مراجعة علوم

5

الامتحان الثاني

شهر أبريل

الصف الخامس

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) المسافة بين الأرض والقمر ثابتة لا تتغير. ( )

(2) تتأثر الكواكب في النظام الشمسي بقوة الجاذبية الأرضية. ( )

(3) كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة الجاذبية. ( )

(4) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. ( )

(5) تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر لمياه المحيطات. ( )

(6) اقتراب القمر من الأرض يؤدي إلى انعدام قوى الجاذبية بينهما. ( )

(7) لا تتأثر قوة الجاذبية بكتلة الجسم. ( )

(8) يدور القمر حول الأرض بفعل الجاذبية الأرضية. ( )

(9) لو انعدمت الجاذبية ستطير الأجسام في الهواء. ( )

(10) يقوم القمر بالدوران حول الأرض بسبب قوى الدفع. ( )

(11) تنشأ قوى الجاذبية بين الأجسام بفعل كتلتها. ( )

(12) ليس من الضروري وجود قوة لحدوث الحركة. ( )

(13) قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاهين مختلفين. ( )

(14) أي جسم يسقط إلى أسفل بفعل الجاذبية الأرضية. ( )

(15) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الشمس. ( )

(16) لابد من وجود قوى تساعد على حركة الأجسام. ( )

(17) قوى الجاذبية بين الأجسام موجودة وإن لم يحدث تلامس بينها ( )

(18) الجاذبية تعمل على استقرار الأجسام على سطح الأرض. ( )

(19) قوة الجاذبية تسحب الأجسام إلى أعلى. ( )

(20) أي جسم يسقط إلى أسفل يكون بفعل الجاذبية الأرضية. ( )

(21) القوى هي سبب حركة الأجسام. ( )

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(22) تتسبب الجاذبية في حدوث قوى سحب. ( )

(23) يجذب المغاطيس بعض المعادن مثل الحديد. ( )

(24) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الشمس. ( )

(25) يمكن رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها. ( )

(26) كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة الجاذبية. ( )

(27) تدور الشمس حول الأرض في مدار ثابت لا يتغير. ( )

(28) كلما قلت المسافة بين الأرض والجسم زادت جاذبيته. ( )

(29) كلما زادت كتلته الجسم زادت جاذبيته. ( )

(30) المدار عبارة عن طريق حول الشمس على شكل مستطيل. ( )

(31) الاحتكاك يُزيد من سرعة الجسم أثناء حركته. ( )

(32) مقاومة الهواء تقلل من سرعة سقوط الجسم من مكان مرتفع. ( )

(33) يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول الشمس. ( )

(34) تدور الأرض حول الشمس في مدار محدد. ( )

(35) تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل 24 ساعة. ( )

(36) يظهر الليل في الجانب المواجهة من الأرض للشمس. ( )

(37) في وقت الظهر تكون الشمس وسط السماء. ( )

(38) دوران الأرض حول الشمس هو دوران المدار. ( )

(39) تدور الأرض حول الشمس مرة كل 24 ساعة. ( )

(40) كوكب المشترى هو أسرع كوكب يدور حول الشمس. ( )

(41) تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدا. ( )

(42) لا نشعر بحركة الأرض؛ لأننا نتحرك معها. ( )

(43) يؤثر موقع الشمس ودوران الأرض على حجم وزاوية ظل الجسم. ( )

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) ..... هي القوة التي تسحب الأجسام في اتجاه مركز الأرض.

(أ) الكتلة (ب) الجاذبية (ج) المد والجزر (د) المسافة

(2) كلما قلت المسافة بين الجسمين ..... قوة الجاذبية.

(أ) زادت (ب) قلت (ج) لا تتأثر (د) ضعفت

(3) كلما زادت المسافة بين الجسمين ..... قوة الجاذبية.

(أ) زادت (ب) قلت (ج) لا تتأثر (د) غير ذلك

(4) قوة الجاذبية لكوكب الأرض ..... قوة الجاذبية لكوكب القمر.

(أ) أصغر من (ب) مساوية لـ (ج) أكبر من (د) أقل من

(5) كل ما يلي من القوى المؤثرة على حركة الجسم ما عدا .....

(أ) قوة الاحتكاك (ب) القوة المغناطيسية (ج) قوة الضوء (د) قوة الجاذبية

(6) تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة .....

(أ) الجاذبية (ب) الرياح (ج) الاحتكاك (د) الدفع

(7) تتسبب ..... في حركة الأجسام.

(أ) الحجم (ب) القوى (ج) اللون (د) الشكل

(8) القوة التي تُسبب سقوط الجسم إلى أسفل هي قوة .....

(أ) الجاذبية (ب) الرياح (ج) الاحتكاك (د) المغناطيس

(9) ..... قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.

(أ) الجاذبية (ب) القوة المغناطيسية (ج) الاحتكاك (د) الكتلة

(10) تتسبب ..... في إبطاء سرعة الجسم أثناء سقوطه من مكان مرتفع.

(أ) الجاذبية (ب) القوة المغناطيسية (ج) مقاومة الهواء (د) الكتلة

(11) ..... من المواد التي تنجذب إلى المغناطيس.

(أ) الحديد (ب) البلاستيك (ج) الورق (د) الزجاج

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(12) تقل سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة .....

(أ) الجاذبية (ب) الرياح (ج) الاحتكاك (د) الدفع

(13) كلما زادت ..... الجسم زادت جاذبيته.

(أ) حركة (ب) سخونة (ج) سرعة (د) كتلة

(14) تتسبب ..... في حركة الأجسام.

(أ) القوى (ب) اللون (ج) الحجم (د) الحرارة

(15) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب.....

(أ) قوة الجاذبية (ب) القوة المغناطيسية (ج) قوة الاحتكاك (د) قوة السحب

(16) كلما زادت مساحة الجسم المعرض للهواء ..... مقاومة الهواء.

(أ) قلت (ب) زادت (ج) ضعفت (د) غير ذلك

(17) يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .....

(أ) القمر (ب) محورها (ج) النجوم (د) الشمس

(18) دوران الأرض حول محورها يُسبب .....

(أ) فصول السنة (ب) حدوث الربيع (ج) الليل والنهار (د) زيادة الجاذبية

(19) تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل ..... ساعة.

(أ) 12 (ب) 10 (ج) 30 (د) 24

(20)..... هو أسرع كوكب يسير حول الشمس.

(أ) الأرض (ب) المشترى (ج) القمر (د) الزهرة

(21) تدور الأرض حول محورها مرة كل .....

(أ) يوم (ب) أسبوع (ج) شهر (د) سنة

(22) يختلف وقت الشروق والغروب باختلاف .....

(أ) كتلة الجسم (ب) الجاذبية (ج) حجم الجسم (د) المكان

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) قوة تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الأرض (.....)

(2) تغير موضع الجسم من مكان إلى آخر. (.....)

(3) قوة تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الأرض (.....)

(4) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين. (.....)

(5) تغير موضع الجسم من مكان إلى آخر. (.....)

(6) قوة تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه الأرض. (.....)

(7) طريق على شكل بيضاوي تسير فيه الكواكب حول الشمس. (.....)

(8) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين. (.....)

(9) خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى الجنوبي. (.....)

(10) المسافة الزمنية بين شروق الشمس وغروبها. (.....)

(11) أسرع كوكب يسير حول الشمس في المجموعة الشمسية. (.....)

(12) خط افتراضي يمر بمركز أي جسم. (.....)

(13) المسافة الزمنية بين شروق الشمس وغروبها. (.....)

(14) أسرع كوكب يسير حول الشمس في المجموعة الشمسية (.....)

السؤال الرابع: (1) أكمل بكلمة (قلت – الجاذبية – زادت – مركز – ثابتة)

(1) كلما زادت كتلة الجسم ..... قوة الجاذبية.

(2) كلما زادت المسافة بين الجسمين .....قوة الجاذبية.

(3) المسافة بين الأرض والقمر .....لا تتغير.

(4) تسحب قوة الجاذبية الأجسام نحو .....الأرض.

(5) يدور القمر حول الأرض بفعل .....الأرضية.

(2) أكمل بكلمة مناسبة

(كتلتها – مختلفين – دفع)

(1) قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاهين ..... .

(2) عند ركل الكرة بالقدم فإنها تتحرك بعيدًا بفعل قوة ..... الكرة.

(3) تنشأ قوى الجاذبية بين الأجسام بفعل ..... .

(3) أكمل بكلمة مناسبة

(المعدل – زادت – الهواء)

(1) تبطئ مقاومة ..... من سرعة الأجسام.

(2) تسقط الأجسام بنفس ..... مع عدم وجود مقاومة للهواء.

(3) كلما قلت المسافة بين الأرض والجسم ..... جاذبيته.

السؤال الخامس: (1) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	(ب)
(1) الجاذبية	( ) – كلما زادت زادت الجاذبية.
(2) الاحتكاك	( ) – قوة جذب الأجسام.
(3) الكتلة	( ) – قوة تنشأ بين جسمين وتبطئ من حركته.

(2) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	(ب)
(1) الجاذبية	( ) – كلما زادت زادت الجاذبية.
(2) الاحتكاك	( ) – قوة جذب الأجسام.
(3) الكتلة	( ) – قوة تنشأ بين جسمين وتبطئ من حركته.

(3) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	(ب)
(1) المشترى	( ) – دورانها حول محورها يُسبب الليل والنهار.
(2) الشمس	( ) – هو أسرع الكواكب.
(3) الأرض	( ) – هي مركز المجموعة الشمسية.

السؤال السادس: صوب ما تحته خط

(1) عند سقوط أي جسم من مكان مرتفع يتجه إلى أعلى. (.....)

(2) كلما زادت المسافة بين الجسمين زادت قوة الجاذبية. (.....)

(3) كتلة كوكب الأرض أصغر من كتلة كوكب القمر. (.....)

(4) الاحتكاك يُزيد من سرعة الأجسام. (.....)

(5) قوى السحب وقوى الدفع تكون في اتجاه واحد. (.....)

(6) تتحرك أذرع توربينات الرياح بفعل قوى الجاذبية. (.....)

(7) مقاومة الهواء تُزيد من سرعة الأجسام أثناء سقوطها. (.....)

(8) تسبب الجاذبية في حدوث قوى دفع. (.....)

(9) كلما زادت كتلة الجسم كانت قوة سحبه للأجسام أقل. (.....)

(10) الأرض هي مركز المجموعة الشمسية. (.....)

(11) كلما زادت كتلة الجسم قلت جاذبيته. (.....)

(12) كلما قلت المسافة بين الأرض والجسم قلت جاذبيته. (.....)

(13) تدور الأرض حول محورها الذي يمر بشكل أفقي. (.....)

(14) تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بسرعات متشابهة. (.....)

(15) كوكب الأرض هو أسرع كوكب يسير حول الشمس. (.....)

سمير الغريب مذكرات تعليمية

السؤال السابع: علل لما يأتي

(1) يدور القمر حول الأرض في مدار ثابت.

- .....

(2) تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء.

- .....

(3) حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

- .....

(4) تُصدر النجوم ضوءًا وحرارة.

- .....

(5) ثبات واستقرار الأجسام والأشياء على الأرض.

- .....

(6) تبدو الشمس أكبر حجمًا من باقي النجوم.

- .....

(7) يطفو رائد الفضاء في محطة الفضاء.

- .....

(8) يبدو القمر منيرًا ليلًا.

- .....

(9) تعاقب فصول السنة الأربعة.

- .....

(10) لا يتم إرسال رواد فضاء لاكتشاف النجوم.

- .....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

سمير الغريب مذكرات تعليمية

علل لما يأتي

(11) بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطه.

- .....

(12) حدوث ظاهرة المد والجزر.

- .....

(13) تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية. .

- .....

(14) سقوط ثمرة التفاح إلى أسفل عند سقوطها من الشجرة.

- .....

(15) قوة الجاذبية للأرض أكبر من قوة الجاذبية للقمر.

- .....

(16) تدور كل كوكب المجموعة الشمسية حول الشمس.

- .....

السؤال الثامن: ماذا يحدث...؟

(1) إذا توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

- .....

(2) إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والنكواكب.

- .....

(3) عند ارتفاع الشمس في السماء من حيث طول الظل.

- .....

(4) لو زادت المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة للجاذبية الأرضية؟

- .....

(5) دوران الأرض حول نفسها كل 24 ساعة.

- .....

سمير الغريب مذكرات تعليمية

ماذا يحدث...؟

(6) إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

.....

(7) لو تضاعفت كتلة القمر بالنسبة للجاذبية مع الأرض.

.....

(8) عند قذف كرة إلى أعلى في الهواء.

.....

(9) عند تقريب الأقطاب المغناطيسية المختلفة من بعضها.

.....

(10) زيادة سطح الجسم المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء.

.....

(11) عند تناقص المسافة بين جسمين بالنسبة للجاذبية.

.....

(12) عند تقريب قطعة من المطاط من مغناطيس.

.....

(13) عند دوران الأرض حول الشمس.

.....

(14) عند تقريب مسمار من مغناطيس.

.....

السؤال التاسع: قارن بين

(1) بين كوكب الأرض، وكوكب المشترى من حيث سرعة الدوران حول محوره.

.....

(2) قارن بين قوة الجاذبية، وقوة الاحتكاك من حيث اتجاه القوة.

.....

السؤال العاشر:عرف ما يأتي

سمير الغريب مذكرات تعليمية

(1) الجاذبية:

- .....

(2) المجموعة الشمسية:

- .....

(3) المدار:

سمير الغريب مذكرات تعليمية

- .....

(4) اليوم الأرضي:

- .....

(5) النجوم:

- .....

السؤال الحادي عشر:أجب عما يأتي

(1) لماذا نشاهد النجوم وكأنه تتحرك في السماء ليلا؟

- .....

(2) اذكر إحدى الظواهر التي تنتج نتيجة دوران الأرض حول محورها.

- .....

(3) ما السبب في سقوط الأجسام في اتجاه الأرض؟

- .....

(4) ما القوة التي تنشأ بين الأجسام المتحركة في الهواء وتقلل من سرعتها؟

- .....

(5) ما القوة المسئولة عن دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة؟

- .....

(6) ما أهمية الساعة الشمسية قديمًا؟

- .....

(7) اذكر اثنتين من الأدوات التي تستخدم في اكتشاف الفضاء ودراسة النجوم.

.....

(8) حدد نوع القوة التي تسبب توقف السيارة عند الضغط على فرامل السيارة.

.....

(9) ما المقصود بالدوران حول المحور؟

.....

(10) اذكر مثالا لكوكب يدور حول الشمس.

.....

(11) ما أهمية التجمعات النجمية؟

.....

(12) اذكر مثالا لتلسكوب يُستخدم لرؤية الأجسام البعيدة.

.....

(13) اذكر مثالا لمنظار ثنائي العدسة.

.....

(14) ما أهمية النجم القطبي؟

.....

(15) اذكر اسم طور من أطوار القمر.

.....

(16) ما وظيفة منظار جليليو؟

.....

(17) اذكر مكونات المجموعة الشمسية.

.....

سمير الغريب مذكرات تعليمية