الاختبار القصير الثاني في مادة العلوم للصف الخامس

اسم الطالب: ..... الصف:.....

تقاس شدة الضوء بوحدة .....

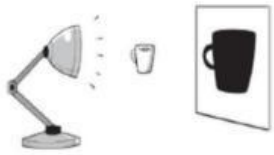
صل بين درجة الظل المناسبة لكل مادة من المواد التالية

| درجة الظل | المواد |
|---|---|
| | كأس زجاجي |
| | عملة معدنية |
| | نظارة شمسية |

ضع علامة (√) أمام ما يناسبها للعبارات في الجدول التالي

| العبارة | صواب | خطأ |
|---|---|---|
| ينتقل الضوء في خطوط منحنية | | |
| يمكن للجسم المعتم أن يحجب ضوء الشمس فيتكون له ظل | | |
| لاتسمح المواد الشفافة بمرور الضوء | | |

يوضح الشكل (١-١) مصباح يضيء على كوب فتكون ظل على الشاشة. ( أكمل الجدول التالي بوضع كلمة يقل أو يزداد )



شكل (١-١)

| العبارة | طول الظل |
|---|---|
| تحريك المصباح قريبا من الكوب | _____ |
| تحريك الكوب قريبا من الشاشة | _____ |

LIVEWORKSHEETS

استخدم محمد جهاز لقياس شدة الضوء لمجموعة من الأماكن فكانت النتائج كما في الجدول(٢-١ )

| شدة الضوء | رمز المكان |
|---|---|
| 4000 | A |
| 60 | B |
| 2000 | C |
| 600 | D |

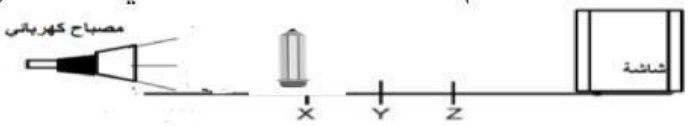
جدول (٢-١)

أ-ضع كل رمز في المكان الصحيح

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |

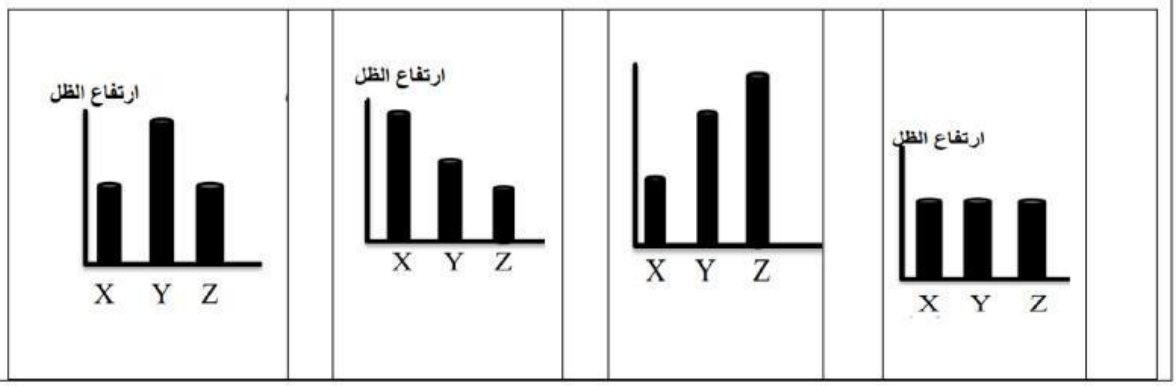
| داخل غرفة بها شبابيك معتمه قليلا | تحت أشعة الشمس | في الخزانة | داخل غرفة بها شبابيك غير معتمة |
|---|---|---|---|
| | | | |

أجرى يوسف استقصاء طول قلم عند نقاط مختلفة كما في الشكل (٣-١)




شكل (٣-١)

فأي الأشكال أدناه **لا** توضح الرسم البياني لاستقصاء يوسف




LIVEWORKSHEETS

قام مجموعة من طلاب الصف الخامس باستقصاء لتأثير تغيير المسافة بين مصدر الضوء والجسم على طول الظل باستخدام كرة ومصدر الضوء وسجلوا نتائج الاستقصاء في الجدول (٤-١)

| المسافة بين الكرة ومصدر الضوء | طول ظل الكرة على الشاشة |
|---|---|
| ١٠سم | ٤٠سم |
| ٢٠سم | ٣٢سم |
| ٣٠سم | ٢٤سم |
| ٤٠سم | ١٦سم |

الجدول(٤-١)

أ- العلاقة بين طول ظل الكرة وبين المسافة بين الكرة ومصدر الضوء

كلما زادت المسافة بين الكرة ومصدر الضوء ..... طول الظل

الشكل (٨-١) عبارة عن أداة تستخدم في تحديد الوقت

أ-ما اسم هذه الاداة؟ .....

شكل (٨-١)

ب-ماهو الوقت الذي تكون فيه الشمس متعامدة علي الرأس ويكون الظل أصغر ما يمكن؟ .....

LIVEWORKSHEETS