**معيار IEEE 802.11g :**

لقد تم اعتماد التعديل الثالث لمعيار 802.11 في حزيران من عام ٢٠٠٣ وأعطي الاسم IEEE 802.11g. يعمل هذا المعيار (شأنه شأن نظيره IEEE 802.11b) ضمن حزمة الترددات ٢,٤ جيجا هرتز، وقد حظي بقبول واسع ويعود الفضل بالدرجة الأولى إلى توافقه مع التجهيزات العاملة وفق معيار 802.11b.

**معيار IEEE 802.11n :**

يهدف التعديل الأخير لمعيار 802.11 إلى الوصول إلى سرعةٍ نظريةٍ قصوى لنقل البيانات تعادل ٥٤٠ ميجابت في الثانية مما يجعله أسرع ٤٠ مرةً من معيار 802.11b و١٠ مراتٍ من معيار 802.11a. يعتمد المعيار الجديد على نفس التعديلات السابقة لمعيار 802.11 مع فارقٍ أساسي يكمن في استخدام تقنية الدخل المتعدد - الخرج المتعدد (Multiple-Input Multiple-Output MIMO) والتي تتطلب استخدام عدّة مرسلاتٍ وعدّة مستقبلات لزيادة سرعة نقل البيانات ونطاق الإرسال.

**فيما يلي ملخص مقارن للتعديلات الأربع الأكثر أهمية لمعيار 802.11:**

| المعيار | التردد | تقنية الترميز | السرعة القصوى لنقل البيانات | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| 802.11a | ٥ جيجا هرتز | OFDM | ٥٤ ميجابت / الثانية | ٨ قنوات غير متداخلة. لا يوجد جودة للخدمة. |
| 802.11b | ٢,٤ جيجا هرتز | DSSS, CCK | ١١ ميجابت / الثانية | ١٤ قناة متداخلة. |
| 802.11g | ٢,٤ جيجا هرتز | OFDM, CCK, DSSS | ٥٤ ميجابت / الثانية | ١٤ قناة متداخلة. متوافق مع معيار 802.11b. |
| 802.11n | ٢,٤ جيجا هرتز | OFDM | ٣٦٠ / ٥٤٠ ميجابت / الثانية | يعتمد على معايير 802.11 السابقة بإضافة تقنية MIMO التي تستخدم عدة هوائيات إرسال واستقبال لإتاحة قدرةٍ أعلى لنقل البيانات عبر استخدام الترميز الفضائي. |

جدول ( ١-٣) إصدارات المعيار 802.11