

*** * أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

- ١- يسير الضوء في خطوط
٢- الضوء ينتقل في
٣- نرى الأجسام السوداء لأنها جميع ألوان الطيف المرئي
٤- نرى الأجسام البيضاء لأنها جميع ألوان الطيف المرئي

السؤال الثالث:

*** علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :**

نرى صورتنا على المرآة .

لا نرى صورتنا على قطعة الخشب .

نرى الاجسام اقرب من موقعها الحقيقي في اعماق حوض السباحة

**** أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية**

- ١- ارتداد الضوء بعد سقوطه على جسم عاكس (.....)
٢- طاقة ضوئية يمكن رؤيتها وتحليلها الى ألوان قوس المطر (.....)
٣- انحراف أو انثناء الشعاع الضوئي عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين (.....)
٤- قوة جذب الأشياء نحو الأرض . (.....)

**** ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبها من المجموعة (أ):**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- ارتداد الضوء بعد سقوطه على جسم عاكس	١- الجانبية الارضية
()	قوة جذب الأشياء نحو الأرض .	٢- انعكاس الضوء
		٣- انكسار الضوء



السؤال الأول :-

* ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :

- ١- ينتج من مزج ألوان الطيف المرئي لون واحد هو الاسود . () التصحيح
- ٢- يبدأ قوس المطر باللون الأزرق. () التصحيح
- ٣- الضوء ينعكس باتجاهات متعددة عند السطح الخشن () التصحيح
- ٤- عدد ألوان الطيف المرئي تسعة () التصحيح
- ٥- تزداد السرعة كلما نقصت المسافة () التصحيح
- ٦- السرعة القصوى المسموح بها عند قيادة المركبات في الطرق السريعة ١٢٠ كم . () التصحيح

السؤال الثاني

* اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- عندما ينتقل الضوء بين وسطين مختلفين شفافين فإنه :

- ينعكس يكون ظل ينكسر يتحلل

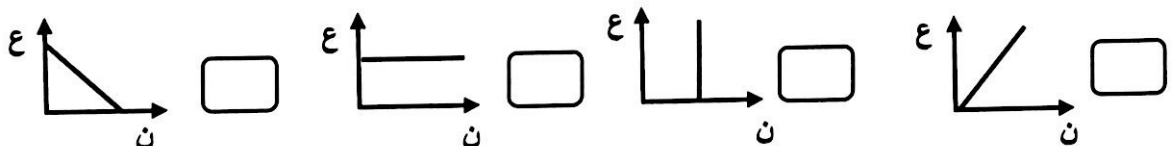
٢- السرعة القصوى المسموح بها عند قيادة المركبات في الطرق السريعة :

- ٤٥ ٦٠ ٨٠ ١٢٠

٣- يتكون قوس المطر عندما ينكسر الضوء ويتحلل من خلال :

- المرآة سطح خشن تربة قطرة ماء

٤- الشكل الذي يمثل العلاقة بين السرعة والزمن:



٥- القوة التي تسبب بسقوط الأوراق من الأشجار على الأرض:

- الكهربائية الجاذبية المغناطيسية الضوئية



السؤال الأول :-

* ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :

- ١- ينتج من مزج ألوان الطيف المرئي لون واحد هو الأسود . (X) التصحيح الأبيض
- ٢- يبدأ قوس المطر باللون الازرق. (X) التصحيح الأحمر
- ٣- الضوء ينعكس باتجاهات متعددة عند السطح الخشن (✓) التصحيح
- ٤- عدد ألوان الطيف المرئي تسعة (X) التصحيح سبعة
- ٥- تزداد السرعة كلما نقصت المسافة (X) التصحيح تقل
- ٦- السرعة القصوى المسموح بها عند قيادة المركبات في الطرق السريعة ١٢٠ كم (✓)

السؤال الثاني

* اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- عندما ينتقل الضوء بين وسطين مختلفين شفافين فإنه :

- ينعكس يكون ظل ينكسر يتحلل

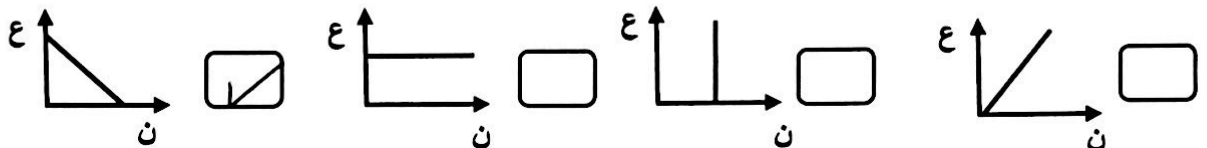
٢- السرعة القصوى المسموح بها عند قيادة المركبات في الطرق السريعة :

- ٤٥ ٦٠ ٨٠ ١٢٠

٣- يتكون قوس المطر عندما ينكسر الضوء ويتحلل من خلال :

- المرآة سطح خشن تربة قطرة ماء

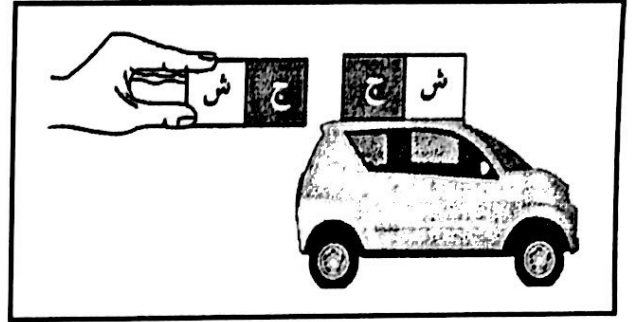
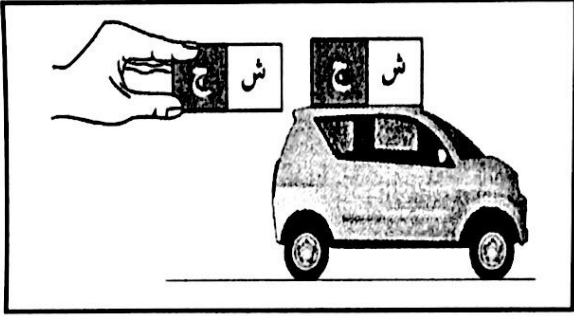
٤- الشكل الذي يمثل العلاقة بين السرعة والزمن:



٥- القوة التي تسبب بسقوط الأوراق من الأشجار علي الأرض:

- الكهربائية الجاذبية المغناطيسية الضوئية

السؤال الثالث: فأي طريقة ينبغي أن تمسك بها المغناطيس الآخر حتي تدفع السيارة بعيدا ؟
ضع علامة ✓ في مربع واحد .



فسر إجابتك .

.....

تشير الرسوم ادناة إلي ظل في ثلاثة أوقات مختلفة من النهار .



فسر سبب تغير الظل ؟

.....

*** * أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

- ١- يسير الضوء في خطوط مستقيمة.....
- ٢- الضوء ينتقل في ... الضوء.....
- ٣- نرى الأجسام السوداء لأنها
- ٤- نرى الأجسام البيضاء لأنها

السؤال الثالث:

*** علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :**

- نرى صورتنا على المرآة .
 لأن... المرآة... الجسم... في... اتجاه... واحد.....
 لا نرى صورتنا على قطعة الخشب .
 لأن... قطعة... الخشب... الجسم... في... اتجاهات... مستحددة.....
 نرى الاجسام اقرب من موقعها الحقيقي في اعماق حوض السباحة
 بسبب... انكسار... الضوء.....

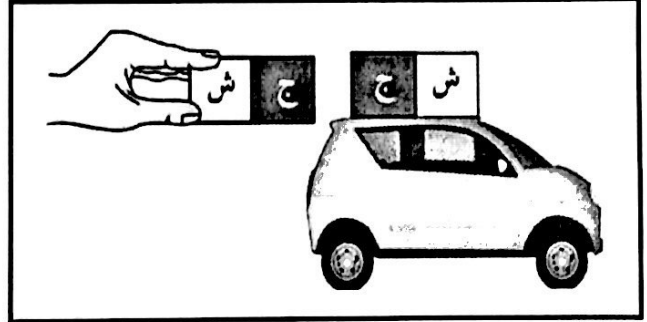
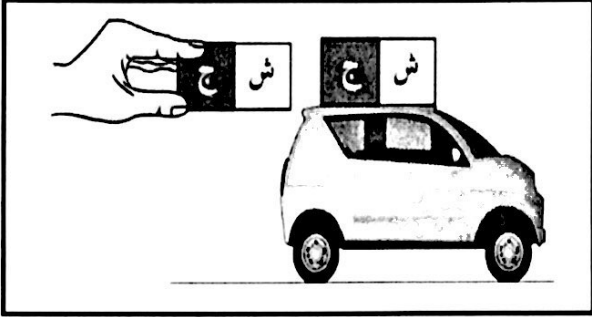
**** أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية**

- ١- ارتداد الضوء بعد سقوطه على جسم عاكس (انكسار الضوء)
- ٢- طاقة ضوئية يمكن رؤيتها وتحليلها الي الوان قوس المطر (...الطيف... المرئي)
- ٣- انحراف أو انثناء الشعاع الضوئي عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين (انكسار الضوء)
- ٤- قوة جذب الاشياء نحو الأرض . (الجاذبية الأرضية)

**** ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبها من المجموعة (أ):**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- ارتداد الضوء بعد سقوطه على جسم عاكس	١- الجاذبية الارضية ✓
(١)	قوة جذب الاشياء نحو الأرض .	٢- انعكاس الضوء ✓
		٣- انكسار الضوء

السؤال الثالث: بأي طريقة ينبغي أن تمسك بها المغناطيس الاخر حتي تدفع السيارة بعيدا ؟
ضع علامة ✓ في مربع واحد .



فسر إجابتك .

..... القطبين..... المتشابهين..... جاذبا..... مختلفين..... تنافرا.....

تشير الرسوم ادناه إلي ظل في ثلاثة أوقات مختلفة من النهار .



فسر سبب تغير الظل ؟

..... دوران الأرض حول المحور..... يؤدي إلي..... تغير موقع الشمس.....