

- 1- أن أرسخ تعلماتي ومكتسباتي الفلكية والشرعية.
- 2- أن أتمكن من مهارات التحليل وتقنيات حساب أوقات الصلاة.
- 3- أن أتدرب على العمل الجماعي القائم على التعاون والإيجابية.

النشاط الأول

قال ابن أبي زيد القيرواني -رحمه الله-: «أما صلاة الصبح فهي الصلاة الوسطى عند أهل المدينة، وهي صلاة الفجر، فأول وقتها انصداع الفجر المعترض بالضياء في أقصى المشرق ذاهبا من القبلة إلى دبر القبلة حتى يرتفع فيعم الأفق، وآخر الوقت الإسفار البين الذي إذا سلم منها بدا حاجب الشمس، وما بين هذين وقت واسع، وأفضل ذلك أوله.

ووقت الظهر إذا زالت الشمس عن كبد السماء، وأخذ الظل في الزيادة، ويستحب أن تؤخر في الصيف إلى أن يزيد ظل كل شيء رבעه بعد الظل الذي زالت عليه الشمس... وآخر الوقت أن يصير ظل كل شيء مثله بعد ظل نصف النهار.

وأول وقت العصر آخر وقت الظهر، وآخره أن يصير ظل كل شيء مثليه بعد ظل نصف النهار... والذي وصف مالك رحمه الله أن الوقت فيها مالم تصفر الشمس. ووقت المغرب... غروب الشمس فإذا توارت بالحجاب وجبت الصلاة... ووقت صلاة العتمة وهي صلاة العشاء وهذا الإسم أولى بها غيبوبة الشفق، والشفق: الحمرة الباقية في المغرب من بقايا شعاع الشمس، فإذا لم يبق في المغرب صفرة ولا حمرة فقد وجب الوقت، ولا ينظر إلى البياض في المغرب، فذلك لها وقت إلى ثلث الليل ممن يريد تأخيرها لشغل أو عذر، والمبادرة بها أولى». [متن الرسالة ص 20]

أقرأ النص وأنجز الآتي:

1- أشرح ما تحته خط .

2- أستخرج من النص العلامات الطبيعية الدالة على مواقيت الصلاة .

3- أقرن بين ما درسته في حساب أوقات الصلاة عند المؤقتين والفلكيين ، وبين هذه العلامات الطبيعية المعتمدة عند الفقهاء .

النشاط الثاني

عمل الورشات			
مراحل الإنجاز والاستثمار	مرحلة التخطيط		
	خطوات التنفيذ	خطة الإعداد	القرى
عرض نتائج عمل كل ورشة	تختار المجموعة: مقرا ومسيرا	تشكيل المجموعات	
مناقشة نتائج عمل الورشات والتثبت من صحتها بتوجيه من الأستاذة)	استنساخ هذه الشبكة وتوزيع النسخ على أعضاء الورشة للاشتغال عليها مناقشة مضمون الشبكة وكيفية الاشتغال	توزيع شبكة استخراج حصة الفجر أو العشاء (الواردة في هذا النشاط) على أعضاء كل ورشة وتكليفهم بالمطلوب	التقني
تركيب النتائج والخلاصات وتثمينها	توزيع الورشات بشكل مناسب	تأثيث فضاء القسم بما يناسب عمل الورشات	
	- كتاب اللوغاريتم - الآلة الحاسبة - أقلام ومسطرة - أدوات توثيق عمل المجموعات وعرضه إن أمكن .	إعداد أدوات العمل	
	يوزع الغلاف الزمني وفق ما يلائم كل مرحلة	تحديد زمن اشتغال الورشات	

عمل كل ورشة				
الورشة	عمل الورشة	اليوم	المطالب الضرورية	
			تمام الغاية	جيبية الأصل الفرق بين الساعتين
الورشة الأولى	استخراج حصة الفجر	ليوم الأحد 8 رمضان 1443هـ الموافق 10 أبريل 2022م لعرض البلد: $1'.34^\circ$	$12'.26^\circ$	9,91444
الورشة الثانية	استخراج حصة العشاء	نفس التاريخ وعرض البلد	$12'.26^\circ$	9,91444
الورشة الثالثة	استخراج حصة الفجر	ليوم السبت 8 محرم 1444هـ الموافق 6 غشت 2022م لعرض البلد: $47'.35^\circ$	$27'.19^\circ$	9,89126

شبكة استخراج حصة الفجر أو العشاء			
مراحل الإنجاز	التطبيق العملي	مراحل الإنجاز	التطبيق العملي
تمام الغاية		نطرح منه جيبية الأصل المطلق	
نضيف له البعد السمتي حسب المطلوب		الباقى	
المجموع		نصف الباقي	
نصف المجموع هو المحفوظ الأول		قوسه = نصف فضل الدائر	
نطرح منه تمام الغاية		ضعفه = فضل الدائر (يطرح من 180° في الفجر)	
الباقى = المحفوظ الثاني		تحويله إلى الساعات	
جيبية المحفوظ الأول		نضيف إليها الفرق بين الساعتين	
جيبية المحفوظ الثاني		حصة الفجر أو العشاء حسب المطلوب بتوقيت غرينتش	
مجموعهما			

النشاط الثالث

أنقل الجدول الآتي إلى دفترتي ، ثم أستخرج المطلوب وأكتبه في خانته المناسبة:

العصر الأول	العصر الثاني	الظهر الثاني		الظهر الأول	المطالب الفلكية الضرورية
37' . 23°	51' . 21°	07' . 12°	نصف فضل الدائر		
11'	11'	11'	الفرق بين الساعتين 11'		التوقيت المحلي
					توقيت غرينتش

النشاط الرابع

موضوع النشاط: تتبع نشاط التلاميذ الذي هو (إعداد ملف) المحدد في الاستثمار بالدرس الثامن .

- تعرض نتائج الأعمال على الأستاذ(ة) قصد:
- تفقد عمل التلاميذ المحدد سلفا وهو إعداد ملف حول استخراج أوقات الصلاة لشهر أبريل حسب عرض البلد الذي يدرسون به .
- فتح باب المناقشة حول إنجاز ما تبقى من الأعمال ، والإجابة عن استفساراتهم .
- تحديد وقت إحضار الأعمال كاملة وجمعها ليصححها الأستاذ(ة) .
- تفرغ نتائج مواقيت الصلاة لشهر أبريل في جدول على غرار جداول التقويم الهجري المغربي .
- تعلق نسخة منها - بعد مراجعتها وموافقة الإدارة - على سبورة المؤسسة الحائطية إلى جانب حصة التقويم الهجري المغربي .

الإعداد القبلي

أحفظ متن الدرس القادم وأنجز الآتي:

- 1- أبحث عن المفهوم الفلكي لسعة المشرق والمغرب والارتفاع الذي لا سمت له.
- 2- أستعين بالمتن في البحث عن قاعدة معرفة سعة المشرق والمغرب للشمس.