وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٥) أوراق

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السابع

الفصل الأول للعام الدراسي (٢٠٢٥/٢٠٢٦م)

درجة السؤال الأول
٨

السؤال الأول: **اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها**: (٨ ×١):

١ – الوحدة الأساسية للتصنيف، يمثل مجموعة الأفراد التي لها صفات مشتركة وتختلف عن بقية الكائنات الأخرى: ص٢٧

☐ المملكة ☐ الشعبة ☐ الجنس ☒ النوع

الإجابة النموذجية

٢– الشكل المقابل، يوضح أحد مراحل تكاثر الفيروس يتم فيها حقن المادة الوراثية داخل الخلية: ص٤٦

☐ الارتباط ☒ الاختراق ☐ نزع الغلاف ☐ التكاثر

٣– يُصنّف من الطلائعيات الأولية التي تتحرك بالأقدام الكاذبة: ص٧١

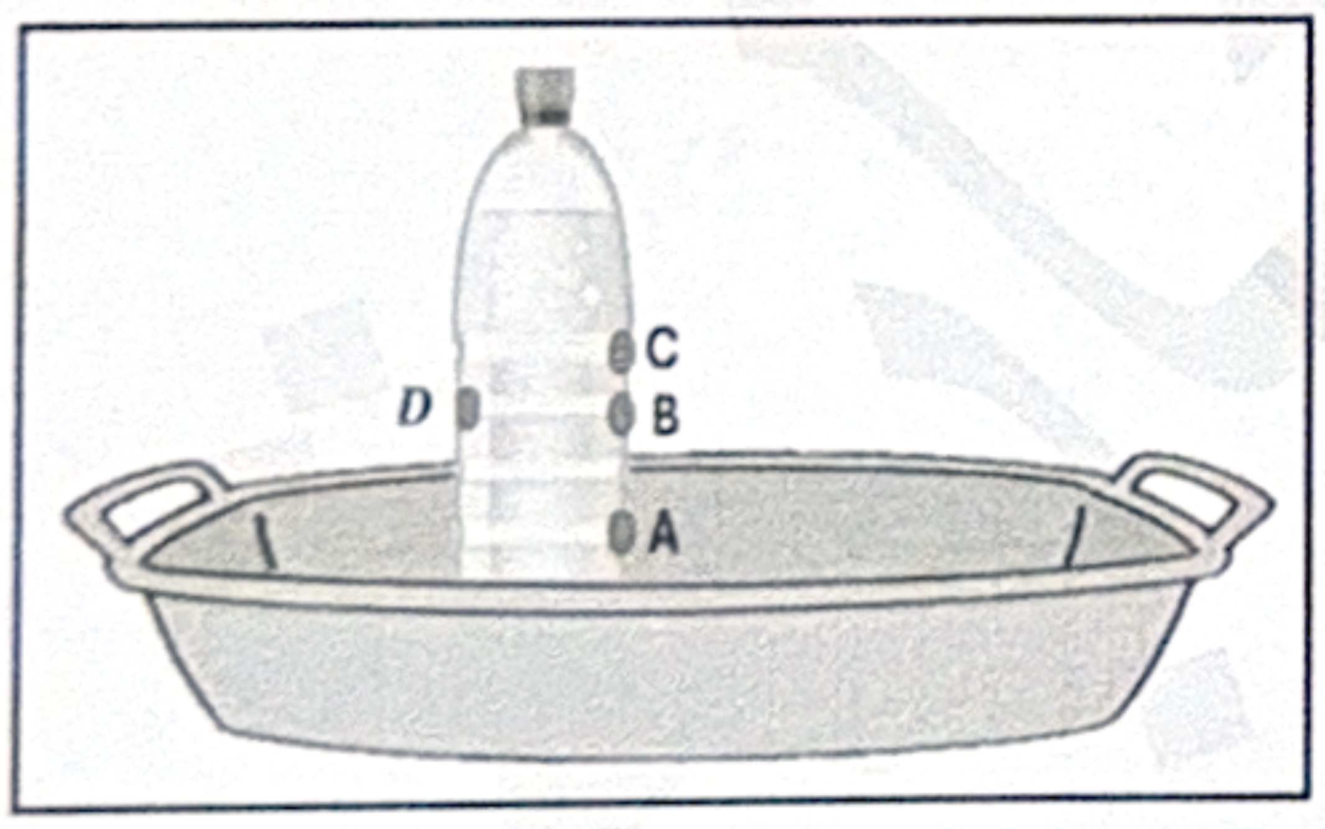
☒ الأميبا ☐ البراميسيوم ☐ السوطيات ☐ البلازموديوم

٤– كتلة الأرض الصلبة التي نعيش عليها، تشمل اليابسة وقيعان البحار وباطن الأرض: ص٩٩

☐ الغلاف الجوي ☒ الغلاف الصخري ☐ الغلاف المائي ☐ الغلاف الحيوي

٥– عندما يتعرض الحجر الجيري للحرارة فإنه يتحول إلى: ص١٠٦

☐ الجبس ☐ النيس ☒ الرخام ☐ الجرانيت



٦– الشكل المقابل، يندفع الماء أقوى ما يمكن عند الثقب: ص١٣٢

☒ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)

٧ـ إذا كان وزن جسم في الهواء (٥٠) نيوتن ووزنه داخل سائل (٣٠) نيوتن فإن قوة دفع السائل عليه تساوي: ص١٤٥

☐ (٨٠) نيوتن ☐ (٥٠) نيوتن ☐ (٣٠) نيوتن ☒ (٢٠) نيوتن

٨– عدد الدورات في الجدول الدوري تساوي: ص١٨٥

☒ (٧) ☐ (٨) ☐ (١٠) ☐ (١٨)

درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي: (٨ ×١)

الإجابة النموذجية

١- نظام التسمية الثنائية يسمي الكائنات الحية وفقاً للطائفة والجنس. ص٢٨ (...خطأ.....)

٢- تتكاثر البكتيريا بالانشطار الثنائي. ص٥٤ (....صحيحة..)

٣- تنمو بعض أنواع البكتيريا على جذور البقوليات. ص٥٦ (...صحيحة....)

٤- المكثاف أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة. ص١٣٣ (...خطأ....)

٥- الوزن الظاهري للجسم دائما يكون أقل من الوزن الحقيقي له. ص١٤٥ (...صحيحة.....)

٦- حجم الماء المزاح من الجسم المغمور في السائل يساوي حجم الجسم المغمور. ص١٥١ (...صحيحة....)

٧- كتلة الإلكترون أكبر من كتلة البروتون. ص١٧٥ (....خطأ....)

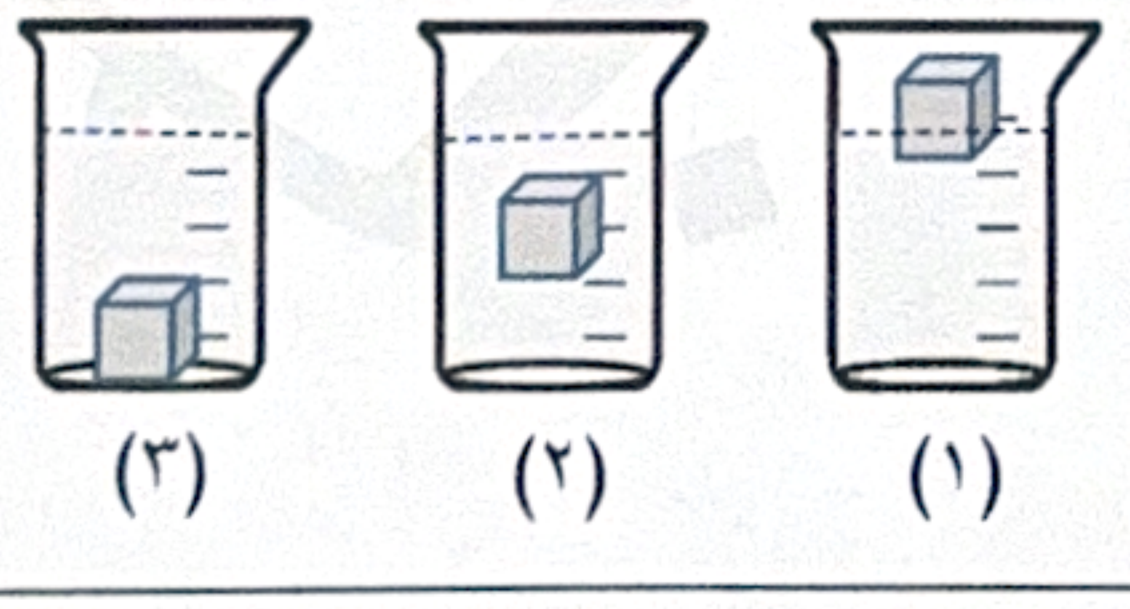
٨- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة ذرة العنصر يمثل العدد الذري. ص١٧٩ (....خطأ....)

درجة السؤال الثالث

١٠

السؤال الثالث أ: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ ×١)

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	– فطريات تُنتج الجراثيم داخل تراكيب تشبه الأكياس. ص٨٣	١- البنسيليوم. ٢- عش الغراب. ٣- الخميرة.
(٢)	– فطريات تُنتج الجراثيم في تراكيب تشبه القلنسوة.	
(٣)	– موضع الجسم عندما يكون وزنه أكبر من قوة دفع السائل عليه يمثله الشكل رقم: ص١٤٥	
(١)	– موضع الجسم عندما يكون وزنه أقل من قوة دفع السائل عليه يمثله الشكل رقم:	
(٢)	– جسيمات داخل نواة الذرة تحمل شحنة موجبة. ص١٧٥	١- الإلكترونات. ٢- البروتونات. ٣- النيوترونات.
(٣)	– جسيمات داخل نواة الذرة متعادلة الشحنة.	

السؤال الثالث: (ب): أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤ ×١)

٤

الإجابة النموذجية

ص٤٥ ١– الكائن الذي يأوي كائناً آخر ويغذّيه. (....العائل...)

ص٧٣ ٢– نوع من الطلائعيات وحيدة الخلية في طور ومتعددة الخلايا في طور آخر. (...الطلائعيات الفطرية...)

ص١٦١ ٣– خط مرسوم على جانبي السفينة لتحديد أقصى حمولة يمكن أن تحملها السفينة بأمان. (....بليمسول.......)

ص١٧٤ ٤– أصغر وحدة بنائية للمادة تحتفظ بخصائص العنصر الكيميائي ولا يمكن تقسيمها إلى أجزاء أصغر. (.....الذرة...)

درجة السؤال الرابع

١٢

السؤال الرابع: (أ) : علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×٢)

١ – يصعب على العلماء تصنيف الفيروسات في الممالك الخمس.
ص٤٥

لأنها لا تتشابه معها في الخصائص أو لأنها لا تتوافق مع بنود النظرية الخلوية.

٢– بعض الطحالب البنية لها مثانات هوائية.
ص٧٢

تساعدها على الطفو فوق سطح الماء لتستفيد من ضوء الشمس.

٦

٣– تطفو السفن الحديدية العملاقة في حين يغوص المسمار.
ص١٤٤

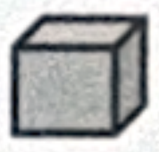
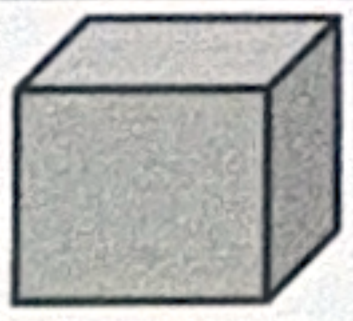
لأن السفن مصممة بشكل مجوف فتزيح كمية كبيرة من الماء مما يجعل قوة دفع السائل عليها كافية لتجعلها تطفو أما المسمار فشكله مصمت فلا يزيح كمية كافية من الماء مما يجعل قوة دفع الماء عليه قليلة فيغوص أو لأن شكل السفينة مجوف والمسمار مصمت.

السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٣×٢)

٦

وجه المقارنة ص ٣٢	مملكة البدائيات	مملكة الطلائعيات
نوع النواة	غير حقيقية (بدائية) النواة أو غير محاطة بغشاء نووي	حقيقية النواة أو محاطة بغشاء نووي

وجه المقارنة ص١٠٠	الموجات الأولية	الموجات الثانوية
الوسط الذي تنتقل خلاله	المواد الصلبة والسائلة	المواد الصلبة

وجه المقارنة ص١٥٦		
قوة دفع السائل على الجسم	أقل	أكبر

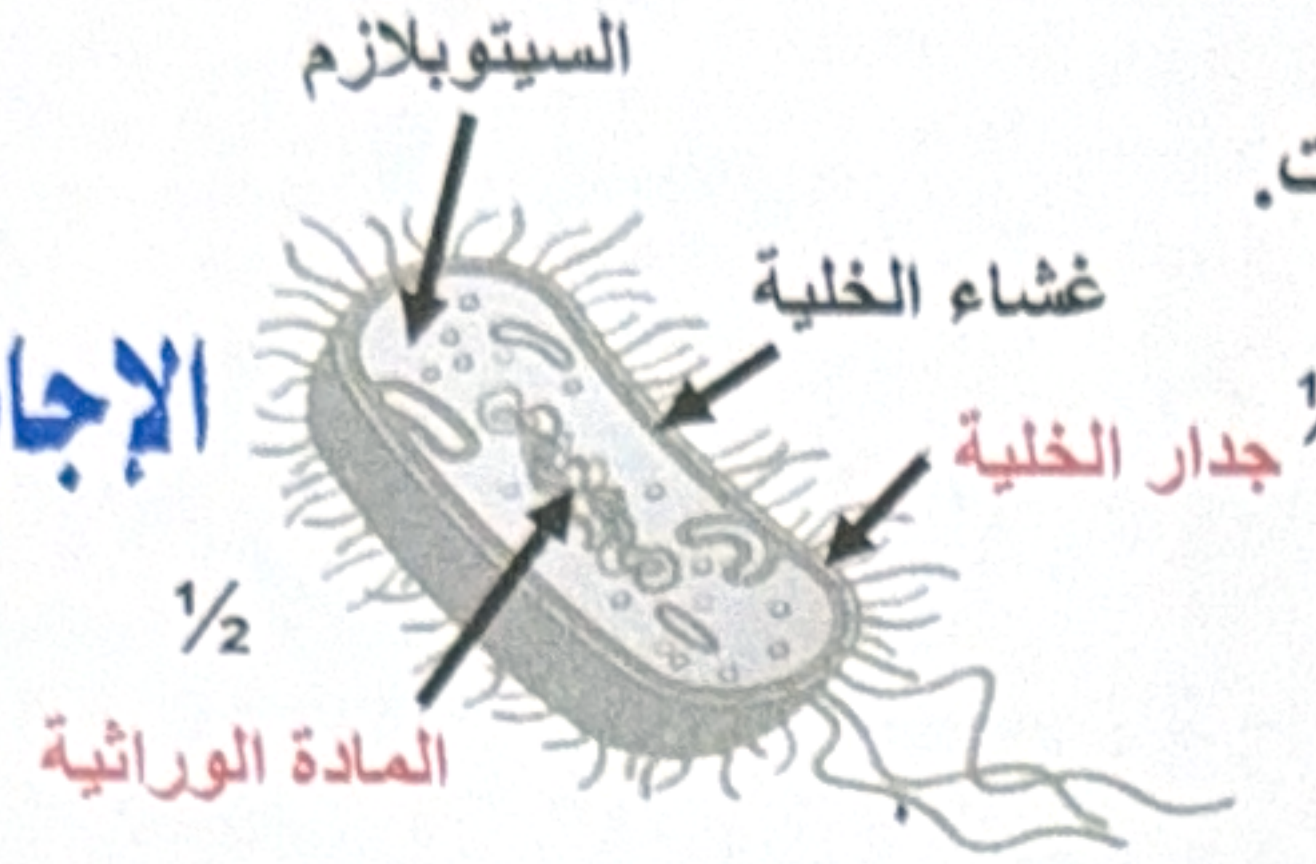
درجة السؤال الخامس

١٢

الإجابة النموذجية

السؤال الخامس (أ): ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب. (٣×٢)

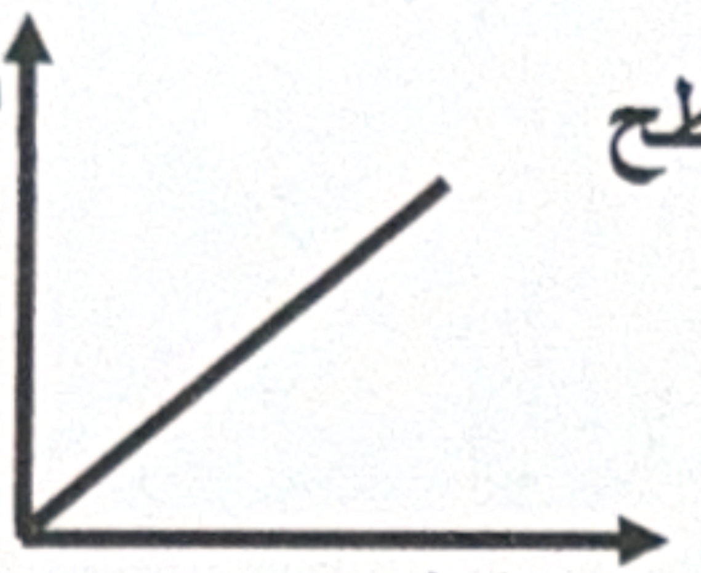
١- الرسم المقابل يمثل كائن ينتمي إلى مملكة البدائيات. ص٥٤



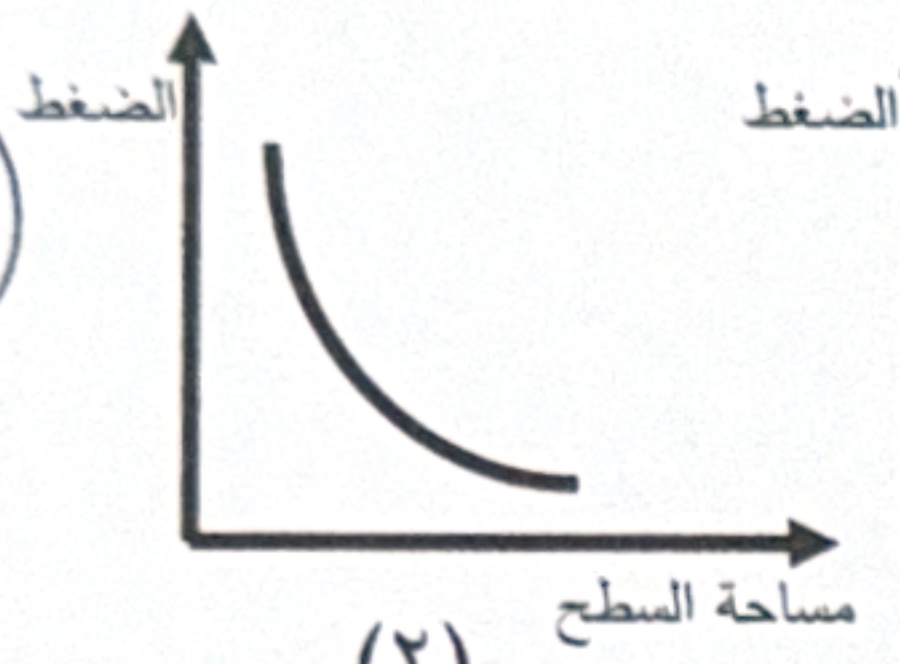
- اسم الكائن الذي يمثله الرسم ..البكتيريا... ½
- أكمل البيانات على الرسم.

٢

٢- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الضغط ومساحة السطح ص١٢٧



(١)

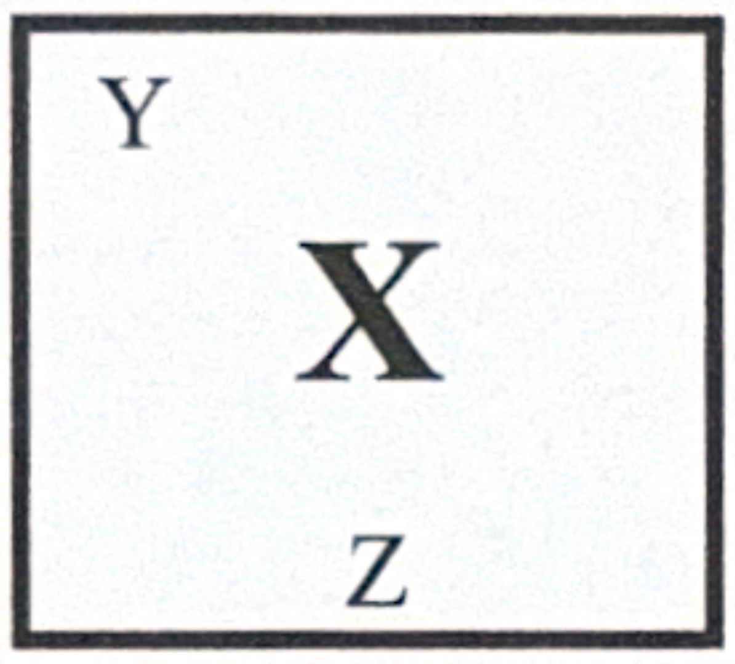


(٢)

- يمثله الرقم ...(٢).. ①
- السبب: ...كلما زادت مساحة السطح قلّ الضغط.. ①

٢

٣- الرسم المقابل يمثل أحد عناصر الجدول الدوري. ص١٨٧

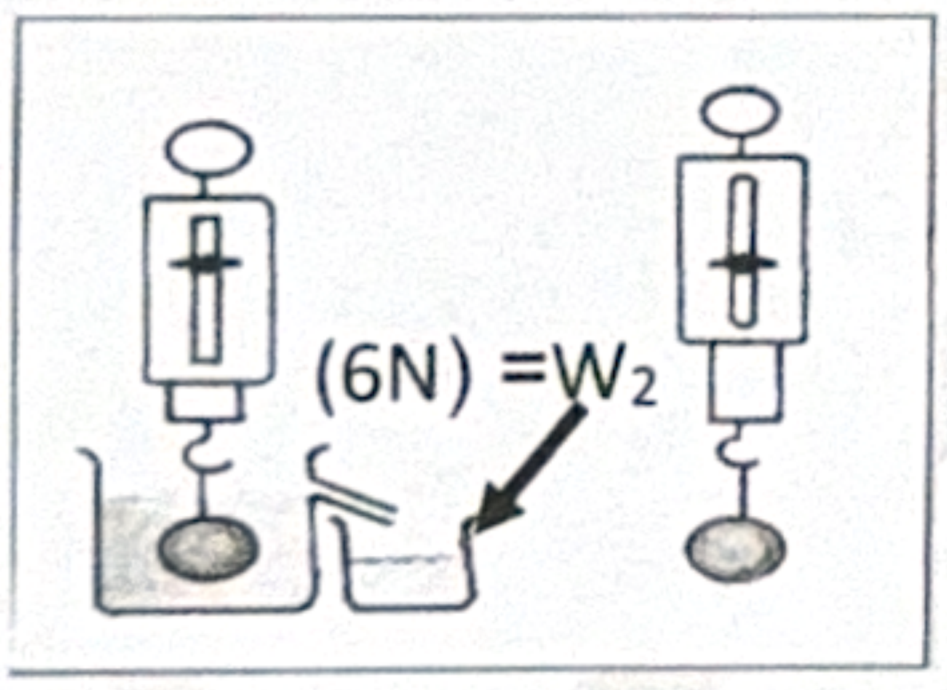


- الرمز (Y) يمثل ....العدد الذري.. ①
- الرمز (Z) يمثل ...اسم العنصر. ①

٢

السؤال الخامس (ب): حل المسائل الرياضية التالية. (٢×٢)

١- إذا كان وزن الكأس الزجاجية الفارغة $(W_1) = (4N)$ ، ص١٥١



- احسب قوة دفع الماء على الجسم.

الحل: ...قوة دفع الماء على الجسم = وزن السائل المزاح..... ①

..$W_2 - W_1 = 6 - 4 = (2\ N)$...

½ ½

٢

٢- حدد رقم الدورة ورقم المجموعة للعناصر التالية: ص١٩٣

رمز العنصر	رقم المجموعة	رقم الدورة
$_3Li$	١	٢
$_{10}Ne$	٨	٢

٢

الإجابة النموذجية

٢

السؤال الخامس (جـ): اقرأ الفقرة ثم أجب عما يلي. (١×٢) ص٧٨

١– قام أحمد بشراء كيسين من التوست، وضع الكيس الأول في صندوق على طاولة المطبخ ، والكيس الثاني في الثلاجة.

من خلال دراستك لمملكة الفطريات:

– أيهما سيظهر عليه العفن أولاً؟

① ☑ الكيس الأول ☐ الكيس الثاني

– فسّر إجابتك.

...لأن الفطريات تحتاج إلى الرطوبة والدفء والظلام لتنمو ... ①

انتهت الأسئلة