



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الخامس
والسادس

الوحدة الخامسة
الظلال

الصف
الخامس

المادة
العلوم



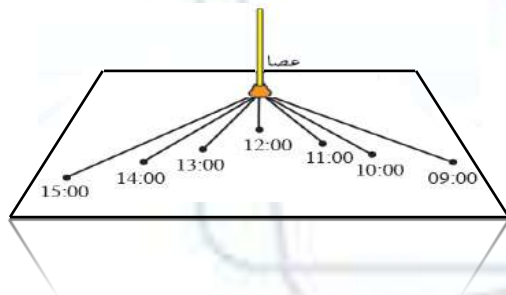
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- عرف الناس الوقت قبل أن تكون لديهم ساعات باستخدام:
 - أ- الساعة الرملية
 - ب- الساعة القمرية
 - ج- الساعة الظلية
 - د- الساعة الشمسية
- ٢- يسمى الوقت الذي تكون فيه الشمس متعامدة على الرأس والظل أقصر ما يكون:
 - أ- وقت العصر
 - ب- وقت الصباح
 - ج- وقت الظهيرة
 - د- وقت الفجر
- ٣- تسمى كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة ب:
 - أ- شدة الضوء
 - ب- قوة الضوء
 - ج- شدة الظل
 - د- قوة الظل
- ٤- لا تتغير أطوال ومواضع الظلال طول اليوم.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- تقاس شدة الضوء بوحدة اللكس بواسطة أجهزة قياس شدة الضوء.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

مستعيناً بالشكل المجاور املأ الفراغ بالكلمة المناسبة في العبارات التالية:

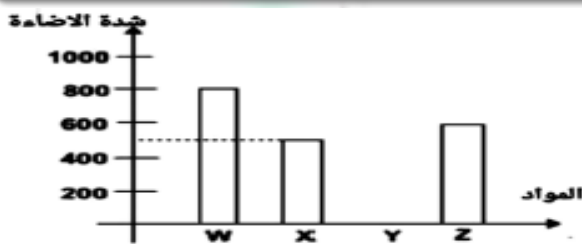
السؤال الثاني



- ١- بين الثامنة صباحاً ومنتصف النهار يصبح الظل
- ٢- بين منتصف النهار والرابعة عصراً يصبح الظل
- ٣- الظل ما يكون عند شروق الشمس وغروبها
- ٤- الظل ما يكون في منتصف النهار
- ٥- وقت تكون الشمس متعامدة على الرأس
- ٦- يكون الظل وقت الظهيرة و..... في بداية النهار وبدايته

تم أخذ قراءات مختلفة للشدة الضوئية في مواد مختلفة لها القدرة على بعث الضوء كما بالشكل:

السؤال الثالث



- ١- تبلغ شدة الإضاءة في المادة (Z):
- ٢- رمز المادة الأفضل استخدامها كأضواء للسيارة:
- ٣- إذا علمت أن المادة (Y) هي مادة خافتة أو قليلة الإضاءة، أرسم موقعها بين الأعمدة في الرسم.
- ٤- رمز المادة التي تبلغ شدة إضاءتها 800 لكس:

ادرس الجدول الآتي الذي يوضح بعض الأمثلة على شدة الضوء، ثم أجب عن السؤال التالي:

السؤال الرابع

الأسطح مضاءة بواسطة	شدة الضوء (Lux)
النجوم في الليل بلا قمر	0.002
أ	0.27-1.0
أضواء غرفة معيشة عائلية	50
ب	100
إضاءة مكتب	320-500
شروق الشمس أو غروب الشمس في يوم صاف	400
ج	1000
وضوح النهار (بدون شمس مباشرة)	25000 - 10000
د	32000-130000

السؤال:

توجد في الجدول أربعة أمثلة لأسطح مضاءة مشار إليها بالحروف أ، ب، ج، د اكتب هذه الحروف بما يناسبها من العبارات الآتية:

- ١- خارج البيت في نهار مظلم ملبد بالغيوم ٣- إضاءة استوديو التلفاز
- ٢- خارج البيت عندما يكون القمر مكتملاً ٤- ضوء شمس مباشر





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الخامس
والسادس

الوحدة الخامسة
الظلال

الصف
الخامس

المادة
العلوم



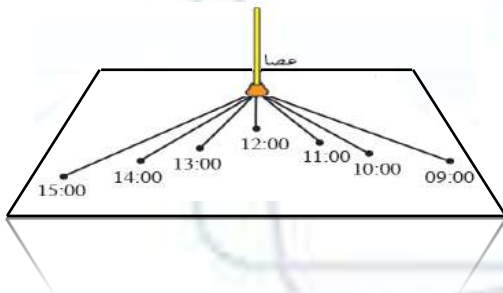
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- عرف الناس الوقت قبل أن تكون لديهم ساعات باستخدام:
 - أ- الساعة الرملية
 - ب- الساعة القمرية
 - ج- الساعة الظلية
 - د- الساعة الشمسية
- ٢- يسمى الوقت الذي تكون فيه الشمس متعامدة على الرأس والظل أقصر ما يكون:
 - أ- وقت العصر
 - ب- وقت الصباح
 - ج- وقت الظهيرة
 - د- وقت الفجر
- ٣- تسمى كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة بـ:
 - أ- شدة الضوء
 - ب- قوة الضوء
 - ج- شدة الظل
 - د- قوة الظل
- ٤- لا تتغير أطوال ومواضع الظلال طول اليوم.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- تقاس شدة الضوء بوحدة اللكس بواسطة أجهزة قياس شدة الضوء.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

مستعيناً بالشكل المجاور املأ الفراغ بالكلمة المناسبة في العبارات التالية:

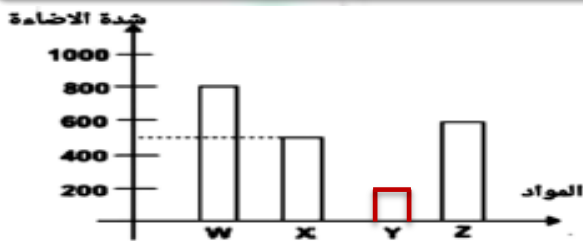
السؤال الثاني



- ١- بين الثامنة صباحاً ومنتصف النهار يصبح الظل أقصر
- ٢- بين منتصف النهار والرابعة عصراً يصبح الظل أطول
- ٣- الظل أطول ما يكون عند شروق الشمس وغروبها
- ٤- الظل أقصر ما يكون في منتصف النهار
- ٥- وقت الظهيرة تكون الشمس متعامدة على الرأس
- ٦- يكون الظل قصير وقت الظهيرة وطويل في بداية النهار وبدايته

تم أخذ قراءات مختلفة للشدة الضوئية في مواد مختلفة لها القدرة على بعث الضوء كما بالشكل:

السؤال الثالث



- ٥- تبلغ شدة الإضاءة في المادة (Z): 600 لكس
- ٦- رمز المادة الأفضل استخدامها كأضواء للسيارة: X
- ٧- إذا علمت أن المادة (Y) هي مادة خافتة أو قليلة الإضاءة، أرسم موقعها بين الأعمدة في الرسم.
- ٨- رمز المادة التي تبلغ شدة إضاءتها 800 لكس: W

ادرس الجدول الآتي الذي يوضح بعض الأمثلة على شدة الضوء، ثم أجب عن السؤال التالي:

السؤال الرابع

الأسطح مضاءة بواسطة	شدة الضوء (Lux)
النجوم في الليل بلا قمر	0.002
أ	0.27-1.0
أضواء غرفة معيشة عائلية	50
ب	100
إضاءة مكتب	320-500
شروق الشمس أو غروب الشمس في يوم صافٍ	400
ج	1000
وضيح النهار (بدون شمس مباشرة)	25000 - 10000
د	32000-130000

السؤال:

- توجد في الجدول أربعة أمثلة لأسطح مضاءة مشار إليها بالحروف أ، ب، ج، د اكتب هذه الحروف بما يناسبها من العبارات الآتية:
- ٣- خارج البيت في نهار مظلم ملبد بالغيوم ب ٣- إضاءة استوديو التلفاز ج
 - ٤- خارج البيت عندما يكون القمر مكتملاً أ ٤- ضوء شمس مباشر د

