مثال : أوجد المكافيء العددي $(AF)_{16}$ في النظام العشري

$(AF)_{16} = Fx\ 16^0 + Ax16^1 = 15 \times 1 + 10 \times 16 = 15+160 = 175$

مثال : اوجد المكافئ العددي $(A15)_{16}$ في النظام العشري

$(A15)_{16} = 5x\ 16^0 + 1x16^1 + Ax16^2 = 5+16+2560 = 2581$

التحويل من النظام العشري إلي أي نظام آخر :

لتحويل العدد X من النظام العشري إلي النظام ذي الأساس B نتبع الخطوات التالية :

1- اكتب العدد X في العمود الأول وأساس النظام الجديد B في العمود الثاني والباقي R من القسمة في العمود الثالث كما بالشكل

العدد X	النظام الجديد B	الباقي R

2- اقسم العدد X على B واكتب ناتج القسمة أسفل X في العمود الأول والباقي مقابل ناتج القسمة في العمود الثالث

3- إذا كان ناتج القسمة يساوي صفر توقف عن اجراء القسمة واكتب الجواب من عمود الباقي من اسفل إلى أعلي في سطر من اليسار لليمين وعلي ترتيب

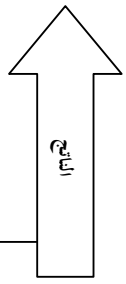
4- إذا كان ناتج القسمة لا يساوي صفراً تابع اجراءت قسمة الناتج في العمود الأول على الأساس في العمود الثاني واكتب ناتج القسمة السابق والباقي في العمود الثالث

5- نكرر ذلك حتى يكون ناتج القسمة يساوي صفر اً.

مثال أوجد نظير العدد $(10)_{10}$في النظام الثنائي ؟

الحل تقوم بعملية القسمة التالية :

العدد	الأساس	الباقي
10	2	0
5	2	1



pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Get yours now!
"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA