

دولة الامارات العربية المتحدة

وزارة التربية والتعليم

ادارة منطقة الفجيرة التعليمية

قسم الادارة التربوية والامتحانات



المادة : علوم عامة

الصف : الرابع الأساسي / ح1

الفترة : وحيدة

اليوم والتاريخ :

الزمن (8:30 - 9:30)

امتحان الفصل الدراسي الثاني مايو 2008 م

على الطالب التأكد من عدد الأوراق وعددها (6)

هيا ايد صديقي .. نبحر معا في مركب علومنا الجميلة ..
ونفوس في طياته لنكتشف الآلات المكنونة .. ومع جولتنا
الأولى نبدأ بكل همّة ونشاط ..

20



الجولة الأولى

أولا : طابق كل مفردة من المستطيل بوضع حرفها في المكان المخصص ..

- أ التلسكوب
- ب الكوكب
- ج المد والجزر
- د التيار الكهربائي
- هـ المسبار الفضائي
- و الحجم
- ز التبخر
- ط قابلية الطفو
- ي الطيف المرئي
- ق المغنطيس

- (1) () التغير اليومي في مستوى مياه المحيط
- (2) () مركبة ترسل لاستكشاف الفضاء
- (3) () مقدار الحيز الذي تشغله المادة
- (4) () جميع ألوان الضوء التي يمكن للإنسان أن يراها
- (5) () جسم يجذب الأشياء المصنوعة من حديد
- (6) () تدفق الشحنات الكهربائية
- (7) () العملية التي يتحول خلالها الصلب الى سائل
- (8) () جسم كبير يدور حول نجم ما
- (9) () الأداة التي تستخدم لملاحظة جسم بعيد
- (10) () قابلية مادة لتطفو على سائل أو غاز

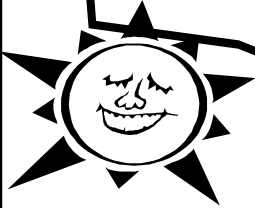
والآه يا صديقتي هيا معا نكمل هذه القصة الممتعة مع أصدقائنا في النظام الشمسي .. ومع الجولة الثانية:

20

أولا

أنا نجم كبير جدا تدور حولي تسعة كواكب هل عرفتموني

يا أصدقائي فأنا ----- أمد جميع الكواكب بالضوء والحرارة تدور الأرض حولي (وهي كوكبكم الذي تعيشون عليه) في السنة مرة واحدة وينتج من دورانها -----
----- كما أنها تدور حول محورها في اليوم مرة واحدة وينتج -----
كما تدور حولي صخور صغيرة الحجم أخفقت في أن تكون كوكب تسمى -----
ولا تتسبون الكتل الصغيرة من التراب و الجليد يكون له ذنبا متألنا ويسمى -----



ثانيا

هيا يا مبدع .. حو ط الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) اصطدام الضوء بالمنشور هو مثال على

