

وزارة التربية والتعليم

مكتب تنمية مادة العلوم

نموذج علوم (٢)

الصف الثالث الاعدادي

اجب عن الاسئلة الآتية

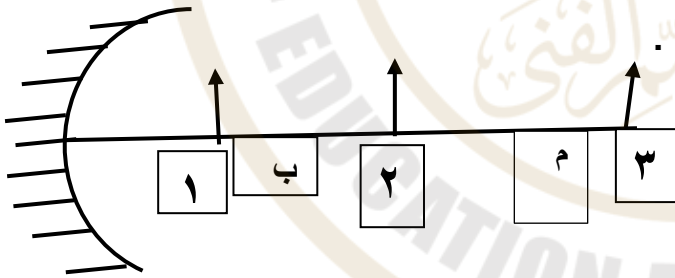
السؤال الاول

(١) اكمل العبارات الآتية :

- ١ - الكميات الفيزيائية يكفى لتحديد معرفتها مقدارها واتجاهها .
- ٢ - تتحرك سيارة بسرعة منتظمة مقدارها (٢٠ م / ث) لمدة (٥ ثواني) فتكون عجلة الحركة خلال هذه الفترة
- ٣- تتكاثر الهيدرا لا جنسيا بواسطة
- ٤ - إذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والسطح العاكس ١٤٠ درجة فتكون زاوية السقوط تساوى درجة

(ب) أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١ - قدرة بعض الحيوانات على تعويض الاجزاء المفقودة .
- ٢ - طور تستعد فيه الخلية لعملية الانقسام الخلوى بمضاعفة المادة الوراثية .
- ٣ - نقطة وهمية في باطن العدسة تقع على المحور الاصلى في منتصف المسافة بين وجهيها .
- ٤ - طول اقصر خط مستقيم بين موضعى البداية والنهاية .



(ج) وضع جسم أمام مرآة مقعرة كما بالشكل .

اى موضع من المواضع الثلاثة يكون صورة تقديرية

معتدلة مكبرة

السؤال الثانى :

(١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) امام العبارات الختأ :

- ١ - تعتمد نظرية الانفجار العظيم على وجود ما يشبه السحاب أو السديم في الفضاء ()
- ٢ - إذا تحركت سيارتان بسرعة ٦٠ كم / س في نفس الاتجاه فإن السرعة النسبية لحدى السيارتان بالنسبة للآخرى تساوى صفر ()
- ٣ - يحتوى المشيخ المذكر على نفس عدد الكروموسومات الموجوده في الزيجوت ()
- ٤ - في المرآة المقعرة الشعاع الساقط موازيا للمحور الاصلى ينكسر مارا باليورة ()

(ب) أختَر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه :-

- ١ - يكون الجسم متحركا بسرعة منتظمة عندما

١ - يتحرك بعجلة تساوى صفر

ب - يتحرك بعجلة ثابتة

ج- يتحرك بعجله موجبة

د - يتحرك بعجلة سالبة

٢ - تظهر خيوط المغزل عند انقسام الخلية في الطور

١ - التمهيدى ب - الاستوانى ج - الانفصالى د - البيئى

٣ - عند وضع جسم طوله (١٠ سم) امام مرآه محدبه فان طول الصورة

أ - ١٠ سم ب - ٥ سم ج - ١٢ سم د - ١٥ سم

٤ - إذا تحركت سيارة مسافة ٢٧٠ كم خلال ٣ ساعات فان سرعة السيارة تساوى

أ - ٢٥ م / ث ب - ٩٠ م / ث ج - ٨١٠ كم / س د - ١٥٠ كم / س

(ج) وضع جسم طوله (٤ سم) على بعد ٧ سم امام عدسة محدبة بعدها البؤرى (٥ سم) .

١- ارسم شكلا تخطيطيا يوضح مسار الاشعة الساقطة والمنكسرة على العدسة

٢- اذكر صفات الصورة المتكونة .

السؤال الثالث :

(أ) أستخرج الكلمة أو العبارة الغير مناسبة , ثم أكتب ما يربط بين باقى الكلمات أو العبارات :

١ - الاسفنج - البرامسيوم - البكتريا - الطحالب البسيطة

٢ - قصر النظر - زيادة تحدب عدسة العين - نقص تحدب عدسة العين - زيادة قطر كرة العين

٣ - الزمن - الازاحة - العجلة - القوة

٤ - المسافة - الزمن - العجلة - السرعة

(ب) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وأكتب العبارة كاملة :

(أ)	(ب)
١ - قطعة ضوئية توضع على يسار السائق	(أ) المرآه المقعرة
٢ - الانقسام الميوزى	(ب) مسؤول عن اكتمال نمو الكائن الحى
٣ - تستخدم في الافران الشمسية	(ج) المرآه المحدبة
٤ - الانقسام الميوزى	(د) مسؤول عن حدوث التكاثر الجنسى

(ج) عندما ضغط السائق على الفرامل تحركت السيارة بعجلة ٤ م / ث حتى توقفت بعد ٥ ثوانى .

احسب سرعتها قبل الضغط على الفرامل

السؤال الرابع :-

(ا) صوب ما تحته خط :

١ - تختفى النوية والغشاء النووى فى الطور النهائى .

٢ - البؤرة هى المستقيم المار بمركز تكور المرآه وقطبها .

٣ - تعتمد السرعة المتوسطة على حالة المراقب .

٤ - نشأ الكون من تلاحم الجسيمات الذرية مكونا غازى النيتروجين والاكسجين .

(ب) أكتب الرقم الدال على كل مما يأتي :

١ - عدد المجرات فى الكون مجرة

٢ - عدد الكروموسومات فى بويضة مخصبة ١٠ أزواج فان عدد الكروموسومات فى خلايا الكبد كروموسوم

٣ - مرآه كويه قطرها (٤٠ سم) فيكون بعدها البؤرى سم

٤ - جسم طوله ٢ متر امام مرآه مستويه على بعد ٣ متر فتكون المسافة بين الجسم والصورة يساوى متر .

(ج) : ماذا يحدث :

عند وضع فطر الخميرة فى محلول سكرى



