

مقدمة فلكية أثناء دوران الأرض حول الشمس لا يتغير اتجاه ميلان المحور أبداً ولو كان محور الأرض يغير من اتجاه ميلانه AL أثناء الدوران لما حدث هذا التعاقب البديع للقصور الأربعة التي لا يتغير موعدها بين سنة وأخرى فسبحان الخالق المبدع الذي أحسن كل شيء صنعا باستمرار مع ميلانها على بقية جهات الأرض، ولما صارت هناك فصول، لهذا قدر الله. للكرة الأرضية أن يكون محورها مائلاً بمقدار ٢٣.٥ (شكل: ٢-١٣) مما يعنى بأن أشعة الشمس العمودية التي بيان من كل واحد منها علماً بأن نصف الكرة الجنوبي مكن حال نصف الكرة الشمالي فيما يتعلق. تعلق بالفصول فصل الربيع في ٢١ مارس يأتي الربيع في نصف الكرة الشمالي بعد. انتهاء فصل الشتاء، فصل الشتاء التعامد أشعة الشمس . الجدي في ٢٢ ديسمبر على مدار وهذا يرجع إلى أن الأرض في دوراتها حول الشمسية الجدي فيصل الشتاء الكرة الشمالي ويطول الليل ويقصر النهار : الطرف الجنوبي المحورها باتجاه الشمس فتسقط . ويسمى هذا بالانقلاب الشتوي في في نصف الكرة تنتقل في منطقة كبيرة قدرها 17 محصورة بين مدار السرطان عند دائرة عرض ٢٢. الفصول الأربعة