الانعكاس - الامتصاص - الانكسار

(2) المادة التي تكون جسيماتها مترابطة ولها شكل محدد هي

صلب - سائل - غاز

(3) السلك النحاسي في دائرة كهربائية هو

عازل - موصل - مقاوم

(4) اذا قطعت مسافة 8 كم خلال ساعتين فكم تكون سرعتك ؟

2 كم / ساعة - 4 كم / ساعة - 6 كم / ساعة

(5) ينتشر الضوء في

خطوط منكسرة - دوائر - خطوط مستقيمة



6) يتشكل التيار العميق بسبب

اختلاف كثافة المياه - هبوب الرياح الدائمة - جاذبية القمر

7) من العمليات التي لا تدخل ضمن دورة الماء

التكاثف - الانعكاس - الهطول

8) مسار الأرض وباقي الكواكب حول الشمس يكون

دائري - اسطواني - اهليلجي

9) ضوء الشمس هو ضوء

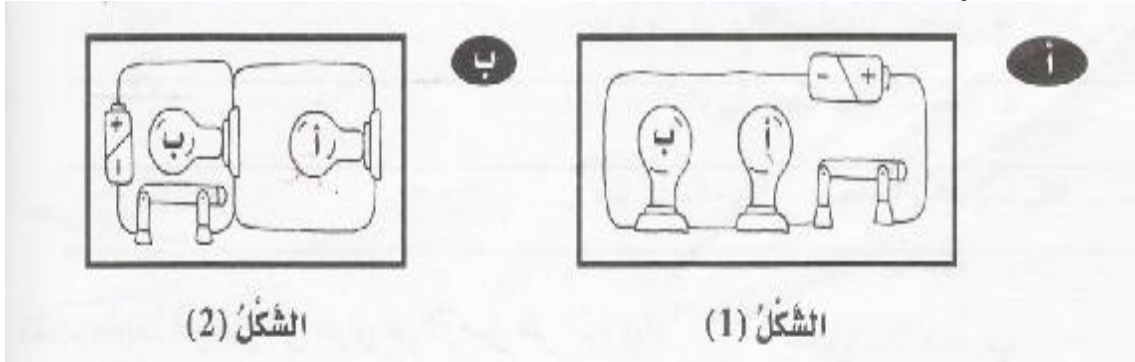
أبيض - أحمر - أزرق

10) السبب الرئيسي للمد والجزر هي جاذبية

الشمس - القمر - الرياح

20

و ننتقل الآن يا صديقي نكمل رحلتنا العلمية
معا..و مع جولتنا الثالثة :
أولا :



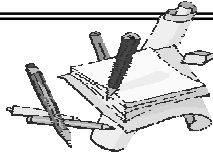
توقع ما سيحصل اذا تلف المصباح (أ) في كلا الشكلين ..

في الشكل (1) -----

في الشكل (2) -----

حوط الاجابة الصحيحة :

توصل المصابيح في المنازل على (التوالي - التوازي)



ثانيا : هيا أشعل مصباح فكرك للإجابة عن الأسئلة التالية ..

(1) اذكر بعض الأسباب التي تجعل من كوكب الأرض كوكبا فريدا للعيش عليه ؟ -

(2) اذا لم يكن الاحتكاك موجودا فهل تستطيع إيقاف دراجة تقودها ؟ لماذا ؟ ----

ثالثا : أيها المكتشف الصغير تمنع في الصور التالية .. وأجب عن الأسئلة :

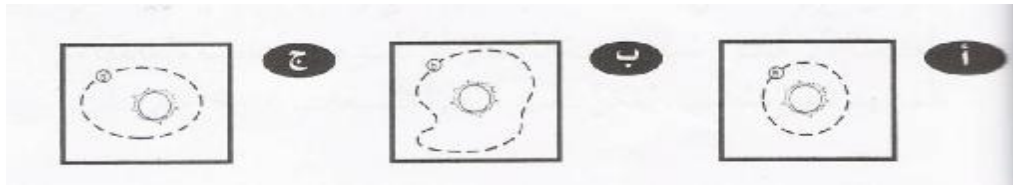


(1) أي جسم يحوي مادة ليس لها شكل وحجم محددان ؟-----

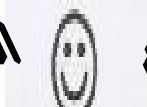
(2) أي جسم يحوي مادة لها حجم محدد لكن ليس لها شكل محدد ؟ -----

(3) أي جسم له شكل محدد ويشغل حيز محدد ؟ -----

رابعا : حو ط على الرسم الذي يشكّل أفضل نموذج
لدوران الأرض حول الشمس ..



ما أهمية المسبار الفضائي ؟ -----

أولاً : ضع  الى جانب كل ما تفعله الطاقة الضوئية ..

----- تدعنا نرى الأشياء

----- تمتص الصوت

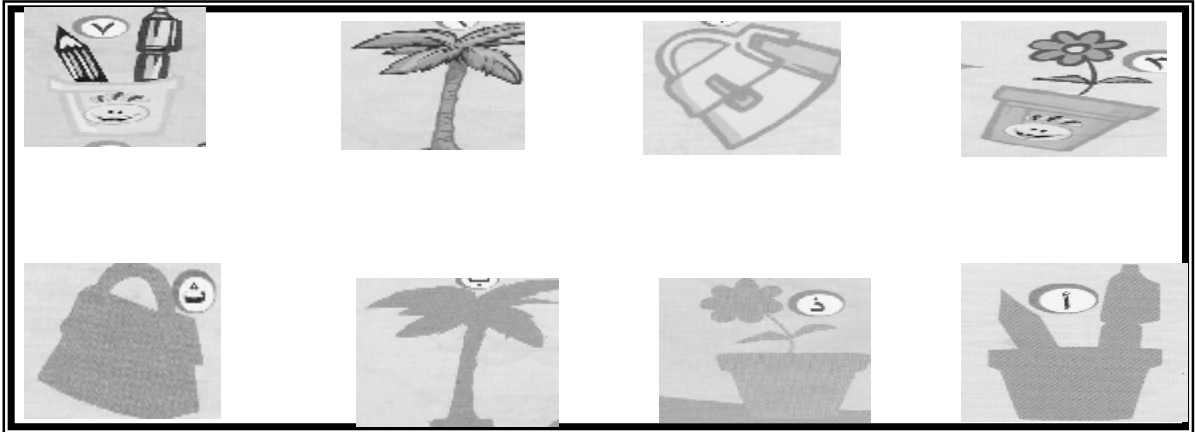
----- تساعد الأطباء على اجراء عمليات جراحية

