- ق(س) = $س^{-١}$ د- ق(س) = $س^{٢}$



☒ يمثل الشكل المجاور اقترانات معرفة على ح ، اجب عن الفقرات من (٢١ الى٢٥)

٢١- الاقتران الغير خطي من الاقترانات في الشكل المجاور :

أ- م (س) ب- ك (س)

ج- ق (س) د- ل (س)

٢٢- الاقتران الذي مقطعه السيني = ٢ هو:

أ- م (س) ب- ك (س)

ج- ل (س) د- أ+ج

٢٣- النقطة التي تحقق الاقتران م (س) هي

أ- (-٢ ، ٣) ب- (٢ ، ٠) ج- (٠ ، -٢) د- جميع ما ذكر صحيح

٢٤- النقطة (١ ، -١) تحقق الاقترانين .... .

أ- (م (س) و ق (س)) ب- (م (س) و ك (س)) ج- أ + ب د- (م (س) و ل (س))

٢٥- قاعدة الاقتران ك (س) هي

أ- ك(س) = - س ب- ك(س) = س ج- ك(س) = س -١ د- ك(س) = ١ - س

السؤال الثاني :- (١٥ علامة)

أ) تمثل الأزواج المرتبة العلاقة ن = { (-٣ ، $\frac{-٥}{٣}$) ، (-٢ ، -١) ، (-١ ، $\frac{-١}{٣}$) ، (٠ ، $\frac{١}{٣}$) ، (١ ، ١) ، (٢ ، $\frac{٥}{٣}$) } ، اجب عن

اجب عن عما يلي:- (١١ علامة)

١) ما سبب ان العلاقة ن تمثل اقتران. (علامة واحدة)

٢) ما مجال ومدى العلاقة ن . (علامتان)

٣) ما نوع الاقتران خطي ام تربيعي. (علامة واحدة)

٤) جد ن (٣) . (علامة واحدة)

٥) ما المقطع السيني والصادي للاقتران ن. (علامة واحدة)

٦) هل الاقتران متزايد ام متناقص ام ثابت. (علامة واحدة)

٧) هل النقطة (٧ ، ٥) تمر بخط للاقتران ن. (علامة واحدة)

٨) ما الشكل الناتج من العلاقة ن، (علامة واحدة)

٩) أكتب قاعدة الاقتران. (علامة واحدة)

١٠) مثل الاقتران بيانيا. (علامة واحدة)

تابع السؤال الثاني

ب) اذا كان الاقتران الخطي هـ (س) يمر بالنقطة (٢ ، ٣) والنقطة (٠ ، -٣) ،جد (٤علامات)

١) قيمة (أ و ب) التي تحقق صيغة الاقتران هـ (س). (علامتان)

٢) المقطع السيني والصادي للاقتران هـ (س). (علامة واحدة)

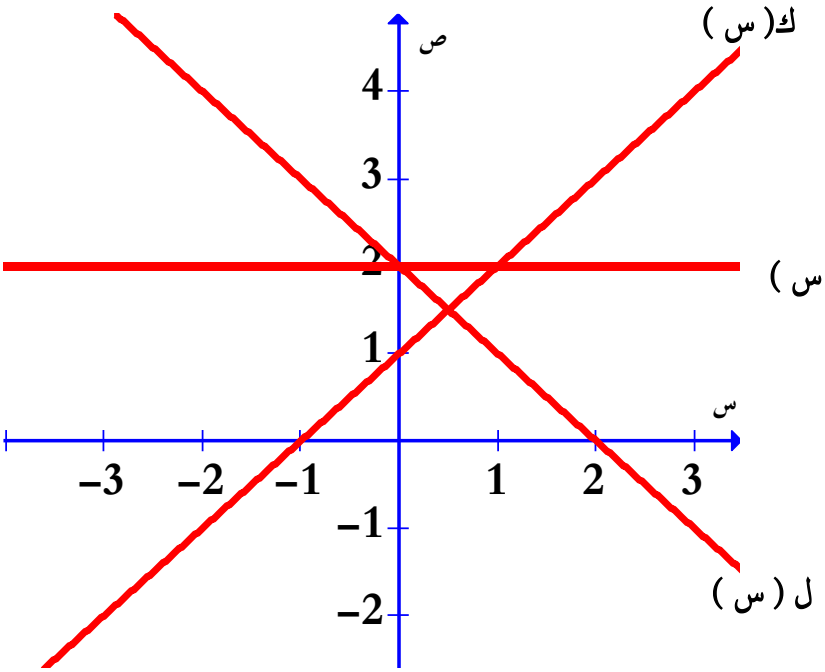
٣) قاعدة الاقتران هـ (س). (علامة واحدة)

السؤال الثالث :- (١٠علامات)

أ) في الشكل المجاور منحنيات تمثل الاقترانات الخطية

ل (س) ، ك (س) ، ق (س)

اجب عن عما يلي:- (٨ علامات)



١) أي منحنيات الاقترانات متزايد وايها متناقص .

٢) ما نوع الاقتران ق (س).

٣) ما المقطع السيني والصادي لمنحنيات الاقترانات
ل (س) ، ك (س) ، ق (س) .

٤) جد قيمة ل (٣) ، ك (-٣) ، ق (-٢).

٥) ما النقطة التي يتقاطع فيها كل زوج من الاقترانات :-
(ل (س) و ك (س)) ، (ل (س) و ق (س)) ، (ك (س) و ق (س)).

٦) ما قاعدة كل من الاقترانات الخطية ل (س) ، ك (س) ، ق (س).

ب) مثل الاقتران و (س) = $\frac{٣(٢س - ١)}{٤}$. (علامتان)