

أمثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي  
الترددات العالية (HF)

بيانات التردد الافتراضية						معاملات المعادلة						المقابل المالي	
التردد	الموقع	قدرة الخرج	ارتفاع الهوائي	نوع المحطة	عرض النطاق	د	م	ط	ق	ج	ع		ن
3.57 ميجاهرتز	على مستوى المملكة	500 (وات)	10(متر)	FX (محطة ثابتة)	3كيلو هيرتز	100	1	50	200	1	1	1	100.000 ريال

$$\text{معادلة المقابل المالي} = 0.1 * \text{ن} * \text{ع} * \text{ج} * \text{ق} * \text{ط} * \text{م} * \text{د}$$

طريقة حساب معاملات المعادلة :

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
1	معامل عرض النطاق (ن) = (3/3)	ن
1	معامل ارتفاع الهوائي (ع) * من الجدول	ع
1	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
200	معامل القدرة (ق) من الجدول (> 500 وات)	ق
50	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
1	معامل المدن (م) من الجدول	م
100	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

$$\text{تطبيق المعادلة} = 0.1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 50 * 200 * 1 * 100 = 100.000 \text{ ريال سنويا}$$

أمثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي  
الترددات العالية جداً (VHF)

بيانات التردد الافتراضية						معاملات المعادلة						المقابل المالي	
التردد	الموقع	قدرة الخرج	ارتفاع الهوائي	نوع المحطة	عرض النطاق	د	م	ط	ق	ج	ع		ن
79.15 ميگاهرتز	على مستوى المملكة	20(وات)	10(متر)	FB (محطة قاعدية)	25 كيلوهيرتز	1000	1	100	50	1	1	2	1.000.000 ريال

معادلة المقابل المالي =  $0.1 * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة :

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
2	معامل عرض النطاق (ن) = $(12.5/25)$	ن
1	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(10/10)$ الحد الأدنى	ع
1	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
50	معامل القدرة (ق) من الجدول ( $> 100$ وات)	ق
100	معامل كثافة الطيف (ط) من الجدول	ط
1	معامل المدن (م) من الجدول	م
1000	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة =  $1.000.000 = 1000 * 1 * 100 * 50 * 1 * 1 * 2 * 0.1$  ريال سنويا

امثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي  
الترددات فوق العالية (UHF)

بيانات التردد الافتراضية						معاملات المعادلة						المقابل المالي	
التردد	الموقع	قدرة الخرج	ارتفاع الهوائي	نوع المحطة	عرض النطاق	د	م	ط	ق	ج	ع		ن
373.9625 ميجاهرتز	على مستوى المملكة	13(وات)	10(متر)	ML (محطة متنقلة)	12.5كيلو هيرتز	1000	1	100	10	1	1	0.5	50.000 ريال

معادلة المقابل المالي =  $0.1 * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة :

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
0.5	معامل عرض النطاق (ن) = $(25/12.5)$	ن
1	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(10/10)$ الحد الأدنى	ع
1	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللاحقة	ج
10	معامل القدرة (ق) من الجدول ( $> 50$ وات)	ق
100	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
1	معامل المدن (م) من الجدول	م
1000	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة =  $50.000 = 1000 * 1 * 100 * 10 * 1 * 1 * 0.5 * 0.1$  ريال سنويا

أمثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي  
الترددات فوق العالية (UHF)

بيانات التردد الافتراضية						معاملات المعادلة						المقابل المالي	
التردد	الموقع	قدرة الخرج	ارتفاع الهوائي	نوع المحطة	عرض النطاق	د	م	ط	ق	ج	ع		ن
385.6125 ميغاهرتز	نجران	14 (وات)	25 (متر)	FB (محطة قاعدية)	25 كيلوهيرتز	50	1	100	10	1	2.5	1	12.500 ريال

$$\text{معادلة المقابل المالي} = 0.1 * \text{ن} * \text{ع} * \text{ج} * \text{ق} * \text{ط} * \text{م} * \text{د}$$

طريقة حساب معاملات المعادلة :

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
1	معامل عرض النطاق (ن) = (25/25)	ن
2.5	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = (10/25) الحد الأدنى	ع
1	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللانحة	ج
10	معامل القدرة (ق) من الجدول (> 50 وات)	ق
100	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
1	معامل المدن (م) من الجدول	م
50	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

$$\text{تطبيق المعادلة} = 0.1 * 2.5 * 1 * 1 * 10 * 1 * 100 * 1 * 50 = 12.500 \text{ ريال سنويا}$$

امثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي  
الترددات فوق العالية جداً (SHF)

بيانات التردد الافتراضية						معاملات المعادلة						المقابل المالي	
التردد	الموقع	قدرة الخرج	ارتفاع الهوائي	نوع المحطة	عرض النطاق	د	م	ط	ق	ج	ع		ن
21217 ميغاهرتز	الرياض	1 (وات)	50(متر)	FX (محطة ثابتة)	7000كيلو هيرتز	1	3	100	15	1	5	1	2.250 ريال

معادلة المقابل المالي =  $0.1 * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة :

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
1	معامل عرض النطاق (ن) = $(7000/7000)$	ن
5	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(10/50)$ الحد الأدنى	ع
1	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللانحة	ج
15	معامل القدرة (ق) من الجدول ( $> 10$ وات)	ق
100	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
3	معامل المدن (م) من الجدول	م
1	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة =  $0.1 * 1 * 5 * 1 * 15 * 100 * 3 * 1 = 2.250$  ريال سنويا

أمثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي  
الترددات المتناهية العلو (EHF)

بيانات التردد الافتراضية						معاملات المعادلة						المقابل المالي	
التردد	الموقع	قدرة الخرج	ارتفاع الهوائي	نوع المحطة	عرض النطاق	د	م	ط	ق	ج	ع		ن
31024 ميغاهرتز	الرياض	1 (وات)	30(متر)	FX (محطة ثابتة)	28000 كيلوهيرتز	1	3	20	20	1	3	4	1.440 ريال

معادلة المقابل المالي =  $0.1 * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة :

المعامل	الشرح	قيمة المعامل
ن	معامل عرض النطاق (ن) = $(7000/28000)$	4
ع	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(10/30)$ الحد الأدنى	3
ج	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	1
ق	معامل القدرة (ق) من الجدول ( $> 10$ وات)	20
ط	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	20
م	معامل المدن (م) من الجدول	3
د	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	1

تطبيق المعادلة =  $0.1 * 4 * 3 * 1 * 20 * 20 * 3 * 1 = 1.440$  ريال سنويا