ملاحظة الاجابات نهاية الامتحان

السؤال الاول : أكمل الفراغ فيما يلي .....

- الجاذبية هي .....
- تؤثر ..... في حركة المد والجزر
- حركة ..... هي حركة الامواج لمياه المحيطات.
- ..... هي القوة المسئولة عن ثبات الاجسام على كوكب الارض
- من آثار ..... حولنا عندما يسقط جسم من مكان مرتفع
- يدور القمر حول الارض بفعل .....
- تتأثر قوة الجاذبية بـ .....
- كلما زادت كتلة الجسم زادت .....
- قوة جاذبية الارض أكبر من قوة جاذبية القمر لان .....
- كتلة الارض ..... كتلة القمر
- كلما زادت المسافة بين الجسمين ..... قوة الجاذبية
- ..... هي التي تغير موضع الجسم
- ..... هي العامل الاساسي في تغيير الحركة.
- عند جذب الطائرة الورقية نحوك بالخيط فإنها تتحرك بفعل قوة .....
- من امثلة قوة الدفع .....
- ..... هي مركز المجموعة الشمسية وهي أكبر المجموعة الشمسية في الكتلة.
- تتحرك الاجسام بفعل قوتين هما .....

- عندما تمشي في الشارع وعندما تلمس قدمك الارض ستشعر بـ قوى .....
- قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاهين .....
- كلما ..... كانت قوة سحبه للاجسام الاقل منه في الكتلة أكبر.
- يجذب المغناطيس بعض المعادن إليه مثل: .....
- ..... قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء حركة الجسم.
- مقاومة الهواء نوع من أنواع .....
- تستقر المياه داخل البحار نتيجة ..... لمياه البحار
- تدور الكواكب حول الشمس.نتيجة الجاذبية بين .....
- المدار .....
- تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة .....
- أي جسم ثابت تؤثر عليه قوتان .....
- كواكب المجموعة الشمسية تدور حول الشمس في مسار .....
- الشمس لها قوة سحب فتجذب الكواكب الاقل منها في الكتلة، وتجعلها على مسافة ثابتة منها.
- اعتقاد أن الجسم الاثقل يسقط بمعدل أسرع اعتقاد .....
- تتسبب مقاومة الهواء في ..... سرعة الجسم أثناء سقوطه من مكان مرتفع.
- يسقط البالون غير المنتخ بالهواء .....من البالون المنتفخ بالهواء
- كلما زادت مساحة الجسم المعرض للهواء .... ..مقاومة الهواء
- ذكر العالم نيكولاس كوبرنيكوس أن .....
- ..... هو أسرع كوكب يدور حول الشمس.
- عندما يواجه أحد نصفي الكرة الارضية الشمس يكون ..... في هذا الجزء
- ..... هي القوة التي تبطئ من حركة الاجسام في الهواء.

- ..... هي الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها.
- ..... هي مركز المجموعة الشمسية
- يرتبط ظهور التجمعات النجمية .....
- نجم القطب الشمالي يتميز بأن حركة دورانه .....
- ..... عبارة عن مسرح فضائي يعطيك إحساس كأنك في الفضاء.
- الاقمار والكواكب ..... ضوءا
- يدور حول الشمس ..... كواكب منهم الارض
- ..... تجمعات كبيرة من النجوم والاجرام السماوية الاخرى.
- ..... يكون اخر الشهر ويكون القمر مظلما بالكامل
- تضم المجرة .....
- المجرة التي نعيش فيها تسمى .....
- ..... يبدو القمر مضاء كاملا في منتصف الشهر العربي

السؤال الثاني ماذا يحدث في الحالات التالية

- لو زادت كتلة القمر

- لو زادت المسافة بين الارض والقمر

السؤال الثالث : فسر ما يلي

- يسقط البالون غير المنتخ بالهواء أسرع من البالون المنتفخ بالهواء

- تتحرك الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة

- صمم المهندسون الطائرات والصواريخ بشكل إنسيابي

- عند النظر إلى السماء نجد أن التجمعات النجمية تختلف من الصيف عن الشتاء

- تلمع النجوم في السماء

- صمم المهندسون إطارات السيارات وبها نقوش وحفر

- تظهر نجوم جديدة كل ليلة جهة الشرق

- اختلاف ظل الاجسام

- تظهر النجوم ليلا وكأنها تتحرك في السماء.