----- تعطي الأشياء ألوانا

----- تجعل الأرض تدور حول نفسها



صل الصورة بالظل المناسب لها ..



حمد تلميذ مجتهد وضع بعض الأشياء في حوض ماء ولاحظ أن بعضها

يغوص وبعضها يطفو .. هل تستطيع أن تصنف هذه الأشياء وفقا

للجدول التالي ..

فلين - كرة معجون - قارب - ورقة - مسمار

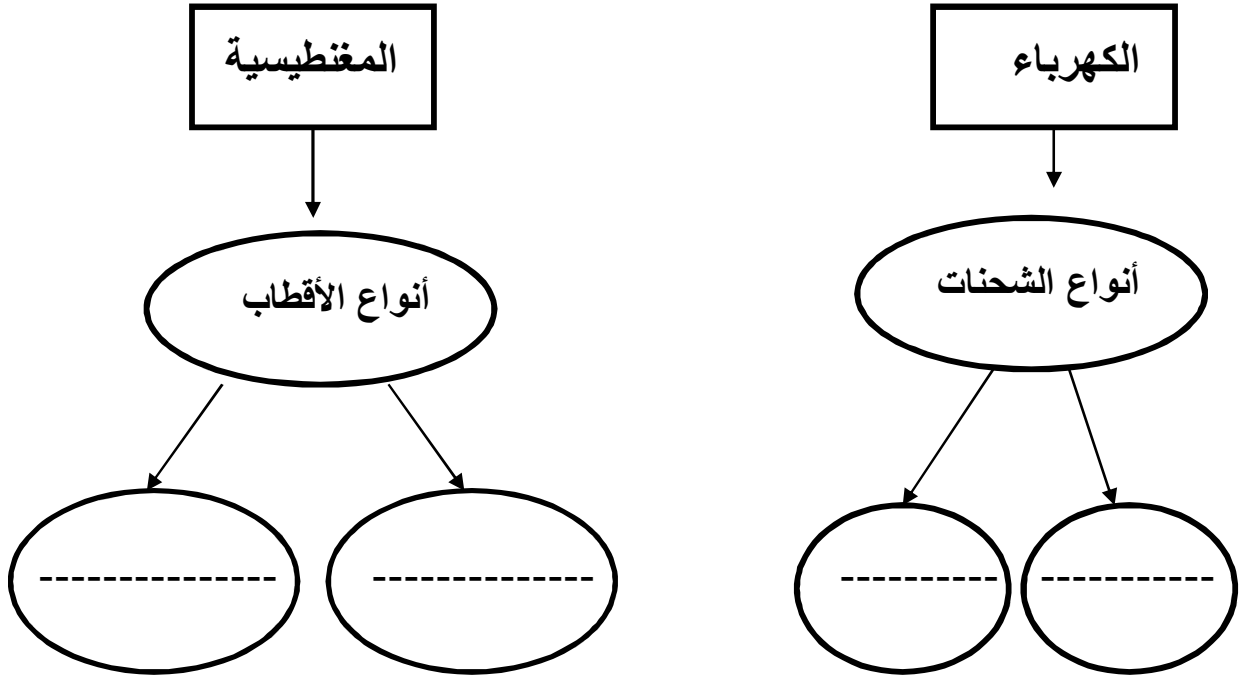
أجسام تغوص	أجسام تطفو

ثالثا : أجب عن الأسئلة التالية ..

(1) ما أنواع التلسكوبات ؟:

(2) ماذا يحدث لباب اذا دفعته من جهة ودفعه شخص آخر بالقوة نفسها من الجهة المقابلة ؟

أكمل خارطة المفاهيم التالية ..



انتهت الأسئلة .. مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

