

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات: (6) صفحات



وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

مراقبة التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف السادس في مادة العلوم

للعام الدراسي (2026 / 2025 م)

غازي القصيبي

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×8)

1. أي مما يلي يُعد رمز وحدة القياس لدرجة الحرارة: ص 28

s ☐

Kg ☐

K ☐

m ☐

2. الأداة المستخدمة لقياس سُمك ورقة الكتاب: ص 36

المسطرة ☐

الشريط متري ☐

الميكروميتر ☐

القدم ذات الورنية ☐

3. تقاس الكتلة بوحدة : ص 59

المتر ☐

الكيلومتر ☐

نيوتن ☐

الكيلوجرام ☐

4. الغاز الضروري لتنفس الإنسان والحيوان والنبات: ص 101

أكسجين ☐

نيتروجين ☐

هيدروجين ☐

ثاني أكسيد الكربون ☐

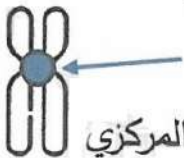
5. الجهاز المسؤول عن الإحساس بالمؤثرات الداخلية والخارجية والاستجابة لها في جسم الإنسان: ص 146

الهضمي ☐

العصبي ☐

الحركي ☐

التنفسي ☐



التركيب المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يُمثل: ص 158

النواة ☐

كروماتيد ☐

سنترومير ☐

الجسم المركزي ☐

7. عملية التلقيح في الزهرة هي: ص 167

استقرار حبة اللقاح على الميسم ☐

انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم ☐

إنبات أنبوب اللقاح ونموه نحو المبيض ☐

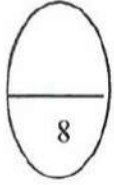
8. عند زيادة الضغط على جسيمات الغاز فإن حجمها: ص 207

يزيد ☐

يقل ☐

يبقى كما هو ☐

ليس أي مما سبق ☐

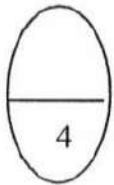


السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

غازي القصيبي.

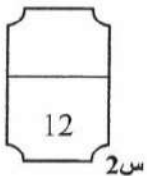
1. حركة عقارب الساعة تُعتبر حركة انتقالية. ص ٤٨ ()
2. يهبط رجال المظلات دون أذى بسبب قوة احتكاك الهواء الجوي. ص ٦٠ ()
3. يُستخدم المجهر الضوئي المركب في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ص ١٢٧ ()
4. التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً. ص ١٥٨ ()
5. التجمد يحدث عند تسخين السائل ليصل إلى درجة الغليان. ص ١٩٩ ()
6. جسيمات المادة الصلبة مترابطة ومتراصة بقوة تماسك. ص ١٩٣. ()
7. يُعد الألماس من أكثر المواد الطبيعية صلادة. ص ١٨٧ ()
8. الكربون مادة لها بريق ولمعان. ص ١٨٦ ()

غازي القصيبي.



السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (1×4)

1. التغير في السرعة خلال وحدة الزمن. ص ٥١ ()
2. محطة الطاقة في الخلية. ص ١٣٥ ()
3. مجموعة الخلايا المتشابهة المنتظمة معاً. ص ١٤٣ ()
4. قدرة المادة على مقاومة الخدش. ص ١٨٧ ()

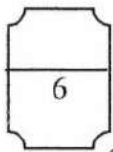


غازي القصيبي.

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
()	- يُستخدم الميزان الزنبركي لتعيين . ص ٥٩	1	وزن الجسم
()	- يُستخدم الميزان الإلكتروني لتعيين .	2	حجم الجسم
()	- لكل قوة فعل قوة ردّ فعل مساويه له في المقدار ومضادة له في الاتجاه ص ٧٠-٨١	3	كتلة الجسم
()	- الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابتة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما.	1	قانون الحركة الأول لنيوتن
()	- طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية مثل الرياح والأمطار والعواصف.	2	قانون الحركة الثاني لنيوتن
()	- طبقة مهمة في مجالات الأقمار الصناعية. ص ٩٩	3	قانون الحركة الثالث لنيوتن
		1	الميزوسفير
		2	التروبوسفير
		3	الثيرموسفير

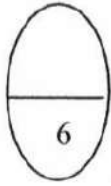


س 3

غازي القصيبي.

ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2×3)



1- يُستخدم سطح خشن للشوارع المختلفة.

الإجابة: ص ٦٠

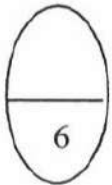
2- تسمح طبقة الستراتوسفير برحلات هادئة للطائرات.

الإجابة: ص ٩٩

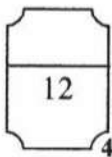
3- يُعد نسيج الخشب من الأنسجة المهمة في النبات.

الإجابة: ص ١٤٤

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (2×3)

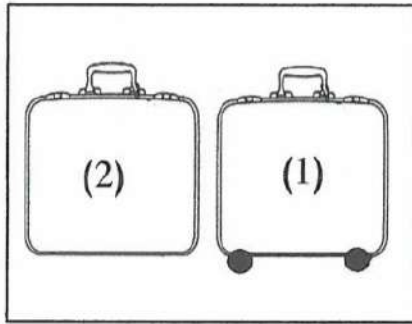
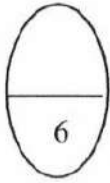


1	وجه المقارنة		
	نوع القوى (المتزنة - غير المتزنة)	 ص ٥٨	
2	وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
	وجود الجدار الخلوي	 ص ١٣٦	
3	وجه المقارنة	البلاستيك	النحاس
	نوع المادة (موصلة للكهرباء - عازلة للكهرباء)	 ص ١٨٦	



س 4

السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (2×3)

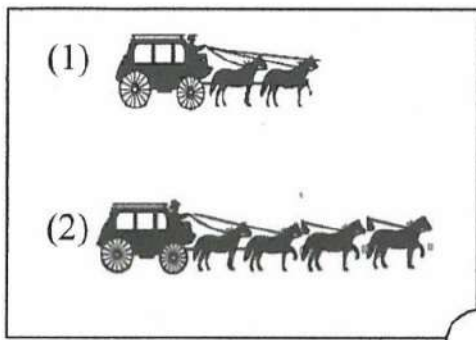


1. الرسم المجاور يوضح أنواع الحقائب: ص ٦١

أ. الحقيقة الأسهل في الحركة على نفس السطح
يمثله الشكل رقم (....)

- السبب:

.....