- تصدر النجوم ضوءا

- ظهور أطوار القمر

السؤال الرابع عرف المصطلحات التالية :

- محور الارض
- زاوية ميل الارض
- طول النهار
- التجمع النجمي

السؤال الخامس حدد موقع الشمس في الاوقات التالية .....

- في الصباح تكون الشمس جهة
- في وقت الظهر تكون الشمس .
- في وقت الغروب تكون الشمس

السؤال السادس ما هي أشكال القمر

السؤال السابع : كيف تنتج طاقة النجوم

السؤال الثامن ما هي الادوات التي نستخدمه في اكتشاف الفضاء

-

ملاحظة الاجابات نهاية الامتحان

السؤال الاول : أكمل الفراغ فيما يلي .....

- الجاذبية هي القوة التي تسحب الاجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الارض.
- تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر
- حركة المد والجزر هي حركة الامواج لمياه المحيطات.
- الجاذبية الارضية هي القوة المسئولة عن ثبات الاجسام على كوكب الارض
- من آثار الجاذبية الارضية حولنا عندما يسقط جسم من مكان مرتفع
- يدور القمر حول الارض بفعل الجاذبية الارضية
- تتأثر قوة الجاذبية بـ الكتلة والمسافة
- كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة الجاذبية.
- قوة جاذبية الارض أكبر من قوة جاذبية القمر لان كتلة الارض أكبر من كتلة القمر
- كتلة الارض أكبر من كتلة القمر
- كلما زادت المسافة بين الجسمين قلت قوة الجاذبية
- الحركة هي التي تغير موضع الجسم
- القوى هي العامل ألاساسي في تغيير الحركة.
- عند جذب الطائرة الورقية نحوك بالخيط فإنها تتحرك بفعل قوة السحب
- من امثلة قوة الدفع ركل الكرة بالقدم
- الشمس هي مركز المجموعة الشمسية وهي أكبر المجموعة الشمسية في الكتلة.
- تتحرك الاجسام بفعل قوتين هما قوى الدفع، وقوى السحب.

- عند تمشي في الشارع وعندما تلمس قدمك الارض ستشعر بـ قوى الاحتكاك
- قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاهين مختلفين
- كلما زادت كتلة الجسم كانت قوة سحبه للاجسام الاقل منه في الكتلة أكبر.
- يجذب المغناطيس بعض المعادن إليه مثل: الحديد والنيكل والكوبلت.
- الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء حركة الجسم.
- مقاومة الهواء نوع من أنواع الاحتكاك
- تستقر المياه داخل البحار نتيجة الجاذبية الارضية لمياه البحار
- تدور الكواكب حول الشمس.نتيجة الجاذبية بين الشمس والكواكب،
- المدار طريق على شكل بيضاوي تسير فيه الكواكب حول الشمس.
- تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة الاحتكاك
- أي جسم ثابت تؤثر عليه قوتان متساويتان، ومختلفتان في الاتجاه.
- كواكب المجموعة الشمسية تدور حول الشمس في مسار يسمى مدار
- الشمس لها قوة سحب فتجذب الكواكب الاقل منها في الكتلة، وتجعلها على مسافة ثابتة منها.
- اعتقاد أن الجسم الاثقل يسقط بمعدل أسرع اعتقاد .خاطئ
- تتسبب مقاومة الهواء في إبطاء سرعة الجسم أثناء سقوطه من مكان مرتفع.
- يسقط البالون غير المنتخ بالهواء أسرع من البالون المنتفخ بالهواء
- كلما زادت مساحة الجسم المعرض للهواء ....زادت..مقاومة الهواء
- ذكر العالم نيكولاس كوبرنيكوس أن الارض تدور حول الشمس
- كوكب المشترى هو أسرع كوكب يدور حول الشمس.
- عندما يواجه أحد نصفي الكرة الارضية الشمس يكون النهار في هذا الجزء
- مقاومة الهواء هي القوة التي تبطئ من حركة الاجسام في الهواء.

