

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



الاختبار الثاني لمادة العلوم _ الصف الرابع

عزيزي قائد الغد : بعد الاستعانة بالله أجب عن الأسئلة التالية وعددها (5) .

➤ السؤال الأول : أكتب المفهوم المناسب في الفراغ : (4 علامات)

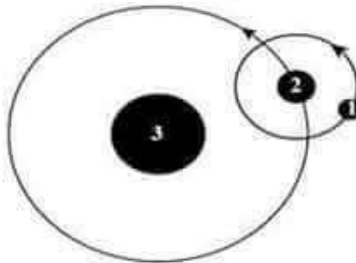
دورة الأرض اليومية ، محور دوران الأرض ، دورة الأرض السنوية ، المدار

- (.....) : هي دورة تحدث بسبب دوران الأرض حول الشمس .
- (.....) : دوران الأرض حول محورها دورة كاملة يوماً كاملاً .
- (.....) : المسار الذي يأخذه جسم ما في أثناء دورانه حول جسم آخر .
- (.....) : خط وهمي يمتد من القطب الشمالي ويمر في مركز الأرض وينتهي عند القطب الجنوبي ، ويميل بزاوية محددة .

➤ السؤال الثاني : فسر ما يلي : (علامتان)

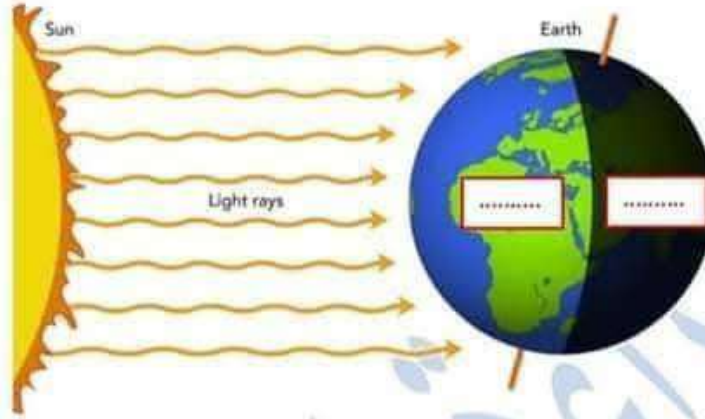
- تعاقب الفصول الأربعة .
- تكون درجة الحرارة في الصيف أعلى ما يمكن .

➤ السؤال الثالث : حدّد ما تُشير إليه الأرقام في الشكل المجاور، الذي يمثّل حركة الأرض . (3 علامات)



(6 علامات)

➤ السؤال الرابع : تأمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



- تستغرق الأرض للدوران حول محورها : _____ .
- محور الأرض مائل بدرجة : _____ .
- السبب في تعاقب الليل والنهار هو : _____ .
- أحسب عدد الدورات الكاملة التي تدورها الأرض حول محورها في أسبوع واحد .
- حدّد على الرسم الليل والنهار .

➤ السؤال الخامس : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(5 علامات)

- تستغرق الأرض سنة واحدة لتكمل دورة واحدة حول الشمس . ()
- تكون الأرض أقرب ما يمكن إلى الشمس في فصل الصيف . ()
- للأرض حركتان هما : دورانها حول محورها ، ودورانها حول الشمس . ()
- يكون النهار طويلاً والليل قصيراً في فصل الشتاء . ()
- تدور الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة . ()



Baraa Tariq

المعلمة : رداء طارق المحاور

أرجو لكم التوفيق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



اختبار الوحدة الثامنة من مادة العلوم للصف الرابع

عزيزي قائد الغد: بعد الاستعانة بالله أجب عن الأسئلة التالية وعددها (6).

(4 علامات)

➤ السؤال الأول: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

القوة ، طاقة الوضع ، الطاقة ، القوة الكهربائية

- (.....) : القدرة على إنجاز عمل أو إحداث تغيير .
- (.....) : القوة التي تنشأ بين الأجسام المشحونة .
- (.....) : الطاقة المخزنة في الأجسام ، والتي تعطيها القدرة على إحداث التغيير .
- (.....) : المؤثر الذي يعمل على تغيير الحالة الحركية لأي جسم .

(3 علامات)

➤ السؤال الثاني: حدّد تحولات الطاقة لكل مما يلي:



احتراق فتيل الشمعة



المكواة الكهربائية



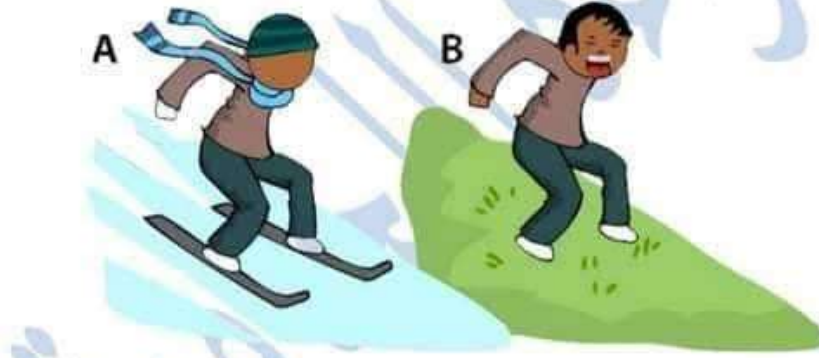
المروحة الكهربائية

➤ السؤال الثالث : صَنّف القوى الآتية إلى قوى تلامس و قوى تأثير عن بُعد : (4 علامات)

(قوة الجاذبية الأرضية ، قوة الاحتكاك ، القوة الكهربائية ، قوة الشد)

قوى التلامس	قوى تأثير عن بُعد

➤ السؤال الرابع : تأمل الصورة الآتية ثم أجب عن السؤال الذي يليها : (علامتان)



لِ في أي من الحالتين (A / B) تكون قوة الاحتكاك أكبر مع توضيح السبب .

➤ السؤال الخامس : أذكر العوامل المؤثرة في الطاقة الحركية . (علامتان)

- _____
- _____

➤ السؤال السادس : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وإشارة (✕) أمام العبارة الخاطئة :
(5 علامات)

- عند تقريب جسمين لديهما نفس الشحنة الكهربائية فإنهما يتجاذبان . ()
- يعدّ الحديد من الأمثلة على المواد التي يجذبها المغناطيس . ()
- تعرف قوة الشد بأنها القوة التي تنشأ في الخيط أو الحبل ، نتيجة الحركة التي تعمل على شدّ الأجسام . ()
- تتحوّل الطاقة عند استخدامها من شكل إلى آخر . ()
- الطاقة التي تمتلكها كأس الماء الموضوعة على الطاولة هي طاقة حركية . ()



Baraa Tariq

المعلمة براءة طارق المعاوية

أرجو لكم التوفيق