2. الرسم المجاور يمثل أحد أمثلة التسارع: ص ٧٥-٧٦

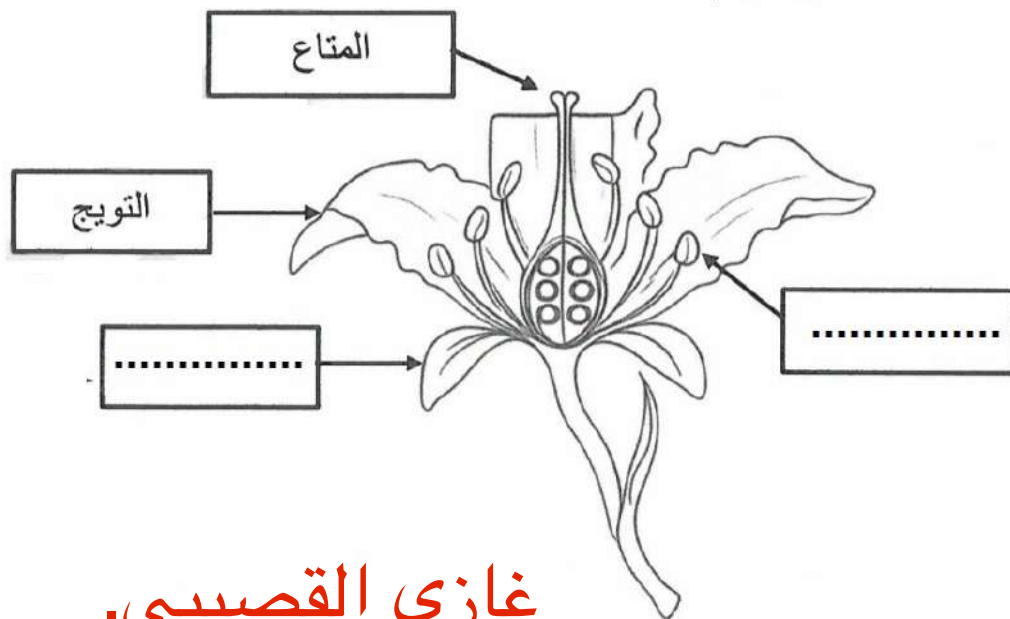
أ. العربة التي يكون فيها التسارع أكبر ما يمكن
عند ثبات الكتلة يمثله الرسم (....).

- السبب:

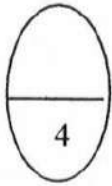
.....

3. الرسم التالي يمثل عضو التكاثر في النباتات الزهرية. ص ١٦٦

أ. سجل البيانات الناقصة على الرسم.



غازي القصيبي.



السؤال الخامس (ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول : (2×2)

1- الكميات المختلفة التالية إلى كميات أساسية وكميات مشتقة:

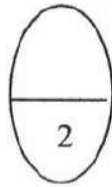
(الكتلة - السرعة - القوة - درجة الحرارة) ص ٢٨

الكميات المشتقة	الكميات الأساسية
.....	

2- التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية:

(احتراق الخشب - الانصهار - التكثف - طهي الطعام) ص ١٩٨-٢٠٠

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
.....	



السؤال الخامس (ج) اقرأ ما يلي ثم أجب عن المطلوب : (2×1)

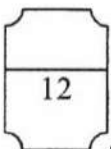
1- أرادت سارة أن تساعد والدتها في طهي الطعام إلا أنها أحرقت يدها عندما أمسكت مقبض

أحد الأواني المصنوع من الحديد. ص ١٨٦

أذكر السبب وقدم النصيحة لها بذكر نوع المواد اللازمة والمناسبة في صنع المقبض.

السبب:

النصيحة:



س 5

انتهت الأسئلة،، بالتوفيق والنجاح

غازي القصيبي.

غازي القصيبي.

8

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: $(8 \times 1 = 8 \text{ درجات})$

1. جميع الكميات التالية أساسية عدا:

ج1ص 28-29

المساحة ☐الزمن ☐الكتلة ☐الطول ☐

2. الوحدة الدولية لقياس السرعة:

ج1ص 49

s ☐m ☐m/s² ☐m/s ☐

3. تتحرك العربة بتسارع أكبر في الشكل :

ج1ص 75-77



Kg 500

☐

Kg 400

☐

Kg 300

☐

Kg 200

☐

4. المجهر أداة تستخدم في: ج 2 ص 127

☐ تقريب الأشياء البعيدة ☐ تصغير الأشياء الكبيرة ☐ تكبير الأشياء الدقيقة ☐ تصغير الأشياء البعيدة

5. الجزء الذي يحيط بالخلية من الخارج: ج2ص 135

الميتوكوندريا ☐السيتوبلازم ☐غشاء الخلية ☐النواة ☐

6. الأوراق الملونة التي تحيط بأعضاء التكاثر في الزهرة: ج2ص 166

الطلع ☐المتاع ☐الكأس ☐التويج ☐

7. المادة الأكثر صلادة وتستخدم في رؤوس حفارات النفط: ج2ص 187

لألماس ☐الخشب ☐الحديد ☐الكربون ☐

8. مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت: ج 2 ص 193

بخار الماء ☐الحجر ☐الأكسجين ☐الماء ☐

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

1. الميزان الرقمي يستخدم لقياس الكتل الصغيرة . ج 1 ص 37 (.....)
2. تكون السرعة متغيرة إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ج 1 ص 50 (.....)
3. الشكل المقابل يمثل قوى متزنة . ج 1 ص 58 (.....)
4. القوة رقم (1) في الشكل المقابل هي قوة رد الفعل . ج 1 ص 81 (.....)
5. الجهاز العصبي في جسم الإنسان هو المسؤول عن هضم الطعام . ج 2 ص 146 (.....)
6. التكاثر الجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً . ج 2 ص 159 (.....)
7. التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ج 2 ص 199 (.....)
8. عند تسخين الهواء داخل المنطاد فإنه يرتفع لأعلى . ج 2 ص 207 (.....)



غازي القصيبي.

السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 = 1 × 6 درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	• وحدة قياس الوزن. • وحدة قياس الكتلة.	1- الكيلوجرام 2- النيوتن 3 - المتر
	• طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية. • طبقة تحترق فيها معظم النيازك.	4- التروبوسفير 5- الميزوسفير 6- الأكسوسفير
	• تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. • تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.	7- التجمد. 8- التبخر . 9- التكثف .

السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 = 1 × 4 درجات)

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ج1 ص47 (.....)
2. طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية وتمتد إلى مئات الكيلومترات. ج1 ص97 (.....)
3. وحدة بناء جسم الكائن الحي. ج2 ص143 (.....)
4. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه بهدف المحافظة على النوع وضمان الاستمرارية. (.....) ج2 ص158

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

ج1ص 60

1. هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى.

.....

2. إذا كنت نسير في سيارة بسرعة و توقفت فجأة فإنك تستمر في الحركة إلى الأمام.

ج1ص 70

.....

3. تطير الطائرات في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي.

ج1ص 99

.....

السؤال الرابع (ب): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

1- (المسطرة - الساعة الرقمية - القدم ذات الورنية - الميكروميتر) ج1ص 36

السبب: لأنها تستخدم لقياس والباقي يستخدم لقياس

2- (المعدة - الجهاز التنفسي - الجهاز الهضمي - الجهاز الحركي) ج2ص 144-146

السبب: لأنه من جسم الإنسان والباقي من جسم الإنسان .

