

- 1- أن أثبت معارفي وأستثمر مكتسباتي الفلكية والشرعية.
- 2- أن أنمي مهاراتي في البحث والمقارنة والاستنتاج والحساب والتطبيق.
- 3- أن أتدرب على قواعد وتقنيات حساب المطالب الفلكية لاستخراج أوقات الصلاة.

النشاط الأول

قال الخطاب -رحمه الله-: «ولا خلاف أن أول وقتها - صلاة المغرب - غروب الشمس ، وأجمعت الأمة على أنه لا يجوز فعلها قبل الغروب بحال . والمراد بالغروب غروب قرص الشمس جميعه بحيث لا يرى منه شيء لا من سهل ولا من جبل ، فإنها قد تغيب عمن في الأرض وترى في رؤوس الجبال ، قال: سند الغروب أن يغرب آخر دور الشمس في العين الحمئة ويقبل سواد الليل من المشرق (. . .) . قال ابن فرحون ولا عبرة بمغيب قرصها عمن في الأرض حتى تغيب عمن في رؤوس الجبال ، والمعتمد في ذلك إنما هو إقبال ظلمة الليل من جهة المشرق ، لقوله عليه الصلاة والسلام «إذا أقبل الليل من ها هنا ، وأدبر النهار من ها هنا ، فقد أفطر الصائم» [صحيح البخاري ، كتاب الصوم ، باب متى يحل فطر الصائم] ، ولا عبرة بآثرها وهو الحمرة فإن ذلك يتأخر فلا يضر بقاء شعاعها في الجدارات» . [مواهب الجليل ج 2 ص: 24]

أقرأ النص ثم أجيب عن الآتي:

- 1- أبين من خلال النص المقياس المعتبر في الحكم على غروب الشمس .
- 2- أستخرج من النص العلامات الدالة على غروب الشمس .
- 3- أستخرج وقت غروب الشمس وشروقها في اليومين التاليين مسترشدا بالمطالب الفلكية الآتية:

اليوم	المطالب الضرورية	حصة الشروق بتوقيت غرينتش	حصة الغروب بتوقيت غرينتش
الأربعاء 4 شعبان 1440 هـ الموافق 10 أبريل 2019 م لعرض مدينة الرباط $01^{\circ}.34'$	- نصف الفضلة $19^{\circ}.5'$ - اتفاق الميل والعرض في الجهة. - الفرق بين الساعتين $29'$		
الاثنين 12 ربيع الثاني 1441 هـ الموافق 9 دجنبر الميلادي لعرض مدينة تزنيت $29^{\circ}.42'$	- نصف الفضلة $52^{\circ}.13'$ - اختلاف الميل والعرض في الجهة. - الفرق بين الساعتين $31'$		

النشاط الثاني

أقوم بتعاون مع أصدقائي بإشراف الأستاذ(ة) بتكوين ثلاث مجموعات، كل مجموعة تستخرج المطالب الفلكية ليوم من الأيام الواردة بالجدول الآتي:

المجموعة	اليوم	عمل كل مجموعة
الأولى	الجمعة 15 ربيع الأول 1443 هـ الموافق لـ 22 أكتوبر 2021 م لعرض القنيطرة $15^{\circ}.34'$	الاشتغال على إنجاز ما يلي: - تحديد درجة الشمس وبعدها عن أقرب اعتدال إليها.
الثانية	الجمعة 29 ربيع الأول 1443 هـ الموافق لـ 5 نونبر 2021 م لعرض مراكش $38^{\circ}.31'$	- استخراج ميل الشمس.
الثالثة	الأحد 17 شعبان 1443 هـ الموافق 20 مارس 2022 م لعرض الداخلة $42^{\circ}.23'$	- حساب الأصل المطلق والغاية وبعد القطر.

النشاط الثالث

أنجز ما يلي:

- 1- أحسب الفرق بين الساعتين لطول مدينة وجدة $56^{\circ}.01'$ ليوم 10 أكتوبر الميلادي.
- 2- أستخرج بعد القطر إذا كانت نسبته الجيبية 8,88130.
- 3- أحول نصف قوس النهار $24^{\circ}.96'$ إلى ساعات.

النشاط الرابع

موضوع النشاط: عرض نتائج نشاط التلاميذ المحدد في الاستثمار بالدرس الثامن «إعداد ملف»

تعرض نتائج الأعمال على الأستاذ(ة) قصد:

- تتبع أعمال التلاميذ المتعلقة باستخراج أوقات الصلاة لشهر أبريل حسب عرض البلد الذي يدرسون به.

- فتح باب المناقشة لتقويم ما تم إنجازه من أعمال إلى حدود آخر درس منجز، والإجابة عن استفسارات التلاميذ ومساعدتهم على حل ما استشكل عليهم.

الإعداد القبلي

أحفظ متن الدرس القادم، ثم أبحث عن الآتي:

1- تعريف الدائر وفضله فلكيا.

2- قاعدة معرفة الدائر وفضله من الارتفاع.