



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الخامس
والسادس

الوحدة الخامسة
الظل

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
- ٢- يسمى الوقت الذي تكون فيه الشمس متعدمة على الرأس والظل أقصر ما يكون:
أ- وقت العصر ب- وقت الصبح ج- وقت الظهيرة
- ٣- تسمى كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة بـ:
أ- شدة الضوء ب- قوة الضوء
- ٤- لا تتغير أطوال مواضع الظل طول اليوم.
أ- العبارة صحيحة
- ٥- تقاد شدة الضوء بوحدة اللكس بواسطة أجهزة قياس شدة الضوء.
أ- العبارة صحيحة
- ٦- قوة الظل ج- شدة الظل ب- العبارة خاطئة

مستعيناً بالشكل المجاور املأ الفراغ بكلمة المناسبة في العبارات التالية:

السؤال الثاني

- ١- بين الثامنة صباحاً و منتصف النهار يصبح الظل
٢- بين منتصف النهار والرابعة عصراً يصبح الظل
٣- الظل ما يكون عند شروع الشمس وغروبها
٤- الظل ما يكون في منتصف النهار
٥- وقت تكون الشمس متعدمة على الرأس
٦- يكون الظل وقت الظهيرة و في بداية النهار و بدايته

تمأخذ قراءات مختلفة للشدة الضوئية في مواد مختلفة لها القدرة على بث الضوء كما بالشكل:

السؤال الثالث

- ١- تبلغ شدة الإضاءة في المادة (Z):
٢- رمز المادة الأفضل استخدامها كأضواء للسيارة:
٣- إذا علمت أن المادة (Z) هي مادة خفافحة 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

الإسططاف مضاءةً بواسطة	شدة الضوء (Lux)
النحوئ في الليل بلا لام	0.002
١	0.27-1.0
أضواء غرفة معيشة عائلية	50
ب	100
إضاءة مكتب	320-500
شروع الشمس أو غروب الشمس في يوم صافى	400
ج	1000
و ضوء الماء (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
الظل

الصف
الخامس

المادة
العلوم



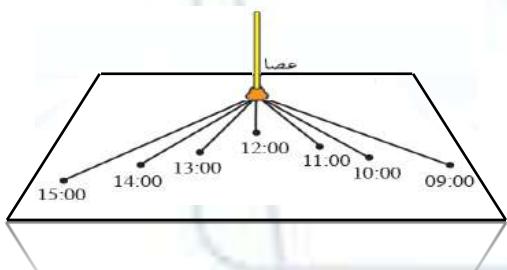
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

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

مستعيناً بالشكل المجاور املأ الفراغ بكلمة المناسبة في العبارات التالية:

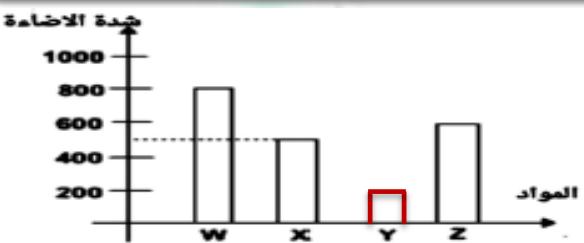
السؤال الثاني



- ١- بين الثامنة صباحاً و منتصف 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 متعمدة على الرأس
٦- يكون الظل قصير وقت الظهيرة وطويل في بداية النهار وبدايته

تمأخذ قراءات مختلفة للشدة الضوئية في مواد مختلفة لها القدرة على بث 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 خفافحة 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 مضاءةً بواسطة	شدة الضوء (Lux)
النجوم في الليل بلا قمر	0.002
١	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
ووضيعب الماء (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**