3- (احتراق الخشب - صدأ الحديد - قص الورق - طهي الطعام) ج2ص 198-200

السبب لأنه تغير والباقي تغيرات

السؤال الخامس (أ): ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب: ($2 \times 3 = 6$ درجات)

12



(2)

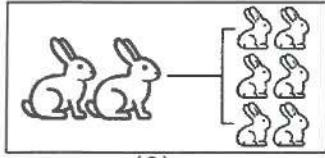


(1)

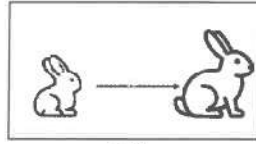
ج 1 ص 47

1- الشكل المقابل يمثل حركة مقذوفات:

- حركة مقذوف رأسي يمثلها الشكل رقم (....)
- حركة مقذوف بزاوية يمثلها الشكل رقم ()



(2)



(1)

ج 2 ص 158

2- الشكل المقابل يمثل الناتج من الانقسام الخلوي:

- الشكل (1) يوضح
- الشكل (2) يوضح

6



ج 2 ص 186

3- الشكل المقابل يمثل إناء للطهي:

- الجزء الذي يُصنع من مادة موصلة للحرارة رقم (....)
- الجزء الذي يُصنع من مادة رديئة التوصيل للحرارة رقم ()

السؤال الخامس (ب): صنف مايلي حسب المطلوب في الجدول التالي: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- (بندول الساعة - عقارب الساعة)

ج 1 ص 48

حركة دائرية	حركة اهتزازية
.....	

2- (الذهب - الكربون)

ج 2 ص 186

له بريق ولمعان	ليس له بريق ولمعان
.....	

السؤال الخامس (ج): ($1 \times 2 = 2$ درجة)

ج 2 ص 136

أي من العمليات التالية لا تحدث في الخلايا الحيوانية؟

○ انتاج الطاقة

○ صنع الغذاء

فسر سبب اختيارك:

لأن الخلايا الحيوانية لا تحتوي على



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول للعام 2025 – 2026 م

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (1×8)

1- الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر : ص (27)

☐ الميزان الإلكتروني ☐ الشريط المتري ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ الساعة الرقمية

2- تكون قوة الاحتكاك أقل ما يكون عندما يتحرك الجسم على سطح : ص (60)

☐ الاسفلت ☐ الرمل ☐ الجليد ☐ الحصى

3- يتكون الغلاف الجوي من عدة غازات أهمها النيتروجين الذي يشكل حوالي : ص (97)

☐ 1% ☐ 21% ☐ 78% ☐ 87%

4- تعتبر الحد الفاصل بين الغلاف الجوي والفضاء الخارجي : ص (100)

☐ الأكسوسفير ☐ الأيونوسفير ☐ الميزوسفير ☐ التيرموسفير

5- أكياس تخزين الماء والأملاح وبعض الفضلات: ص (136)

☐ البلاستيدات الخضراء ☐ الرايبوسومات ☐ الفجوات ☐ الجدار الخلوي

6- مجموعة من الأعضاء المختلفة التي تعمل معاً لتؤدي وظيفة محددة في جسم الكائن الحي: ص (142-143)

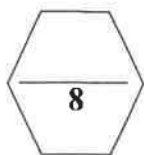
☐ الجهاز ☐ العضو ☐ النسيج ☐ الخلية

7- مادة تستخدم في رؤوس حفارات النفط: ص (187)

☐ الفضة ☐ الألماس ☐ الذهب ☐ النحاس

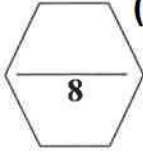
8- أحد العمليات التالية يعتبر تغيراً كيميائياً: ص (200)

☐ تقطيع الخشب ☐ قص الورق ☐ احتراق الخشب ☐ ذوبان السكر



السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (1×8)

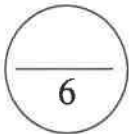
- 1- التسارع هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة. ص (49) (.....)
- 2- يستخدم الميزان الزنبركي لتعيين وزن الجسم. ص (59) (.....)
- 3- عند الصعود الى قمة الجبل فان الضغط الجوي اقل من سطح الأرض. ص (107) (.....)
- 4- السيتوبلازم عبارة عن محطة الطاقة في الخلية. ص (135) (.....)
- 5- الانقسام الخلوي يعد حجر الأساس الذي تركز عليه عمليتا النمو والتكاثر. ص (159) (.....)
- 6- تستخدم المواد القابلة للطرق والسحب مثل الذهب في الصناعات لسهولة تشكيلها. ص (186) (.....)
- 7- الجسيمات في المادة الغازية تتحرك حركة اهتزازية في مكانها. ص (194) (.....)
- 8- يؤدي الضغط على الغاز الى زيادة حجمه. ص (207) (.....)



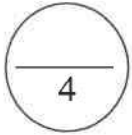
درجة
السؤال الثاني

السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	-الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان الى اخر. ص (47)	1- الحركة الدورية
()	-الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية. ص (48)	2- الحركة الانتقالية
		3- النقطة المرجعية
()	-قانون ينص على أن الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابتة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. ص (70)	1- قانون الحركة الأول
()	-قانون ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومضادة له في الاتجاه. ص (81)	2- قانون الحركة الثاني
		3- قانون الحركة الثالث
()	- تكاثر اللاجنسي يحدث عندما ينمو نتوء صغير على جسم الكائن الحي. ص (164)	1- الانشطار الثنائي البسيط
()	-تكاثر اللاجنسي ينقسم فيه الكائن الحي الى كائنين متماثلين يحتويان على المادة الوراثية نفسها. ص (164)	2- الاخصاب
		3- التبرعم

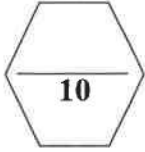


السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (1×4)



1- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .

2- قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعكسة وتكون متساوية في المقدار.



3- أداة تستخدم في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

4- الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.

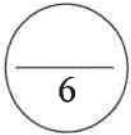
درجة
السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (2×3)

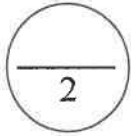
1- يوصي السائقون بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الامطار.

2- طبقة الستراتوسفير تعتبر طبقة هادئة لرحلات الطيران.

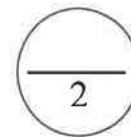
3- تتكون الخلايا العضلية في الانسان من ألياف تنقبض وتنبسط .



