دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم /بيت لحم مدرسة		امتحان نهاية الفترة الأولى الصف العاشر الأساسي المبحث: رياضيات التاريخ: /2020/11

س1: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي: (5علامات)

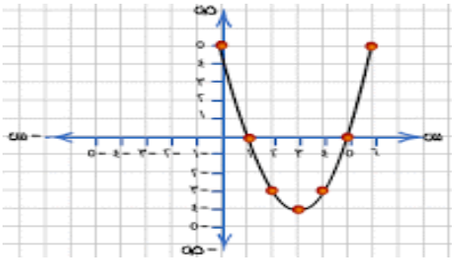
1. الاقتران الفردي يكون منحناه متماثلا حول:

أ) محورالسينات ب)محور الصادات جـ)نقطة الأصل د)المستقيم ص=س

2. أحدالاقترانات التالية يمثل انعكاسا لمنحنى الاقتران ق(س) في محور الصادات يليه انسحاب وحدة للاعلى:

أ) ق(- س)+1 ب)-ق(س)+1 جـ)ق(- س+1) د)-ق(س+1)

3. يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران ق(س)



الفترة التي يكون فيها ق سالبا هي:

أ)]5،∞[ب)]-∞، 1[

جـ)]1،5[د)]-∞،∞[

4. اذا كان الاقتران ق(س)=| 2 – 3س| ،فان ق(1)=

أ)1 ب)3 جـ)5 د)2

5. طول درجة الاقتران ق(س)= [0.5 س -3] تساوي:

أ)6 ب)3 جـ)0.5 د)2

س2: اكمل الفراغ بما هو مناسب : (5 علامات)

1)قيمة |-4|+ [-3.5] تساوي .....

2) يكون الاقتران موجبا عندما يكون منحناه واقعا .....

3)إشارة الاقتران ق(س)= - $\sqrt{2}$ هي .....

4) اذا كان ق اقتران بحيث ق(س)=ق(- س) ∀س –ح فان ق(س) اقتران .....

5)صورة النقطة (-2 ، 3) بالانعكاس في محور السينات هي.....

س3: (4 علامات)

أ)اثبت عدديا بان الاقتران ق(س)= $س^4$+ $س^2$هو اقتران زوجي

.....

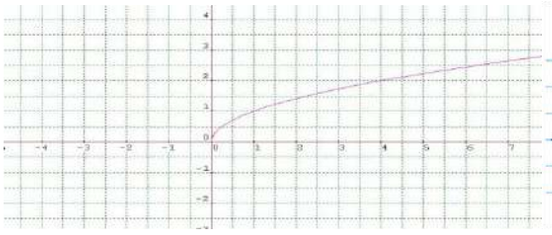
.....

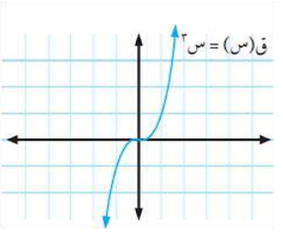
.....

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113975 | TRACK 919054be1460de9e

ب)ارسم بحسب ما هو مطلوب مستخدما التحويلات الهندسية:





ارسم هـ(س)=(س-1)2+^{3} ارسم ل(س) = - $\sqrt{-س}$

س4: (3 علامات)

أ)عين إشارة الاقتران ق(س)= $\frac{س-1}{س^2-4}$ ، س ≠±2

.....

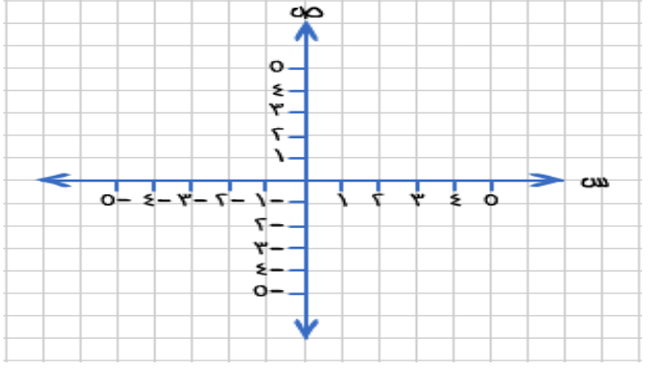
.....

.....

.....

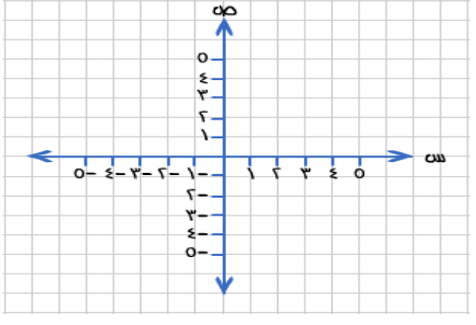
ب) ارسم الاقتران ق(س)= { 2س+1 ، س>صفر

س^2 ، س≤صفر



س5: (3 علامات)

أ)اعد تعريف الاقتران ق(س)= |س^2-5س +6|ثم ارسم منحناه



ب) حل المعادلة :[2س+1]= 7

انتهت الأسئلة

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113975 | TRACK 919054be1460de9e