



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الفترة الدراسية الرابعة

المادة : العلوم

الصف : السابع

العام الدراسي

2016 / 2015

محافظة مبارك الكبير التعليمية

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ( ٦ )

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الرابعه في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٥/٢٠١٦ م)

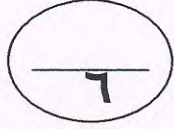


أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٤ درجة)

منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٦)



١٧- ينتمي الحصان العربي إلى طائفة :

الفقاريات

الثدييات

الحافريات

الخيليات

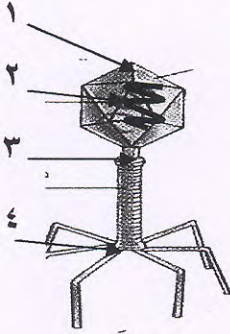
٢٤- الشكل المجاور لتركيب الفيروس، فإن الحمض النووي يمثله الرقم :

٤

٣

٢

١



٣٧- كائنات حية وحيدة الخلية وتعمل على تثبيت النيتروجين في النبات :

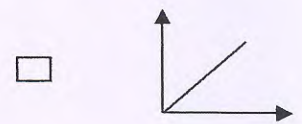
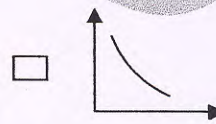
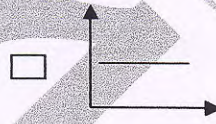
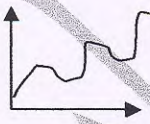
اليوجلينا

البراميسيوم

الفيروسات

البكتيريا

٤٣- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين القوة والعجلة عند ثبات الكتلة هي :



٤٥- الشغل الذي تبذله قوة مقدارها (4) نيوتن لتحرك جسماً مسافة (2) متر في نفس إتجاهها تساوي :

( 8 J )

( 6 J )

( 4 J )

( 2 J )

٤٨-٤٩- الفائدة الآلية تكون أصغر من الواحد في :

الميزان ذو الكفتين

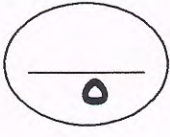
ماسك الفحم

عربة البناء

العتلة

يتبع الصفحة الثانية

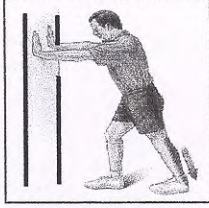
**السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (١ x ٥)**



١٦- كائن حي عبارة عن فطر وطحلب يعيشان معاً يسمى بـ .....  
.....

١٧- ٢- القوة المؤثرة على الكرة عند قذفها إلى زميلك هي قوة ذراع الرامي وقوة الجاذبية الأرضية.

١٨- ٣- الشكل الذي يوضح أنك بذلت شغل هو رقم .....!.....



(٢)

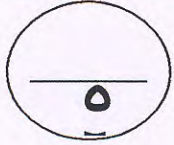


(١)



١٩- ٤- عند اشعال عود الثقاب تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة حرارية و طاقة .....

٢٠- ٥- المنطقة التي توجد على طول الصدع وتتكسر فيها الصخور ويبدأ منه الزلزال تعرف بـ .....



**السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ )**

**للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١ x ٥)**

٢١- ١. تصنف الأميبا من الكائنات الأولية ذوات الأقدام الكاذبة. (.....)

٢٢- ٢. يؤثر احتكاك الهواء في حركة الجسم الساقط في نفس اتجاه قوة جذب الأرض. (.....)

٢٣- ٣. قوة الغطاس على اللوح تساوي وتضاد قوة رد فعل اللوح على الغطاس. (.....)

(.....)



٢٤- ٤. الرسم المجاور لبراية الأقلام من الآلات البسيطة.

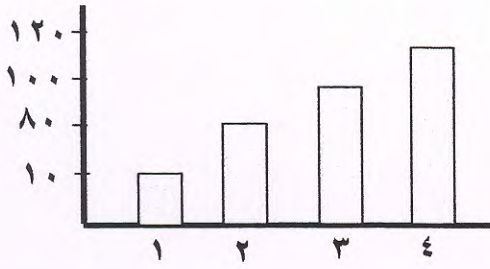




٢٥- ٥. السيزموجراف جهاز يستخدم للكشف عن الموجات الزلزالية وتسجيلها. (.....)

يتبع الصفحة الثالثة

**السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما**

**يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : ( ١ x ٤ ) :**

٤

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٤ )	- الجسم الذي يملك أكبر قصور ذاتي . س	كتلة الجسم بالكيلوجرام 
( ١ )	- الجسم الذي يملك أقل قصور ذاتي . وزارة التربية منطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للعلوم	
( ٣ )	- رافعة تكون فيها القوة بين المقاومة ومحور الإرتكاز. س	١-  ٢-  ٣-  ٤- 
( ٤ )	- رافعة يكون فيها محور الإرتكاز بين القوة والمقاومة.	

**السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل**

**من العبارات التالية:**

(..الهدبيسة..)

١- مجموعة من الأوليات ذات المعيشة الحرة وتتحرك باستخدام الأهداب.

(..الإلجسكاك..)

٢- قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة .

(..الهديرة.....)

٣- معدل بذل الشغل لجسم ما .

(..المصنابغ...)

٤- قوة الإجهاد التي تضغط على الصخر حتى ينثني أو ينكسر.

**ثانياً : الأسئلة المقالية (١٦) درجه :**

٨

**السؤال السادس : (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ x ١)**

٢

- ١- عند وضع العلماء بكتيريا في محيط يحوي بقع زيت متسريه <sup>٣٩</sup> م. الحدث : يتم التخلص من البقع الزيتية (أو) تجعل البكتيريا على تحييد المحيطات من بقع الزيت (أو) تتغذى الزيتية أسفلاً  
 ٢- نبذل قوة أقل عند استخدام البرغي رقم (١) . سواء أقل صرماً  
 الحدث : لأنه كلما كانت المسافة بين الحلزات أكبر ، كلما أصبحت البرغيين (أو) تحرك البرغي مسافة أكبر داخل الجسم (أو)



\*\*\*\*\*

**السؤال السادس : (ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٣ x ١)**

٣

١- العملة المعدنية تصل إلى الأرض قبل الريشة عند سقوطهما في وقت واحد من أعلى .

لأن منسوب سرعة الاجلحة المجردة أكبر من منسوب سرعة الريشة (أو)

٢- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

لأنها يتحول من صورة إلى صورة أخرى (أو) ..... (أو)

٣- تسبب الموجات السطحية معظم الأضرار أثناء الزلزال .

سبب تحريك سطح الأرض الذي يؤدي إلى سقوط الأشياء (أو) من جها إلى جها (أو)

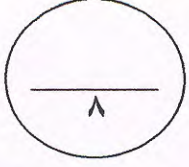


٣

**السؤال السادس : (ج) : أكمل جدول المقارنة التالي :- (٣ x ١)**

وجه المقارنه	بدائيات	فطريات
نوع النواة	عقروية (أو) ..... (أو)	حقيقية (أو) ..... (أو)
وجه المقارنه	البكرة المتحركة	البكرة الثابتة
الفائدة الآلية	أكبر أو مساوية (أو) ..... (أو) ٢ < ١ أكبر من	مساوية (أو) ..... (أو) ١ = ١
تأثيرها على مقدار القوة	تضاعفها (أو) ..... (أو)	لأنها من غير البعوض (أو) ..... (أو) لأنها لا تؤثر على مقدار القوة

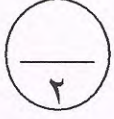
يتبع الصفحة الخامسة



**السؤال السابع: (أ) - حل المسائل التالية :**

٢٤ - احسب القوة التي تسبب تعجيل عربة كتلتها ( 50 kg ) بواسطة حبل حيث تم تعجيل العربة

بمقدار ( 10 m/s<sup>2</sup> ) .



القانون : **القوة = الكتلة × العجلة** ..... (١)  $F = m \times a$

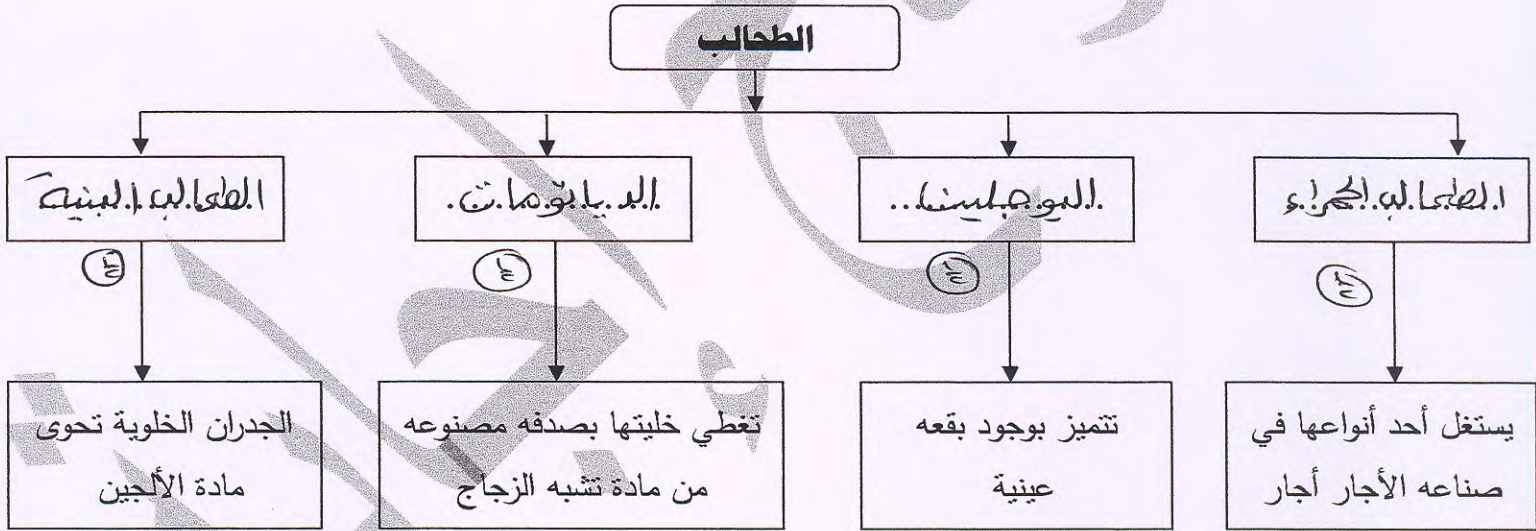
الحل:  $= 50 \times 10$  ..... (٢)  $= 500$

$= 500 \text{ N}$  → (٣) → **٥٠٠ نيوتن**

**السؤال السابع: (ب) - أكمل خريطة المفاهيم التالية مستعينا بالعبارات التالية :-**

٥٧ - ٥٢

( الطحالب الحمراء - الدياتومات - اليوجلينات - الطحالب البنية )



منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

**السؤال السابع : ( ج ) - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : - ( ٢×٢ )**

٧٥

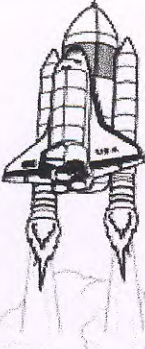


١

١- الرسم المقابل يمثل ما يلي:  (أ) الوزن

ويستخدم في قياس قوة الجاذبية الأرضية  (ب)  
 (ج) قياس الوزن

٨٤



١

٢- الشكل المقابل يوضح انطلاق صاروخ إلى الفضاء،

اذكر نص القانون الذي يوضحه انطلاق الصاروخ.  (أ) **قانون نيوتن الثالث للحركة**

لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضادٌ له في الاتجاه.

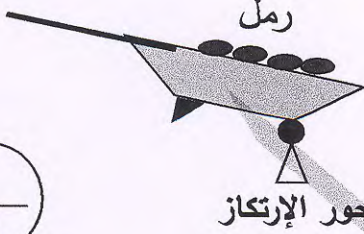
(ب) قانون نيوتن الثالث للحركة  (ج)



محافظة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

٩٨

٣- الشكل المجاور لعربة الحديقة :



١

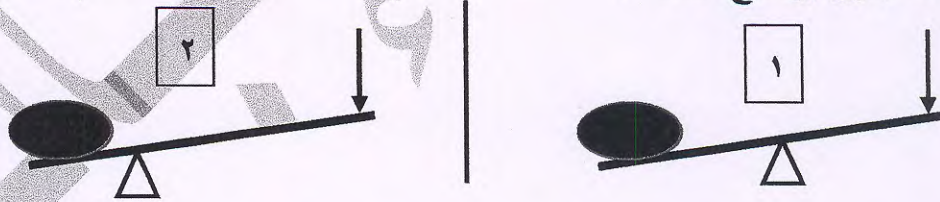
أ - عربة الحديقة رافعة من النوع ...  (أ) ...  (ب)

ب- السبب : لأنه يملك نقطة الارتكاز بين القوة المحركة والوزن.

(أ) لأنه بين محور الارتكاز والقوة الأقل منه بين محور الارتكاز والقوة.

٩٧-٩٨

٤- الشكل المجاور يوضح العتلة :



١

١

أ- نستطيع رفع الصخرة بسهولة أكبر عند العتلة الموضحة في الشكل رقم ( ... ) .

ب- السبب : لأنه يملك نقطة الارتكاز بين القوة المحركة والقوة المراد رفعها.

(أ) لأنه يملك نقطة الارتكاز بين القوة المحركة والقوة المراد رفعها.

٢

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق