

-اسم المادة: علم التوقيت

أ-أهداف التعليم:

- 1-معرفة قواعد وقوانين في علم الميقات تعين على التحكم في بعدي الزمان والمكان.
- 2-معرفة مواقيت الصلاة وبداية الشهور الهجرية وفق الضوابط الشرعية والقواعد الحسابية الرياضية.
- 3-التعرف على بعض أدوات التوقيت وكيفية استعمالها.

ب-المعارف المسبقة المطلوبة:

- 1-النصوص الشرعية المتعلقة بالمواقيت (مواقيت الصلاة، مواقيت الأهلة، والقبلة).
- 2-التحكم في بعض قوانين حساب المثلثات (جب وجب التمام...).
- 3-التمكن من مسائل ذات صلة بالتاريخ (فن التأريخ...) والجغرافيا (خطوط الطول ودوائر العرض...).

ج-محتوى المادة:

- 1- مدخل لعلم التوقيت (مفهوم الوقت، ظاهرة التوقيت: ساعات الليل والنهار)، (حكم معرفة الوقت، مكانة الوقت وأهميته في حياة المسلم والحضارة الإسلامية)، (تاريخ علم الميقات: أشهر العلماء، وأشهر المؤلفات).
- 2-ألفاظ ذات صلة بالتوقيت: (علم الفلك، الهيئة، التعديل، التسيير، الانواء، التنجيم...).
- 3-الدائرة الهندية(الفلكية): (تخطيطها، أهميتها: التحكم في الزمان والمكان)، معرفة وقت منتصف النهار (قوس النهار وقوس الليل)، وقت الظهر، وقت العصر، الفصول الأربعة...) معرفة الجهات الأساسية والفرعية، معرفة مطالع الشمس ومغاربها، معرفة الغاية، معرفة خط عرض البلد...).
- 4-القبة السماوية: (النجم القطبي، المجموعات النجمية، خطوط العرض، ودوائر الطول، دائرة الاستواء السماوي، الدائرة الكسوفية (البروج: أسماؤها، مقاديرها، الميل الاستوائي...) الاحداثيات الأفقية: خط الأفق الحسي، والحقيقي، الاحداثيات الأفقية والاحداثيات الاستوائية)
- 5-مواقيت الصلاة والوقت: القانون الأساسي: يدمج هذا القانون بين الاحداثيات الأفقية والاحداثيات الاستوائية) استخراج الفضل الدائر (تحديد الزاوية من خلال المثلث الكروي: سمت الراصد والنجم القطبي والشمس)، وقت الزوال: تعريف التوقيت الحقيقي والتوقيت المتوسط (تعديل الزمن)، فرق الطول، خط غرينويتش، وقت العصر، وقت الشروق والغروب، وقت الفجر والعشاء).
- 6-حساب رؤية الهلال: (الشهر القمري: مقداره، تحديده، السنة القمرية، ضوابط في رؤية الهلال، منازل القمر، الشروط الموضوعية والفيزيائية لرؤية الهلال: ولادة الهلال، عمر الهلال، الارتفاع الزاوي، زاوية الاستطالة، زمن المكث، اختلاف المطالع واتحادها، تصنيف أقطار الأرض حسب قواعد الحساب المبنية على الرصد المستمر، رؤية مستحيلة، رؤية ممكنة، رؤية بالمنظار، رؤية سهلة)، الظروف الجوية.
- 7- التقويم: (التقويم الهجري، أسماء الشهور الهجرية، نشأة التقويم الهجري، الدورات الزمنية المنتظمة، نظام الكبس، قواعد في بناء تقويم سنوي هجري رياضي)، التقويم الميلادي: أسماء الشهور الميلادية، نشأة التقويم الميلادي اليولياني، والغريغوري، الدورات الزمنية المعتمدة في التقويم الميلادي، نظام الكبس، قواعد في بناء التقويم الميلادي)، التحويل ما بين التقويم الهجري والتقويم الميلادي.

8- عناية المسلمين بعلم الميقات: (التعريف بأشهر العلماء، وأشهر المؤلفات)، (عناية العلماء بآلات الرصد: المزاول، الاسطرلاب، الأرباع...)، (عناية العلماء بالمرصد والأزياج...).

9- سمت القبلة: مفهوم الاتجاه للقبلة، الجهة الكبرى، والجهة الصغرى، مسالك في تحديد جهة القبلة (النجم...)، المثلث الكروي وسمت الكعبة، قوانين في تحديد سمت الكعبة، عمل البوصلة.

10- تحديد الاتجاهات وقياس المسافات والارتفاعات: (قوانين مهمة في علم المثلثات، تحديد الاتجاهات، تحديد المسافات والارتفاعات...).

د- طريقة التقييم: امتحان 50% + متواصل 50%

هـ- المراجع:

1. الأدلة في إثبات الأهلة، علي بن عبد الكافي تقي الدين السبكي (ت 756هـ)، تحقيق: سميرة داود العاني، دار الفتح للدراسات والنشر.
2. استيعاب الوجوه الممكنة في صناعة الاسطرلاب، محمد بن أحمد أبو ریحان البيروني (ت 1048هـ)، تقديم: حسن زاده الأملي.
3. اقتطاف الأنوار من روضة الأزهار، عبد الرحمن بن أبي غالب أبو زيد الجادري، وهي ضمن مجموع: علم المواقيت أصوله ومناهجه لمحمد العربي الخطابي.
4. أوائل الشهور العربية؛ هل يجوز إثباتها بالحساب الفلكي؟ أحمد محمد شاكر، مكتبة ابن تيمية، الطبعة 02، 1407هـ.
5. بدائع السماء، علي حسن موسى، دمشق، الطبعة 01، 1428هـ-2007م.
6. التوقيت والتقويم، علي حسن موسى، دار الفكر المعاصر، بيروت، دار الفكر، دمشق، الطبعة 02، 1419هـ-1998م.
7. جامع المبادئ والغايات في علم الميقات أبو علي الحسن بن علي المراكشي (ت 680هـ)، منشورات معهد تاريخ العلوم العربية والإسلامية، يصدرها فؤاد سزكين، مكتبة طوب قابو سراي، اسطنبول.
8. رسالة في علم النجوم؛ هل الشروع فيه محمود أو مذموم؟ أحمد بن علي بن ثابت الخطيب البغدادي أبو بكر (ت 463هـ)، دار الكتب العلمية، بيروت، الطبعة 01، 1425هـ، 2004م، تحقيق: طارق محمد العمودي.
9. علم الفلك في التراث العربي، علي حسن موسى، دار الفكر، دمشق، الطبعة 01.
10. علم الفلك مفاهيمه وأسس، علي حسن موسى، مخلص الرئيس، دار دمشق للنشر والتوزيع والطباعة، الطبعة 03، 1993م.
11. علم المواقيت أصوله ومناهجه، محمد العربي الخطابي، المغرب، 1407هـ-1986م.
12. في رحاب الكون، حسن الشريف، معهد الإنماء العربي، بيروت، الهيئة القومية للبحث العلمي، طرابلس، 1980م.
13. كتاب المسعودي، محمد بن أحمد أبو ریحان البيروني (ت 1048هـ)، وزارة معارف الحكومة العالية الهندية، مطبعة مجلس دائرة المعارف العثمانية، حيدر آباد، الدكن، الهند، الطبعة 01، 1373هـ-1954م.
14. الهداية من الضلالة في معرفة الوقت والقبلة من غير آلة، أحمد بن أحمد شهاب الدين القليوبي (ت 1069هـ)، دار الأقصى القاهرة، الطبعة 01، 1412هـ-1991م، عبد الستار أبو غدة.
15. النواقيت في علم المواقيت، أحمد بن إدريس شهاب الدين أبو العباس القرافي (ت 684هـ)، تحقيق جراح بن نايف الفضلي، 1428هـ.