ب. اذا اردنا ارسال سلسة البيانات 110101 وضح ما سيتم ارساله في حال استخدام شيفرة كثير الحدود وكان كثير الحدود X^2 +1 الحدود X^2 +2 علامات على الجاد كثير الحدود، X^2 +3 علامات على القسمة، علامتان على الحدود X^2 +3 علامات على القسمة، علامتان على الحدود X^2 +4 علامات على القسمة، علامتان على العدود X^2 +4 علامات $X^$

ا ضافة البتات الناتجة الى الرسالة الاصلية)

نضيف على يمين البيانات الاصلية اصفار بعدد الاس الاعلى في كثير الحدود وهي 2 هنا ثم نقسم الناتج على كثير الحدود اي نقسم 1010100 على 101 مع العلم ان في القسمة يكون الناتج 1 اذا كان عدد البتتات في المقسوم اكبر او يساوي المقسوم عليه في حين الناتج 0 اذا كان عدد البتات في المقسوم اقل من المقسوم عليه

كما ان عملية الجمع والطرح هما عملية XOR وبعد اتمام عملية القسمة يكون باقى القسمة هو 11 كما هو موضح:

11010100 **XOR** 101 0111 101 ₩ XOR 0100 101 XOR 00110 XOR 101 ♦ 0110 **XOR** 101 REST 011

حيث تضاف هذه البتات الى الرسالة الاصلية لتصبح 11010111 وترسل الى المستقبل لتستخدم في اكتشاف الخطات. قارن بين شبكات الاتصال الموجهة(Virtual Circuit) و غير الموجهة(Datagram)من حيث:

(6 علامات: علامة لكل نقطة)

- 1. الاعداد المسبق لدائرة الاتصال
 - 2. التوجيه
 - 3. العنونة

	Virtual Circuit	Datagram
الاعداد المسبق لدانرة الاتصال	مطلوب الاعداد	لا حاجة للاعداد
التوجيه	يتم اختيار خط سير البيانات عند اعداد الدارة	تتوجه كل رزمة بشكل مستقل
e ancherence	الافتراضية وتسلك جميع الرزم الخطنفسه	4
العنونة	كل رزمة تحتوي على عنوان مختصر لرقم	كل رزمة تحتوي على العنوان الكامل للمرس
	الدارة الافتراضية	والمستقبل

السؤال الرابع:

(9 علامات: 3 علامات لكل جملة)

- أ. اكتب الجمل البرمجية في لغة جافا اللازمة لعمل كل مما يلي:
 - 1. انشاء مقبس خادم على المنفذ 3343

ServerSocket ser = new ServerSocket(3343);

2. ادخال مقبس الخادم الذي تم انشاؤه في الخطوة 1 مرحلة الاصغاء(الانتظار)

Socket connect =ser.accept();

3343 عبر المنفذ 392.168.1.40 عبر المنفذ 3343 عبر المنفذ 3343 عبر المنفذ 3343 عبر المنفذ 3343 Socket MyClient=new Socket("192.168.1.40",3343);

(5 علامات: علامة لكل نقطة)

- ب. تتالف سجلات المصادر (RR) في DNS من خمسة حقول اذكرها
 - القيمة
 - النمط
 - الصنف
 - زمن الحياة
 - اسم النطاق
- ت. تزود اصناف جافا طریقتین اساسیتین لتشغیل ملفات الصوت من رزمة(java applet) اذکر هما. (6 علامات: 3 علامات لکل نقطة)
 - طريقة الصنف APPLET
 - طريقة play من واجهة AudioClip