

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	
٣,٥٧ ميغا هيرتز	على مستوى المملكة	٥٠٠ (وات)	١٠ (متر)	FX (محطة ثابتة)	٣ كيلو هيرتز	١٠٠	١	٥٠	٢٠٠	١	١	١	١٠٠,٠٠٠ ريال

معادلة المقابل المالي = ٠,١ * ن * ع * ج * ق * ط * م * د
طريقة حساب معاملات المعادلة:

المعامل	الشرح	قيمة المعامل
ن	معامل عرض النطاق (ن) = (٣/٣)	١
ع	معامل ارتفاع الهوائي (ع) * من الجدول	١
ج	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	١
ق	معامل القدرة (ق) من الجدول (> ٥٠٠ وات)	٢٠٠
ط	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	٥٠
م	معامل المدن (م) من الجدول	١
د	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	١٠٠

تطبيق المعادلة = ١٠٠,٠٠٠ ريال سنويا = ١٠٠ × ١ × ٥٠ × ٢٠٠ × ١ × ١ × ٠,١

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	
٧٩,١٥ ميغا هيرتز	على مستوى المملكة	٢٠ (وات)	١٠ (متر)	FB (محطة قاعدية)	٢٥ كيلو هيرتز	١٠٠٠	١	١٠٠	٥٠	١	١	٢	١,٠٠٠,٠٠٠ ريال

معادلة المقابل المالي = $٠,١ * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة:

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
٢	معامل عرض النطاق (ن) = $(١٢,٥/٢٥)$	ن
١	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(١٠/١٠)$ الحد الأدنى	ع
١	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
٥٠	معامل القدرة (ق) من الجدول (> ١٠٠ وات)	ق
١٠٠	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
١	معامل المدن (م) من الجدول	م
١٠٠٠	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة = $١,٠٠٠,٠٠٠ = ١٠٠٠ * ١ * ١٠٠ * ٥٠ * ١ * ٢ * ٠,١$ ريال سنوياً

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	
٣٧٣,٩٦٢٥ ميغا هيرتز	على مستوى المملكة	١٣ (وات)	١٠ (متر)	ML (محطة متنقلة)	١٢,٥ كيلو هيرتز	١٠٠٠	١	١٠٠	١٠	١	١	٠,٥	٥٠,٠٠٠ ريال

معادلة المقابل المالي = $٠,١ * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة:

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
٠,٥	معامل عرض النطاق (ن) = $(٢٥ / ١٢,٥)$	ن
١	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(١٠ / ١٠)$ الحد الأدنى	ع
١	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
١٠	معامل القدرة (ق) من الجدول (> ٥٠ وات)	ق
١٠٠	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
١	معامل المدن (م) من الجدول	م
١٠٠٠	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة = $٥٠,٠٠٠ * ١ * ١٠٠ * ١٠ * ١ * ١ * ١ * ١٠٠٠ = ٥٠,٠٠٠$ 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	
٣٨٥,٦١٢٥ ميغا هيرتز	نجران	١٤ (وات)	٢٥ (متر)	FB (محطة قاعدية)	٢٥ كيلو هيرتز	٥٠	١	١٠٠	١٠	١	٢,٥	١	١٢,٥٠٠ ريال

معادلة المقابل المالي = ٠,١ * ن * ع * ج * ق * ط * م * د

طريقة حساب معاملات المعادلة:

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
١	معامل عرض النطاق (ن) = (٢٥ / ٢٥)	ن
٢,٥	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = (١٠ / ٢٥) الحد الأدنى	ع
١	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
١٠	معامل القدرة (ق) من الجدول (> ٥٠ وات)	ق
١٠٠	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
١	معامل المدن (م) من الجدول	م
٥٠	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة = ٠,١ * ٢,٥ * ١ * ١٠ * ١٠٠ * ١ * ٥٠ = ١٢,٥٠٠ ريال سنويا

أمثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي الترددات الأكثر علواً (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	
٢١٢١٧ ميغا هيرتز	الرياض	١ (وات)	٥٠ (متر)	FX (محطة ثابتة)	٧٠٠٠ كيلو هيرتز	١	٣	١٠٠	١٥	١	٥	١	٢,٢٥٠ ريال

معادلة المقابل المالي = ٠,١ * ن * ع * ج * ق * ط * م * د

طريقة حساب معاملات المعادلة:

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
١	معامل عرض النطاق (ن) = (٧٠٠٠ / ٧٠٠٠)	ن
٥	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = (١٠ / ٥٠) الحد الأدنى	ع
١	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
١٥	معامل القدرة (ق) من الجدول (> ١٠ وات)	ق
١٠٠	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
٣	معامل المدن (م) من الجدول	م
١	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة = ٠,١ * ١ * ٥ * ١ * ١٥ * ١٠٠ * ٣ * ١ = ٢,٢٥٠ ريال سنويا

أمثلة توضيحية لكيفية حساب المقابل المالي الترددات المتناهية (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	
٣١٠.٢٤ ميغا هيرتز	الرياض	١ (وات)	٣٠ (متر)	FX (محطة ثابتة)	٢٨٠٠٠ كيلو هيرتز	١	٣	٢٠	٢٠	١	٣	٤	١,٤٤٠ ريال

معادلة المقابل المالي = $٠,١ * ن * ع * ج * ق * ط * م * د$

طريقة حساب معاملات المعادلة:

قيمة المعامل	الشرح	المعامل
٤	معامل عرض النطاق (ن) = $(٧٠٠٠ / ٢٨٠٠٠)$	ن
٣	معامل ارتفاع الهوائي (ع) = $(١٠ / ٣٠)$ الحد الأدنى	ع
١	معامل اتجاه الهوائي (ج) من اللائحة	ج
٢٠	معامل القدرة (ق) من الجدول (> ١٠ وات)	ق
٢٠	معامل كثافة الطلب (ط) من الجدول	ط
٣	معامل المدن (م) من الجدول	م
١	معامل التغطية الجغرافية (د) من الجدول	د

تطبيق المعادلة = $١,٤٤٠ = ١ * ٣ * ٢٠ * ٢٠ * ١ * ٣ * ٤ * ٠,١$ ريال سنويا