

الهستوى: سنة أولى ماستر	الإجابة النموذجية لامتحان مادة تكنولوجيات الإعلام والاتصال	جامعة الشهيد دهب لخضر-الوادي
تخصص : القانون الإداري		كلية الحقوق والعلوم السياسية
السداسي الثاني		قسم القانون العام
الزمن: ساعة ونصف		الخميس 14 ماي 2026



السؤال الأول: (11 نقطة)

- أ- أجب بصحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد: لا يعتد بالتصحيح الخاطئ.
- خطأ: تختلف موجات الراديو في قدرتها على اختراق المواد والعوائق، فمثلاً تستخدم الموجات ذات الترددات المنخفضة في الاتصالات تحت الأرض وفي الاتصالات البحرية.
 - صحيح.
 - خطأ: قلب الألياف الضوئية: مكون من خيط زجاجي نقي جدا تنتقل عبره الإشارة الضوئية.
 - خطأ: وهي أسطوانات ليزيرية مدمجة تسمى كذلك أقراص الفيديو الرقمية.
 - خطأ: يتكون التلفزيون التفاعلي حسب الأسس التي وضعها العلماء من نظام متلاحم، تتلاحم فيه تكنولوجيات الاتصالات مع المعلومات مع الإلكترونيات
- ب- التحويل من النظام الثنائي إلى النظام العشري أو العكس:
- من العشري إلى الثنائي: إما بطريقة القسمة أو المضاعفات، مع ضرورة تبيان الطريقة.
 - من الثنائي إلى العشري: إما بطريقة توزيع المضاعفات أو طريقة ضرب النتيجة في العدد 2، مع ضرورة تبيان الطريقة.

443=110111011	2=10	11101110 = 238	513 = 1000000001
---------------	------	----------------	------------------

السؤال الثاني: (04 نقاط)

شبكة المنطقة الموسعة WAN	شبكة المنطقة الحضرية MAN	
مساحات شاسعة تمتد لدول عدة	الشبكة عبارة عن عدة شبكات صغيرة LAN تم ربطها معا مكونة ما يسمى بشبكة المدينة أو شبكة المنطقة الحضرية.	نطاق التغطية الجغرافية
سرعتها عالية لكنها تضعف في بعض الأحيان بسبب بُعد المسافة.	هذا النوع من الشبكات ذو معدل ترانسل عالي	سرعة نقل البيانات
الأقمار الصناعية، تستخدم الألياف الضوئية، وأنواع عدة من الوسائط.	يعتمد على وسائط الألياف الضوئية ذات السرعة العالية في نقل البيانات.	نوع وسائط الاتصال المستخدمة
نقل البيانات، شبكات الهاتف الحكومية، وغيرها، للربط بين أجزاء شبكة الأنترنت	ربط عدة شبكات داخل المدينة الواحدة (مراقق عامة، شركات، ...).	الاستخدامات الرئيسية

السؤال الثالث: (05 نقاط)

- 1- يعتبر القمر الصناعي محطة لاستقبال وإرسال البث التلفزيوني والتلغراف والاتصالات الأسلكية.
- 2- يستخدم القمر الصناعي في نقل البث التلفزيوني المباشر للأحداث ذات الطابع الدولي، مثل المؤتمرات الدولية.....
3. يربط بين الحاسبات الإلكترونية من خلال نقل البيانات والصور والصوت التي تخزنها الحاسبات الإلكترونية فيتنقل من حاسب لآخر.
- 4- خدمات الملاحة والتجارة وإدارة الأعمال والصناعة: سهلت الأقمار الصناعية عمل شركات الطيران الدولية والملاحة البحرية والبرية، وذلك بمدّها ببيانات حية عن الأرصاد الجوية وخرائطها، وأنسب الطرق السيارة والحجز، كما استخدمت لإدارة الأعمال والتجارة والصناعة بما يوفره من سرعة توزيع الوثائق، وتدفق البيانات الآنية حل حالة السوق والبورصة وعقد للمؤتمرات عن بعد.
- 5.- باستخدام تكنولوجيا الأقمار الصناعية أصبح في مقدرة الصحف والمؤسسات الإعلامية المختلفة إرسال واستقبال البيانات والمعلومات والصور الحية من وإلى مسافات بعيدة جدا.
- 6- تستطيع أقمار الاتصالات أن توفر لجميع الدول إمكانات تطوير بنى الإعلام والاتصال، على نحو يفرق بكثير قدرات الشبكات الأرضية سواء السلكية أو اللاسلكية، خاصة في حالة الدول التي تتسم باتساع نطاقها الجغرافي ووجود موانع طبيعية تعيق الاتصالات الأرضية.
- 7- الدراسات البيئية والفلكية: ترصد الأقمار الصناعية ظواهر بيئية مستحدثة كالتصحّر وتلوّث المياه والهواء وظاهرة الجفاف، بحيث تتيح معلومات دقيقة وضرورية عن الموارد الطبيعية والغطاء النباتي، أما في الدراسات الفلكية فبعض الأقمار تحمل على متنها تلسكوبات، لرصد وقياس أبعاد فضائية، خاصة بالشمس، والنجوم والمجرات.
- 8- للأقمار الصناعية أهمية كبيرة من خلال استخدامها للأغراض العلمية (تحديد الاتجاهات، الأرصاد الجوية، التنقيب عن الثورات الباطنية).