- المجموعة الشمسية هي الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها.
- ذكر العالم نيكولاس كوبرنيكوس أن الارض تدور حول الشمس
- الشمس هي مركز المجموعة الشمسية
- يرتبط ظهور التجمعات النجمية بفصول سنة محددة
- نجم القطب الشمالي يتميز بأن حركة دورانه بسيطة.
- القبة السماوية عبارة عن مسرح فضائي يعطيك إحساس كأنك في الفضاء.
- الاقمار والكواكب لا تصدر ضوءا
- يدور حول الشمس 8 كواكب منهم الارض
- المجرة تجمعات كبيرة من النجوم والاجرام السماوية الاخرى.
- محاق يكون اخر الشهر ويكون القمر مظلما بالكامل
- تضم المجرة مليارات النجوم والكواكب و الاقمار والكويكبات
- المجرة التي نعيش فيها تسمى درب التبانة
- بدر يبدو القمر مضاء كاملا في منتصف الشهر العربي

السؤال الثاني ماذا يحدث في الحالات التالية

- لو زادت كتلة القمر

تزيد قوة الجاذبية بين الارض والقمر، ويؤدي هذا إلى اصطدامهما

- لو زادت المسافة بين الارض والقمر

إذا ازدت المسافة بينهما تقل قوة الجاذبية،

السؤال الثالث : فسر ما يلي

- يسقط البالون غير المنتخ بالهواء أسرع من البالون المنتفخ بالهواء

بسبب مقاومة الهواء، حيث أن مساحة الجسم المعرض للهواء في البالون المنتفخ تكون أكبر.

- تتحرك الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة

بسبب ضخامتها وجاذبيتها القوية.

- صمم المهندسون الطائرات والصواريخ بشكل إنسيابي

حتى تقل مقاومة الهواء فتتحرك بسهولة وسرعة.

- عند النظر إلى السماء نجد أن التجمعات النجمية تختلف من الصيف عن الشتاء

بسبب اختلاف مكان الارض.

- تلمع النجوم في السماء

بسبب انفجار الغازات المكونة لها.

- صمم المهندسون إطارات السيارات وبها نقوش وحفر

حتى تزيد من الاحتكاك بين إطارات السيارة والارض فلا تنزلق.

- تظهر نجوم جديدة كل ليلة جهة الشرق

بسبب دوران الارض حول الشمس مرة واحدة كل سنة.

- اختلاف ظل الاجسام

بسبب دوران الارض حول محورها

- تظهر النجوم ليلا وكأنها تتحرك في السماء.

بسبب دوران الارض حول محورها

- تصدر النجوم ضوءا

لانها مكونة من غازت ساخنة متوهجة.

- ظهور أطوار القمر

يدور القمر حول الارض في مسار بيضاوي مرة كل شهر عربي مما يؤدي إلى تغير شكل القمر، حيث يمر بعدة مراحل تجعل شكله يتغير حسب الجزء المضاء منه فيتغر الجزء المرئي منه نتيجة كمية الضوء الساقط عليه من الشمس.

السؤال الرابع عرف المصطلحات التالية :

- محور الارض خط افتراضي يمر عبر الارض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
- زاوية ميل الارض الزاوية التي تتشكل محور الارض الذي تدور حوله ومحور الارض المداري حول الشمس.
- طول النهار: المسافة الزمنية بين شروق الشمس وغروبها.
- التجمع النجمي مجموعة من النجوم التي تكون معا شكلا معينا في السماء

السؤال الخامس حدد موقع الشمس في الاوقات التالية .....

- في الصباح تكون الشمس جهة الشرق.
- في وقت الظهر تكون الشمس وسط السماء.
- في وقت الغروب تكون الشمس جهة الغرب.

السؤال السادس ما هي أشكال القمر

1- هلال أول

2- تربيع أول

3- أحدب أول

4- بدر

5- أحدب ثاني

6- (تربيع ثاني)

7- هلال ثاني

8- محاق

السؤال السابع : كيف تنتج طاقة النجوم

من التفاعل بين الغازات المكونة لها وينتج من هذا التفاعل طاقة ضوئية وحرارية كبيرة.

السؤال الثامن ما هي الادوات التي نستخدمه في اكتشاف الفضاء

- المناظير ثنائية الابعاد مثل منظار جاليليو.
- التلسكوبات مثل تلسكوب هابل

بصمة
نلهمك لتبدع ...!