



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
في مجال العلوم
الزمن: ساعتان وربع
للفيف السادس المتوسط
عدد الأوراق: ٥



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (X) في المربع المقابل لها (١X٨):

١. إحدى الكميات المشتقة:
 - ☐ المساحة
 - ☐ الكتلة
 - ☐ الطول
 - ☐ الزمن
٢. سيارة تقطع مسافة (500m) في زمن قدره (10 s) ، تكون سرعتها:
 - ☐ 5 m/s
 - ☒ 50 m/s
 - ☐ 500 m/s
 - ☐ 5000 m/s
٣. وحدة قياس التسارع بحسب النظام الدولي للوحدات هي:
 - ☐ m
 - ☐ s
 - ☐ m/s
 - ☒ m/s²
٤. إذا نقصت كتلة الجسم فإن تسارعه:
 - ☒ يزداد
 - ☐ يقل
 - ☐ يبقى كما هو
 - ☐ يزداد ثم يقل
٥. إحدى طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون هي:
 - ☐ تروبوسفير
 - ☐ ثيرموسفير
 - ☒ ستراتوسفير
 - ☐ ميزوسفير
٦. عندما تنتظم الخلايا المتشابهة معا فإنها تكون:
 - ☐ عضو
 - ☒ نسيج
 - ☐ جهاز
 - ☐ جسم الكائن
٧. أحد المواد التالية لها بريق أو لمعان:
 - ☐ كربون
 - ☐ فلين
 - ☒ فضة
٨. أحد التغيرات التالية يعتبر تغيراً فيزيائياً:
 - ☐ صدأ الحديد
 - ☐ طهي الطعام
 - ☒ ذوبان السكر
 - ☐ احتراق الخشب

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (١×٨)

١.	النقطة المرجعية قد تكون ثابتة أو جسمًا متحركًا. ص ٤٧	(صحيحة)
٢.	تناسب القوة المؤثرة على جسم عكسياً مع كتلته عند ثبات التسارع. ص ٧٥	(خطأ)
٣.	تعمل جميع أجهزة جسم الإنسان بشكل مستقل. ص ١٤٦	(خطأ)
٤.	اتجاه قوة الاحتكاك معاكس لاتجاه الحركة. ص ٦٠	(صحيحة)
٥.	عند زيادة ضغط الغاز يقل حجمه. ص ٢٠٧	(صحيحة)
٦.	تقل المسافات البينية بين جسيمات الماء عند 0°C فتزيد قوى التجاذب. ص ١٩٩	(صحيحة)
٧.	يستخدم الميزان الإلكتروني لتحديد وزن الجسم. ص ٥٩	(خطأ)
٨.	الجهاز الحركي يدعم الجسم ويمكنه من الحركة والتنقل. ص ١٤٧	(صحيحة)

السؤال الثاني (ب): أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية: (١×٤)

١.	قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة ومتساوية في المقدار. ص ٥٨	(القوى المتزنة)
٢.	أداة تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جداً مثل سمك شعرة. ص ٣٦	(ميكروميتر)
٣.	عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه. ص ١٥٨	(التكاثر)
٤.	الجزء الذي يحتوي على المادة الوراثية ويحدد الصفات الوراثية للكائن الحي. ص ١٣٥	(النواة)

درجة السؤال الثاني

١٢



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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي	١. 21%
(١)	- نسبة غاز الأوكسجين في الغلاف الجوي	٢. 78%
		٣. 1%
(٦)	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة	٤. الكأس
(٥)	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة	٥. المتاع
		٦. الطلع
(٨)	- مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	٧. المادة في الحالة الصلبة
(٧)	- مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت	٨. المادة في الحالة السائلة
		٩. المادة في الحالة الغازية

٦

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٣)

١. وضع سلاسل حديدية على إطارات السيارة في المناطق الجبلية.

.....لزيادة الاحتكاك بين إطارات السيارة و سطح الشارع.....ص ٦١.

٢. أهمية حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائنات الحية.

.....لضمان بقاء الكائنات الحية.....ص ١٥٨ - ص ١٥٩

٣. يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط.

.....لأنه أكثر المواد الطبيعية صلادة.....ص ١٨٧

السؤال الرابع (ب) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٣)

١. السرعة - القوة - درجة الحرارة - الحجم ص ٢٨ - ص ٢٩

الذي لا ينتمي هو.. درجة الحرارة...السبب: ...لأنها من الكميات الأساسية أما الباقي مشتقة .

٢. مقذوف رأسي - مقذوف بزاوية - السيارة على الطريق - بندول الساعة ص ٤٧ - ص ٤٨

الذي لا ينتمي هو.. بندول الساعة السبب: ..يمثل الحركة الدورية أما الباقي حركة انتقالية..

٣. تقطيع الخشب - قص الورق - هضم الطعام - تبخر الماء ص ١٩٨ - ص ٢٠٠

الذي لا ينتمي هو.. هضم الطعام السبب: ...لأنه تغير كيميائي أما الباقي تغيرات فيزيائية.....

درجة السؤال الرابع

١٢

السؤال الخامس (أ): (١) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب : (٢×٣)

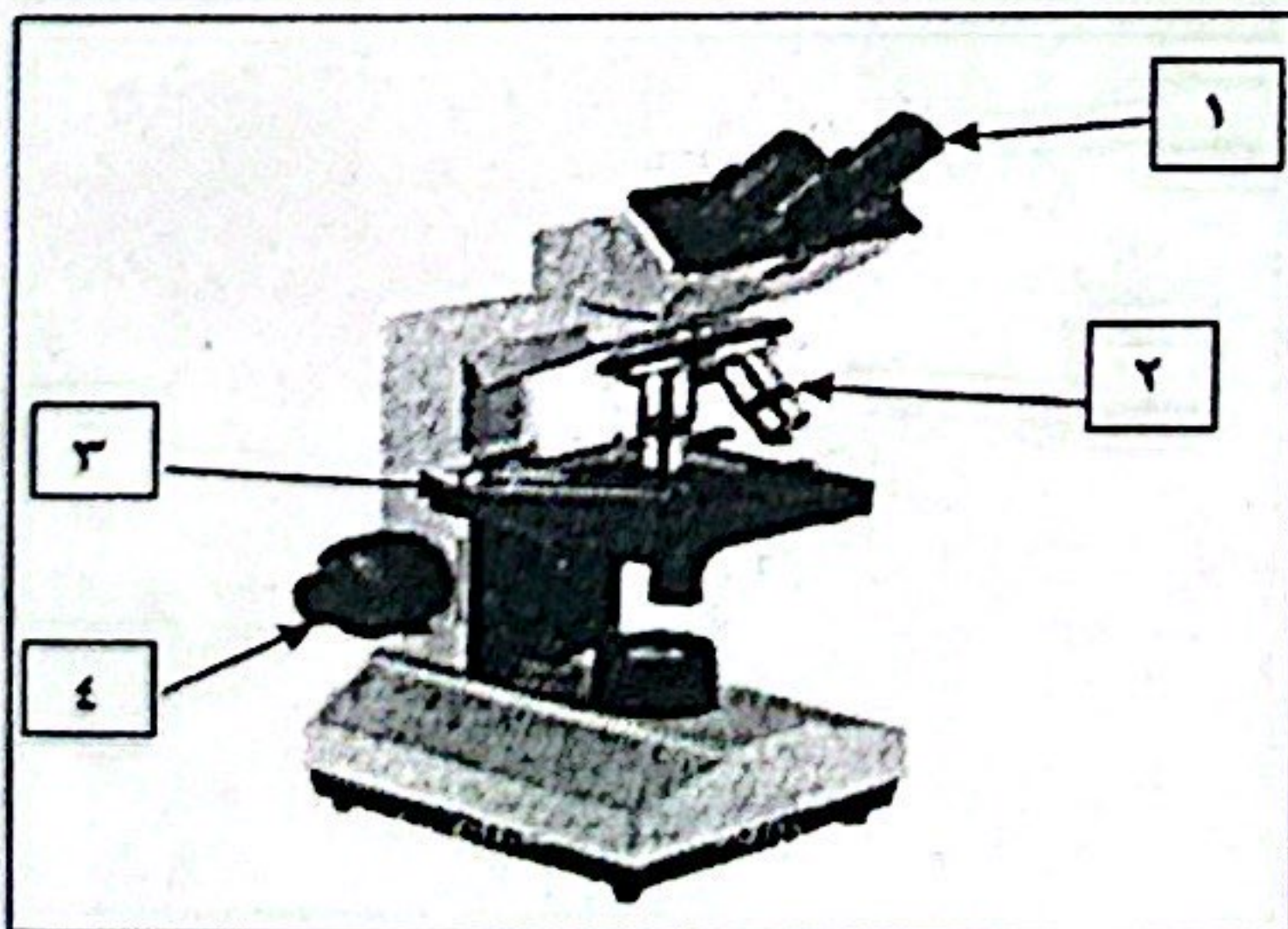
- الجزء المسؤول عن رؤية العينة المراد فحصها يمثلها الرقم (١)

ويسمى العدسة العينية

- الجزء المسؤول عن تحريك الشريحة نحو الأعلى

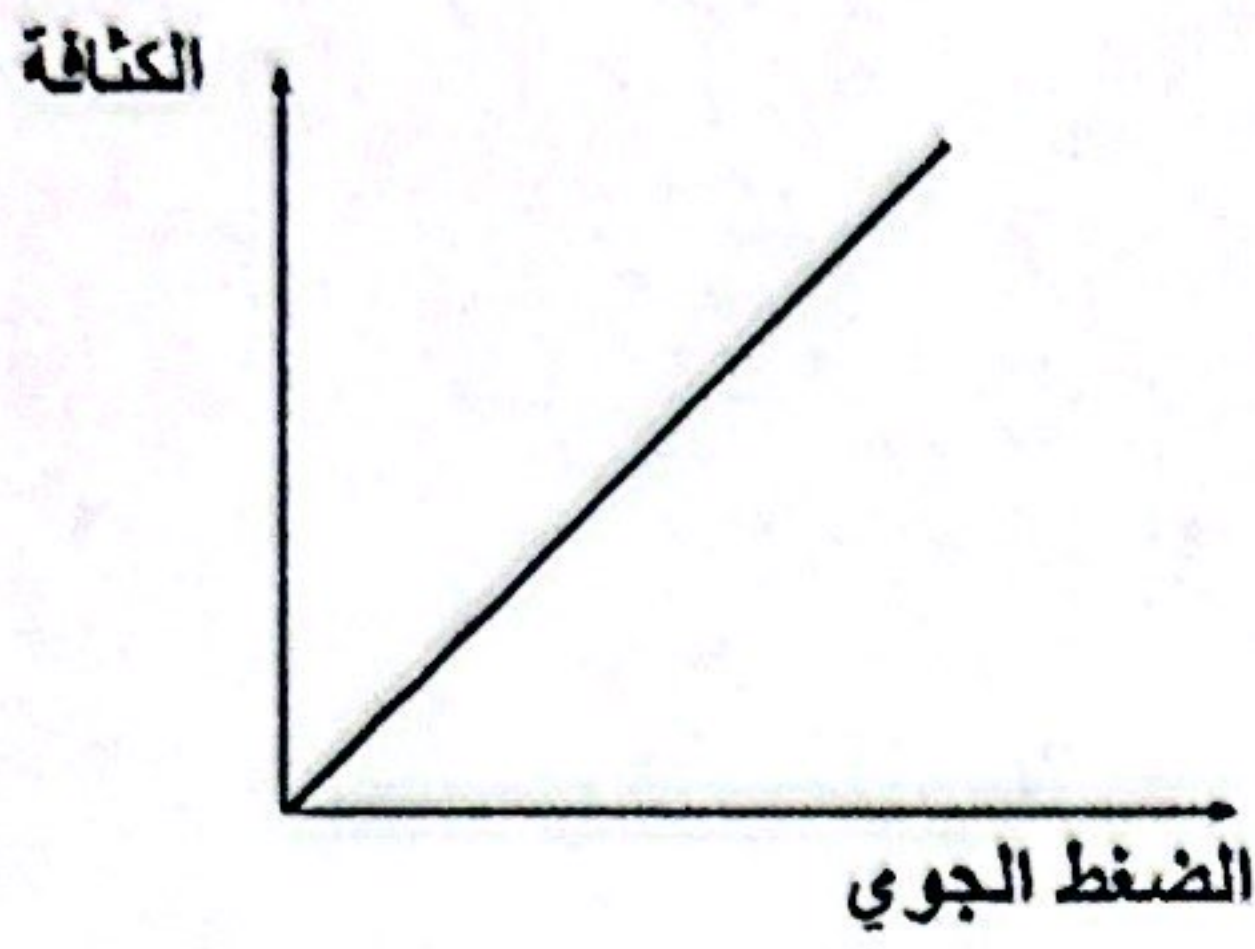
و الأسفل يمثلها الرقم (٤) ويسمى الضابط الكبير

ص ١٢٧

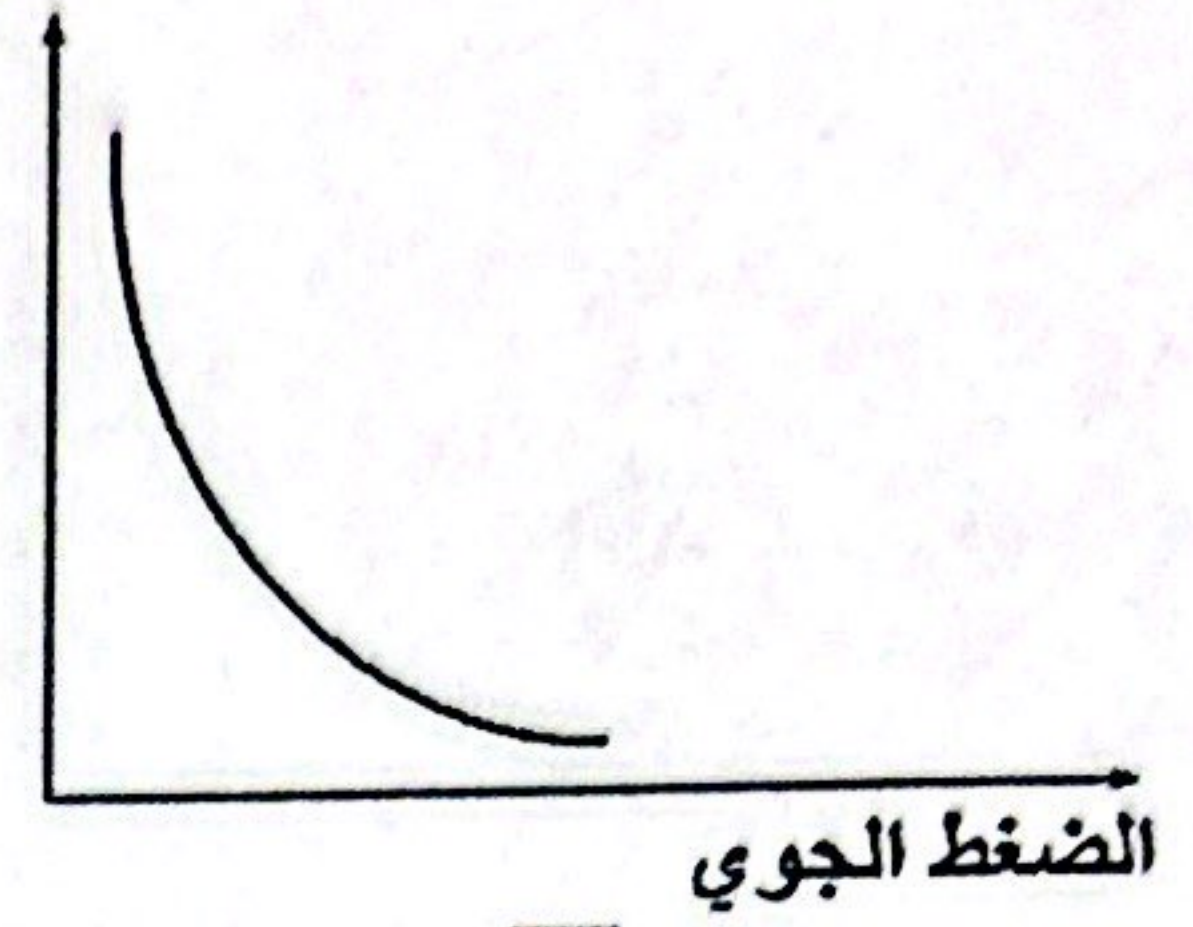


٢

(٢) ارسم العلاقة البيانية في كل مما يلي: (ص ١٠٧ - ص ١٠٩)



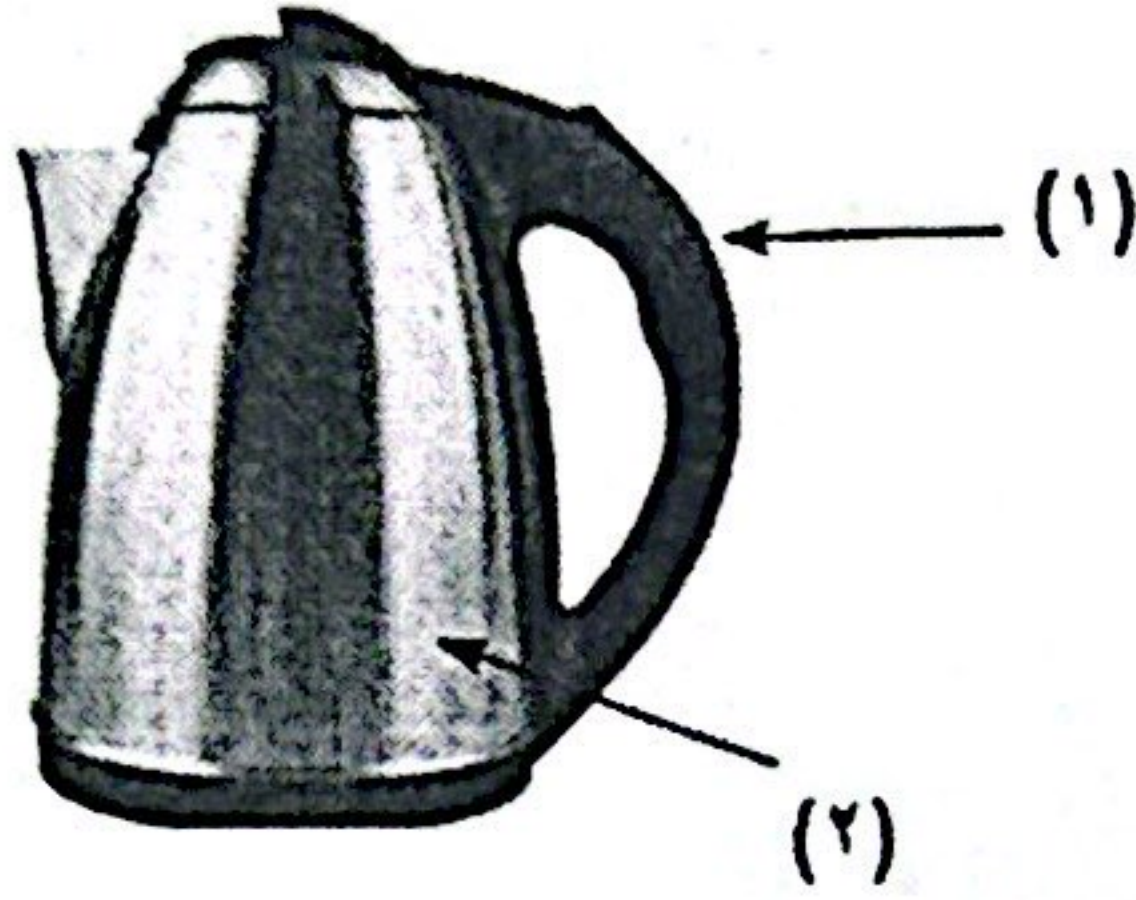
الارتفاع عن سطح البحر



(٣) يوضح الشكل المقابل غلاية كهربائية: ص ٢١١

- المادة الموصلة للحرارة يمثلها الرقم: (٢)

- المادة العازلة للحرارة يمثلها الرقم: (١)



السؤال الخامس (ب): (١) صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي :- ص ١٣٥ - ص ١٣٦

(الجسم المركزي - جدار الخلية - فجوة عصارية صغيرة - بلاستيدات خضراء)

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
فجوة عصارية صغيرة	جدار الخلية
الجسم المركزي	بلاستيدات خضراء

(٢) حل المسألة الرياضية التالية:

- يدفع ولد عربة كتلتها (60 kg) فتتحرك بتسارع مقداره (3 m/s²) ، احسب قوة الولد .

القانون: $F = m \times a$ القوة = الكتلة $\times$ التسارع (درجة للقانون)

التعويض: $= 60 \times 3$ $3 \times 60 =$ (نصف درجة للتعويض)

ص ٧٦ الحل: 180 N $= 180 \text{ نيوتن}$ (نصف درجة للوحدة)

السؤال الخامس (ج): نمط TIMSS

- إذا علمت أن مقدار كتلة أحمد هو (60 kg) ، كم يكون وزن أحمد ص ٥٩
بوحدة N ؟

القانون: $w = m \cdot g$ الوزن = الكتلة $\times$ عجلة الجاذبية (درجة للقانون)

التعويض $= 60 \times 10 = 600$ $= 10 \times 60 = 600$ نيوتن (درجة للتعويض)

درجة السؤال الخامس

...انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية