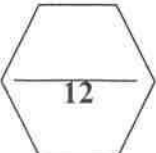
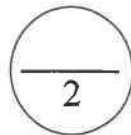
السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×3)



وجه المقارنة	القدمة ذات الورنية	الميكروميتر
تستخدم لقياس (سمك شعرة / سلك معدني)	(36)	ص (36)



وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
وحدة القياس	ص (59)	ص (59)



وجه المقارنة	الجهاز العصبي	الجهاز الدوري
وظيفته	ص (146)	ص (147)

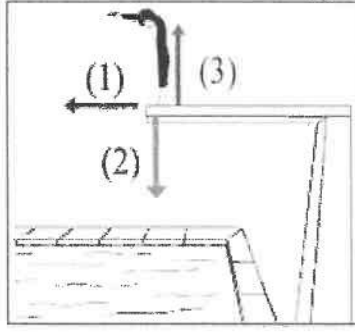
درجة
السؤال الرابع

1- الشكل المقابل يمثل تطبيق احد قوانين الحركة:

ص 81

قوة رد الفعل يمثلها الرقم ()

قوة الفعل يمثلها الرقم ()

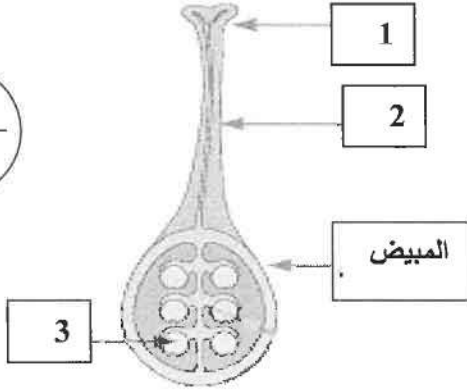


2- الرسم المقابل يوضح المتاع عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة:

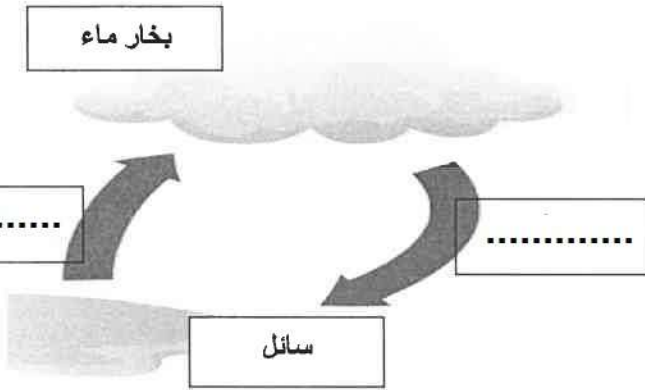
ص (166)

- البويضة يمثلها رقم ()

- الميسم يمثلها رقم ()



3- الرسم المقابل يوضح التغيرات الفيزيائية للماء:
- اكتب على الرسم نوع العمليات . ص (199)



السؤال الخامس (ب) حل المسألة التالية: (2×1)

ص (49)

1- قطع سائق سيارة مسافة (100m) في زمن قدره (5s) أحسب كم تكون سرعته .

القانون:

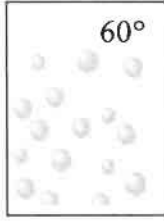
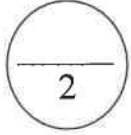
التطبيق:

السؤال الخامس (ج): صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي (2×1)

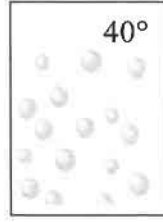
ص 186

(فضة - كبريت - نحاس - كربون)

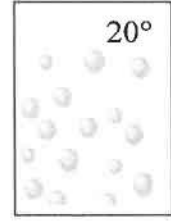
ليس لها بريق ولمعان	لها بريق ولمعان
.....	



C



B

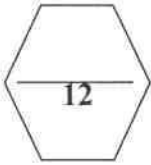


A

لديك ثلاث كؤوس مغلقة تحتوي على نفس كمية الغاز وتتعرض لدرجات حرارية مختلفة .

-الكأس الذي تتحرك فيه الغازات بسرعة أكبر يمثله الرمز: ()

السبب:



درجة
السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



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

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

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:

□ كبريت
□ 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 : (٨ × ١)

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

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

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

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)
()	- نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي ص ٩٧	١. 21%
()	- نسبة غاز الأوكسجين في الغلاف الجوي	٢. 78%
		٣. 1%
()	- عضو التكاثر الذكري في الزهرة ص ١٦٦	٤. الكأس
()	- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة	٥. المتاع
		٦. الطلع
()	- مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت ص ١٩٣	٧. المادة في الحالة الصلبة
()	- مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت ص ١٩٤	٨. المادة في الحالة السائلة
		٩. المادة في الحالة الغازية

	درجة السؤال الثالث
٦	

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٣)
١. وضع سلاسل حديدية على إطارات السيارة في المناطق الجبلية.

ص ٦١

٢. أهمية حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائنات الحية.

ص ١٥٨ - ص ١٥٩

٣. يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط.

ص ١٨٧

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

١. السرعة - القوة - درجة الحرارة - الحجم
الذي لا ينتمي هو السبب:

ص ٢٨ - ص ٢٩

٢. مقذوف رأسي - مقذوف بزاوية - السيارة على الطريق - بندول الساعة
الذي لا ينتمي هو السبب أما الباقي

ص ٤٧ - ص ٤٨

٣. تقطيع الخشب - قص الورق - هضم الطعام - تبخر الماء
الذي لا ينتمي هو السبب أما الباقي

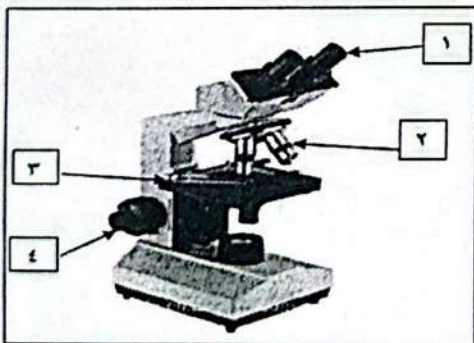
ص ١٩٨ - ص ٢٠٠

درجة السؤال الرابع

١٢

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

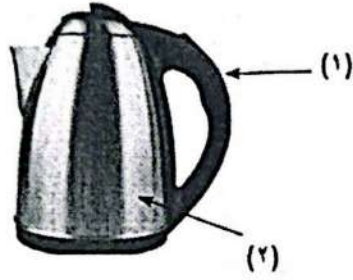
- الجزء المسؤول عن رؤية العينة المراد فحصها يمثل الرقم ()
ويسمى العدسة العينية ص ١٢٧
- الجزء المسؤول عن تحريك الشريحة نحو الأعلى
و الأسفل يمثل الرقم () ويسمى



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



(٣) يوضح الشكل المقابل غلاية كهربائية: ص ٢١١



- المادة الموصلة للحرارة يمثلها الرقم: ()
- المادة العازلة للحرارة يمثلها الرقم: ()

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
.....	

(٢) حل المسألة الرياضية التالية:

- يدفع ولد عربة كتلتها (60 kg) فتتحرك بتسارع مقدار 3 m/s^2 ، احسب قوة الولد .

القانون:

التعويض:

ص ٧٦

الحل:

السؤال الخامس (ج): نمط TIMSS

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

بوحدة N ؟

القانون:

التعويض:

درجة السؤال الخامس

,, انتهت الأسئلة , مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×8)

1. أي مما يلي يُعد رمز وحدة القياس لدرجة الحرارة: ص 28

s ☐Kg ☐K ☒m ☐

2. الأداة المستخدمة لقياس سُمك ورقة الكتاب: ص 36

المسطرة ☐الشريط متري ☐الميكروميتر ☒المقدمة ذات الورنية ☐

3. تقاس الكتلة بوحدة : ص 59

المتر ☐الكيلومتر ☐نيوتن ☐الكيلوجرام ☒

4. الغاز الضروري لتنفس الإنسان والحيوان والنبات: ص 101

أكسجين ☒نيتروجين ☐هيدروجين ☐ثاني أكسيد الكربون ☐

5. الجهاز المسؤول عن الإحساس بالمؤثرات الداخلية والخارجية والاستجابة لها في جسم الإنسان: ص 146

الهضمي ☐العصبي ☒الحركي ☐التنفسي ☐

6. التركيب المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل يُمثل: ص 158

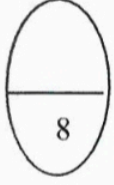
النواة ☐كروماتيد ☐سنترومير ☒الجسم المركزي ☐

7. عملية التلقيح في الزهرة هي: ص 167

استقرار حبة اللقاح على الميسم ☐انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم ☒اندماج النواة الذكرية والنواة الأنثوية ☐

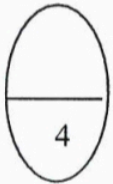
8. عند زيادة الضغط على جسيمات الغاز فإن حجمها: ص 207

يزيد ☐يقل ☒يبقى كما هو ☐ليس أي مما سبق ☐



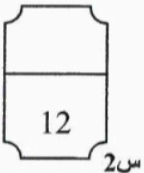
السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. حركة عقارب الساعة تُعتبر حركة انتقالية. ص ٤٨ (خطأ)
2. يهبط رجال المظلات دون أذى بسبب قوة احتكاك الهواء الجوي. ص ٦٠ (صحيحة)
3. يُستخدم المجهر الضوئي المركب في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ص ١٢٧ (صحيحة)
4. التكاثر اللاجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً. ص ١٥٨ (خطأ)
5. التجمد يحدث عند تسخين السائل ليصل إلى درجة الغليان. ص ١٩٩ (خطأ)
6. جسيمات المادة الصلبة مترابطة ومتراصة بقوة تماسك. ص ١٩٣ (صحيحة)
7. يُعد الألماس من أكثر المواد الطبيعية صلادة. ص ١٨٧ (صحيحة)
8. الكربون مادة لها بريق ولمعان. ص ١٨٦ (خطأ)



السؤال الثاني (ب) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (1×4)

1. التغير في السرعة خلال وحدة الزمن. ص ٥١ (التسارع)
2. محطة الطاقة في الخلية. ص ١٣٥ (الميتوكوندريا)
3. مجموعة الخلايا المتشابهة المنتظمة معاً. ص ١٤٣ (النسيج)
4. قدرة المادة على مقاومة الخدش. ص ١٨٧ (الصلادة)

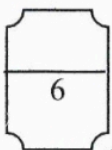


س 2

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

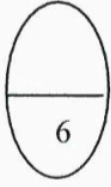
الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(1)	- يُستخدم الميزان الزنبركي لتعيين . ص ٥٩	1	وزن الجسم
(3)	- يُستخدم الميزان الإلكتروني لتعيين .	2	حجم الجسم
(3)	- لكل قوة فعل قوة ردّ فعل مساوية له في المقدار ومضادة له في الاتجاه ص ٧٠-٨١	3	كتلة الجسم
(1)	- الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابتة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما.	1	قانون الحركة الأول لنيوتن
(2)	- طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية مثل الرياح والأمطار والعواصف.	2	قانون الحركة الثاني لنيوتن
(3)	- طبقة مهمة في مجالات الأقمار الصناعية. ص ٩٩	3	قانون الحركة الثالث لنيوتن
		1	الميزوسفير
		2	التروبوسفير
		3	الثيرموسفير



س 3

ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2×3)



1- يُستخدم سطح خشن للشوارع المختلفة.

الإجابة: لزيادة قوة الاحتكاك بينها وبين إطارات السيارات عند الضغط على الفرامل. ص ٦٠

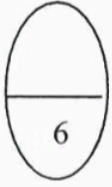
2- تسمح طبقة الستراتوسفير برحلات هادئة للطائرات.

الإجابة: لأن الطبقة تخلو من العواصف وتقلبات الطقس بسبب قلة بخار الماء ص ٩٩

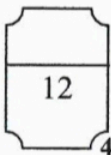
3- يُعد نسيج الخشب من الأنسجة المهمة في النبات.

الإجابة: لأنه مسؤول عن نقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق ص ١٤٤

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (2×3)

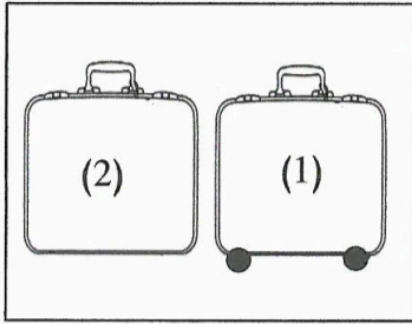
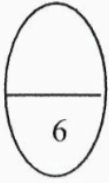


وجه المقارنة		
1	نوع القوى (المتزنة - غير المتزنة)	القوى المتزنة ص ٥٨
2	وجه المقارنة	الخلية الحيوانية
	وجود الجدار الخلوي	موجود ص ١٣٦
3	وجه المقارنة	الخلايا النباتية
	نوع المادة (موصلة للكهرباء - عازلة للكهرباء)	النحاس
		مواد موصلة للكهرباء



س 4

السؤال الخامس (أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (2×3)

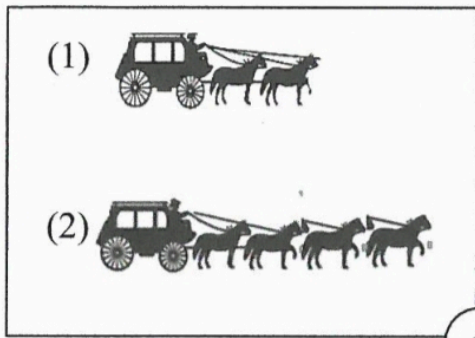


1. الرسم المجاور يوضح أنواع الحقائب: ص ٦١

أ. الحقيبة الأسهل في الحركة على نفس السطح

يمثله الشكل رقم (1)

- السبب: العجلات تقلل من قوة الاحتكاك



2. الرسم المجاور يمثل أحد أمثلة التسارع: ص ٧٥-٧٦

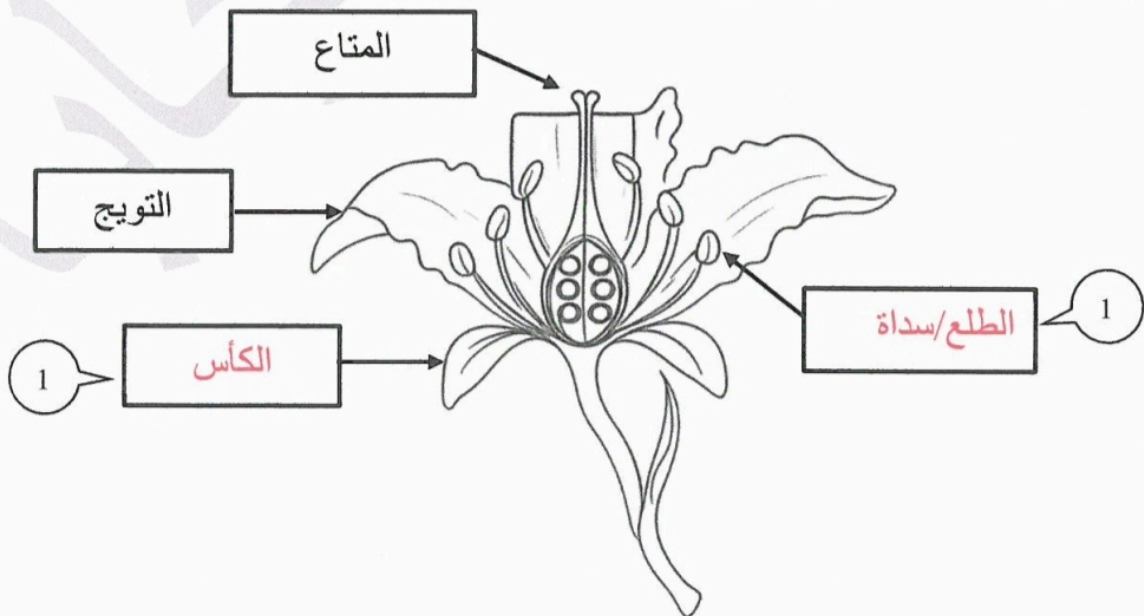
أ. العربة التي يكون فيها التسارع أكبر ما يمكن

عند ثبات الكتلة يمثله الرسم (2) .

- السبب: لأن التسارع يتناسب طردياً مع القوة المؤثرة عليه.

3. الرسم التالي يمثل عضو التكاثر في النباتات الزهرية. ص ١٦٦

أ. سجل البيانات الناقصة على الرسم.



السؤال الخامس (ب) صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول : (2×2)

1- الكميات المختلفة التالية إلى كميات أساسية وكميات مشتقة:

(الكتلة - السرعة - القوة - درجة الحرارة) ص ٢٨

الكميات المشتقة	الكميات الأساسية
السرعة - القوة $\frac{1}{2}$	الكتلة - درجة الحرارة $\frac{1}{2}$

2- التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية:

(احتراق الخشب - الانصهار - التكثف - طهي الطعام) ص ١٩٨-٢٠٠

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
احتراق الخشب - طهي الطعام $\frac{1}{2}$	الانصهار - التكثف $\frac{1}{2}$

السؤال الخامس (ج) اقرأ ما يلي ثم أجب عن المطلوب : (2×1)

1- أرادت سارة أن تساعد والدتها في طهي الطعام إلا أنها أحرقت يدها عندما أمسكت مقبض

أحد الأواني المصنوع من الحديد. ص ١٨٦

أذكر السبب وقدم النصيحة لها بذكر نوع المواد اللازمة والمناسبة في صنع المقبض.

السبب: لأن الحديد من المواد الموصلة للحرارة. 1

النصيحة: لابد من استبدال هذه الأواني بأخرى لها مقبض من مواد رديئة التوصيل للحرارة مثل الخشب

والبلاستيك. 1

انتهت الأسئلة،، بالتوفيق والنجاح



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
امتحان الفترة الدراسية الأولى

نموذج الإجابة

العلوم

المرحلة المتوسطة
الصف السادس



وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
إدارة الشئون التعليمية
مراقبة الإمتحانات وشئون الطلبة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: $(8 \times 1 = 8 \text{ درجات})$

ج1ص 28-29

1. جميع الكميات التالية أساسية عدا:

☒ المساحة

☐ الزمن

☐ الكتلة

☐ الطول

ج1ص 49

2. الوحدة الدولية لقياس السرعة:

☐ s

☐ m

☐ m/s²

☒ m/s

3. تتحرك العربة بتسارع أكبر في الشكل : ج1ص 75-77



Kg 500

☐



Kg 400

☐



Kg 300

☐



Kg 200

☒

4. المجهر أداة تستخدم في: ج 2 ص 127

☐ تقريب الأشياء البعيدة ☐ تصغير الأشياء الكبيرة ☒ تكبير الأشياء الدقيقة ☐ تصغير الأشياء البعيدة

5. الجزء الذي يحيط بالخلية من الخارج: ج2ص 135

☐ الميتوكوندريا

☐ السيتوبلازم

☒ غشاء الخلية

☐ النواة

6. الأوراق الملونة التي تحيط بأعضاء التكاثر في الزهرة: ج2ص 166

☐ الطلع

☐ المتاع

☐ الكأس

☒ التويج .

7. المادة الأكثر صلادة وتستخدم في رؤوس حفارات النفط: ج2ص 187

☒ الألماس

☐ الخشب

☐ الحديد

☐ الكربون

8. مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت: ج 2 ص 193

☐ بخار الماء

☒ الحجر

☐ الأكسجين

☐ الماء

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

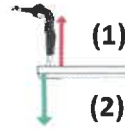
1. الميزان الرقمي يستخدم لقياس الكتل الصغيرة . ج 1 ص 37 (.....صحيحة.....)

2. تكون السرعة متغيرة إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية . ج 1 ص 50 (.....خطأ.....)

3. الشكل المقابل يمثل قوى متزنة . ج 1 ص 58 (.....صحيحة.....)



4. القوة رقم (1) في الشكل المقابل هي قوة رد الفعل . (.....صحيحة.....)



ج 1 ص 81

5. الجهاز العصبي في جسم الإنسان هو المسؤول عن هضم الطعام . ج 2 ص 146 (.....خطأ.....)

6. التكاثر الجنسي يشترك في تكوينه فردان مختلفان جنسياً . ج 2 ص 159 (.....صحيحة.....)

7. التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ج 2 ص 199 (.....خطأ.....)

8. عند تسخين الهواء داخل المنطاد فإنه يرتفع لأعلى . ج 2 ص 207 (.....صحيحة.....)



السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 = 1 × 6 درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	• وحدة قياس الوزن.	1- الكيلوجرام
1	• وحدة قياس الكتلة.	2- النيوتن
		3- المتر
4	• طبقة تحدث فيها التقلبات الجوية.	4- التروبوسفير
5	• طبقة تحترق فيها معظم النيازك.	5- الميزوسفير
		6- الأكسوسفير
8	• تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	7- التجمد.
9	• تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.	8- التبخر .
		9- التكثف .

السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 = 1 × 4 درجات)

1. انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ج1 ص47 الحركة (.....)
2. طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية وتمتد إلى مئات الكيلومترات. ج1 ص97 الغلاف الجوي (.....)
3. وحدة بناء جسم الكائن الحي. ج2 ص143 الخلية (.....)
4. عملية إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه بهدف المحافظة على النوع وضمان الاستمرارية. ج2 ص158 التكاثف (.....)

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: ($6 = 2 \times 3$ درجات)

ج1ص 60

1. هبوط رجال المظلات برفق ومن دون أذى.

بسبب قوة احتكاك الهواء الجوي

.....

2. إذا كنت تسير في سيارة بسرعة و توقفت فجأة فإنك تستمر في الحركة إلى الأمام.

ج1ص 70

بسبب القصور الذاتي/ قانون نيوتن الأول

.....

3. تطير الطائرات في طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي.

ج1ص 99

لأنها تخلو من العواصف / أو تخلو من تقلبات الطقس

.....

السؤال الرابع (ب): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($6 = 2 \times 3$ درجات)

ج1ص 36

1- (المسطرة - الساعة الرقمية - القدم ذات الورنية - الميكروميتر)

السبب: لأنها تستخدم لقياس الزمن والباقي يستخدم لقياس الطول

ج2 144-146

2- (المعدة - الجهاز التنفسي - الجهاز الهضمي - الجهاز الحركي)

السبب: لأنه من أعضاء جسم الإنسان والباقي من أجهزة جسم الإنسان .

ج2ص 198-200

3- (احتراق الخشب - صدأ الحديد - قص الورق - طهي الطعام)

السبب لأنه تغير فيزيائي والباقي تغيرات كيميائية

السؤال الخامس (أ): ادرس الرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب: ($2 \times 3 = 6$ درجات)

1- الشكل المقابل يمثل حركة مقذوفات:

ج 1 ص 47

- حركة مقذوف رأسي يمثلها الشكل رقم (1..).

- حركة مقذوف بزاوية يمثلها الشكل رقم (2..).

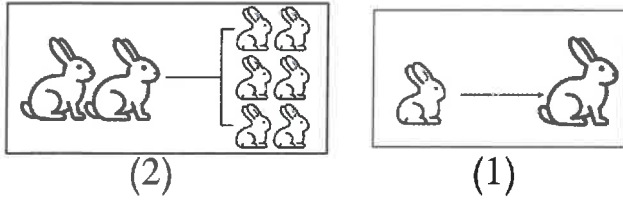


2- الشكل المقابل يمثل الناتج من الانقسام الخلوي:

- الشكل (1) يوضح النمو.....

ج 2 ص 158

- الشكل (2) يوضح التكاثر.....



3- الشكل المقابل يمثل إناء للطهي:

ج 2 ص 186

- الجزء الذي يُصنع من مادة موصلة للحرارة رقم (2..).

- الجزء الذي يُصنع من مادة رديئة التوصيل للحرارة رقم (1..).



السؤال الخامس (ب): صنف مايلي حسب المطلوب في الجدول التالي: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- (بندول الساعة - عقارب الساعة)

ج 1 ص 48

حركة دائرية	حركة اهتزازية
.....عقارب الساعة.....	بندول الساعة.....

2- (الذهب - الكربون)

ج 2 ص 186

ليس له بريق ولمعان	له بريق ولمعان
.....الكربون.....	الذهب.....

السؤال الخامس (ج): ($2 = 1 \times 2$ درجة)

أي من العمليات التالية لا تحدث في الخلايا الحيوانية؟

○ انتاج الطاقة

● صنع الغذاء

فسر سبب اختيارك:

لأن الخلايا الحيوانية لا تحتوي على بلاستيدات خضراء.....



وزارة التربية
منطقة الأحمدية التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
امتحان الفترة الدراسية الأولى

نموذج الإجابة

العلوم

المرحلة المتوسطة
الصف السادس





نموذج إجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس الفصل الدراسي الأول للعام 2025 – 2026 م

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (1×8)

1- الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر :

☐ الميزان الإلكتروني ☒ الشريط المتري ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ الساعة الرقمية

2- تكون قوة الاحتكاك أقل ما يكون عندما يتحرك الجسم على سطح :

☐ الإسفلت ☐ الرمل ☒ الجليد ☐ الحصى

3- يتكون الغلاف الجوي من عدة غازات أهمها النيتروجين الذي يشكل حوالي :

☐ 1% ☐ 21% ☒ 78% ☐ 87%

4- تعتبر الحد الفاصل بين الغلاف الجوي والفضاء الخارجي :

☒ الأكسوسفير ☐ الأيونوسفير ☐ الميزوسفير ☐ التيرموسفير

5- أكياس تخزين الماء والأملاح وبعض الفضلات:

☐ البلاستيدات الخضراء ☐ الرايبوسومات ☒ الفجوات ☐ الجدار الخلوي

6- مجموعة من الأعضاء المختلفة التي تعمل معا لتؤدي وظيفة محددة في جسم الكائن الحي: (142-143)

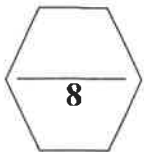
☒ الجهاز ☐ العضو ☐ النسيج ☐ الخلية

7- مادة تستخدم في رؤوس حفارات النفط:

☐ الفضة ☒ الألماس ☐ الذهب ☐ النحاس

8- أحد العمليات التالية يعتبر تغيراً كيميائياً:

☐ تقطيع الخشب ☐ قص الورق ☒ احتراق الخشب ☐ ذوبان السكر



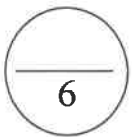
السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (1×8)

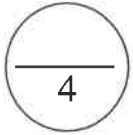
- 1- التسارع هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة. ص (49) (- خطأ -)
- 2- يستخدم الميزان الزنبركي لتعيين وزن الجسم. ص (59) (- صحيحة -)
- 3- عند الصعود الى قمة الجبل فان الضغط الجوي اقل من سطح الأرض . ص (107) (- صحيحة -)
- 4- السيتوبلازم عبارة عن محطة الطاقة في الخلية . ص (135) (- خطأ -)
- 5- الانقسام الخلوي يعد حجر الأساس الذي تركز عليه عمليتا النمو والتكاثر. ص (159) (- صحيحة -)
- 6- تستخدم المواد القابلة للطرق والسحب مثل الذهب في الصناعات لسهولة تشكيلها. ص (186) (- صحيحة -)
- 7- الجسيمات في المادة الغازية تتحرك حركة اهتزازية في مكانها. ص (194) (- خطأ -)
- 8- يؤدي الضغط على الغاز الى زيادة حجمه. ص (207) (- خطأ -)



السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1×6)

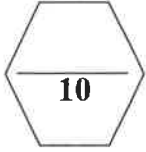
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	-الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان الى اخر. ص (47)	1- الحركة الدورية
(1)	-الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية. ص (48)	2- الحركة الانتقالية
		3- النقطة المرجعية
(1)	-قانون ينص على أن الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يستمر في حركته وبسرعة ثابتة ما لم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. ص (70)	1- قانون الحركة الأول
(3)	-قانون ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومضادة له في الاتجاه. ص (81)	2- قانون الحركة الثاني
		3- قانون الحركة الثالث
(3)	- تكاثر اللاجنسي يحدث عندما ينمو نتوء صغير على جسم الكائن الحي . ص (164)	1- الانشطار الثنائي البسيط
(1)	-تكاثر اللاجنسي ينقسم فيه الكائن الحي الى كائنين متماثلين يحتويان على المادة الوراثية نفسها. ص (164)	2- الاخصاب
		3- التبرعم





ص37 (الكتلة)

1-مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .



درجة
السؤال الثالث

ص58 (القوى المتزنة)

2-قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعكسة وتكون متساوية في المقدار.

ص127 (المجهر)

3-أداة تستخدم في تكبير الأشياء الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

ص185 (الحجم)

4-الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (2×3)

ص (60)

1-يوصي السائقون بتوخي الحذر والقيادة بسرعة مناسبة عند هطول الامطار.

لأن الامطار تقلل من خشونة السطح مما يؤدي الى تقليل قوة الاحتكاك.

ص (99)

2- طبقة الستراتوسفير تعتبر طبقة هادئة لرحلات الطيران.

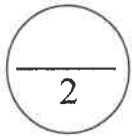
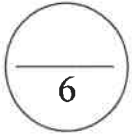
لأنها تخلو من العواصف وتقلبات الطقس بسبب قلة بخار الماء.

ص (143)

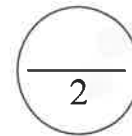
3- تتكون الخلايا العضلية في الانسان من ألياف تنقبض وتنبسط .

لتساعده على الحركة.

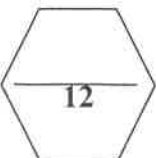
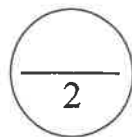
السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×3)



وجه المقارنة	القدمة ذات الورنية	الميكروميتر
تستخدم لقياس (سمك شعرة / سلك معدني)	سلك معدني (36)	سمك شعرة ص (36)



وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
وحدة القياس	الكيلوجرام ص (59)	نيوتن ص (59)



درجة
السؤال الرابع

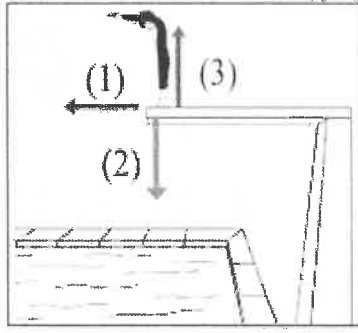
وجه المقارنة	الجهاز العصبي	الجهاز الدوري
وظيفته	مسؤول عن الإحساس بالمؤثرات الداخلية والخارجية والاستجابة لها ص (146)	مسؤول عن نقل الدم المحمل بالأكسجين والمواد الغذائية الى كافة أجزاء الجسم ص (147)

1-الشكل المقابل يمثل تطبيق احد قوانين الحركة:

ص 81

قوة رد الفعل يمثلها الرقم (3)

قوة الفعل يمثلها الرقم (2)

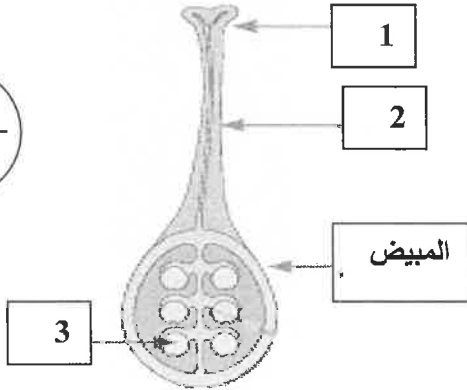


2-الرسم المقابل يوضح المتاع عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة:

ص (166)

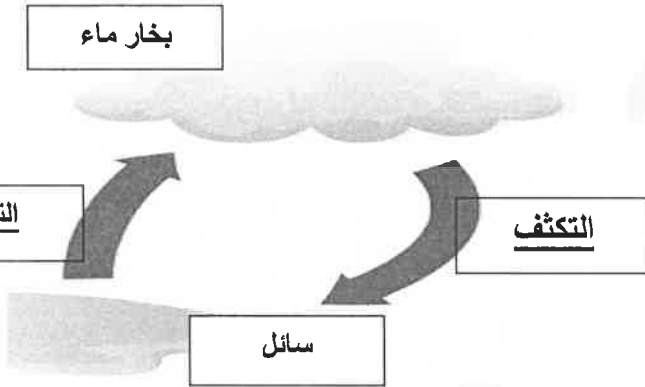
- البويضة يمثلها رقم (3)

-الميسم يمثلها رقم (1)



3-الرسم المقابل يوضح التغيرات الفيزيائية للماء:

-اكتب على الرسم نوع العمليات . ص(199)



السؤال الخامس(ب) حل المسألة التالية: (2×1)

ص (49)

1- قطع سائق سيارة مسافة (100m) في زمن قدره (5s) أحسب كم تكون سرعته .

القانون: السرعة = المسافة ÷ الزمن $v=d \div t$

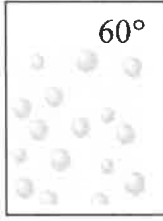
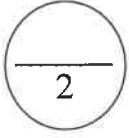
التطبيق : السرعة = $100 \div 5 = 20m/s$

السؤال الخامس(ج): صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي (2×1)

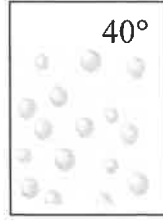
ص 186

(فضة - كبريت - نحاس - كربون)

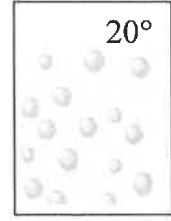
ليس لها بريق ولمعان	لها بريق ولمعان
<u>كبريت</u> <u>كربون</u>	<u>فضة</u> <u>نحاس</u>



C



B

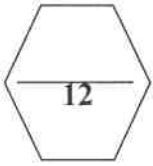


A

لديك ثلاث كؤوس مغلقة تحتوي على نفس كمية الغاز وتعرض لدرجات حرارية مختلفة .

-الكأس الذي تتحرك فيه الغازات بسرعة أكبر يمثله الرمز: (C)

السبب: لأن كأس C تعرض الى اعلى حرارة من بين الكؤوس الأخرى وعند زيادة درجة الحرارة فان جسيمات الغاز تتحرك بسرعة وتبتعد عن بعضها البعض مما يؤدي الى زيادة حجم الغاز.



درجة
السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء 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 لتعيين 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
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 فيزيائي.....

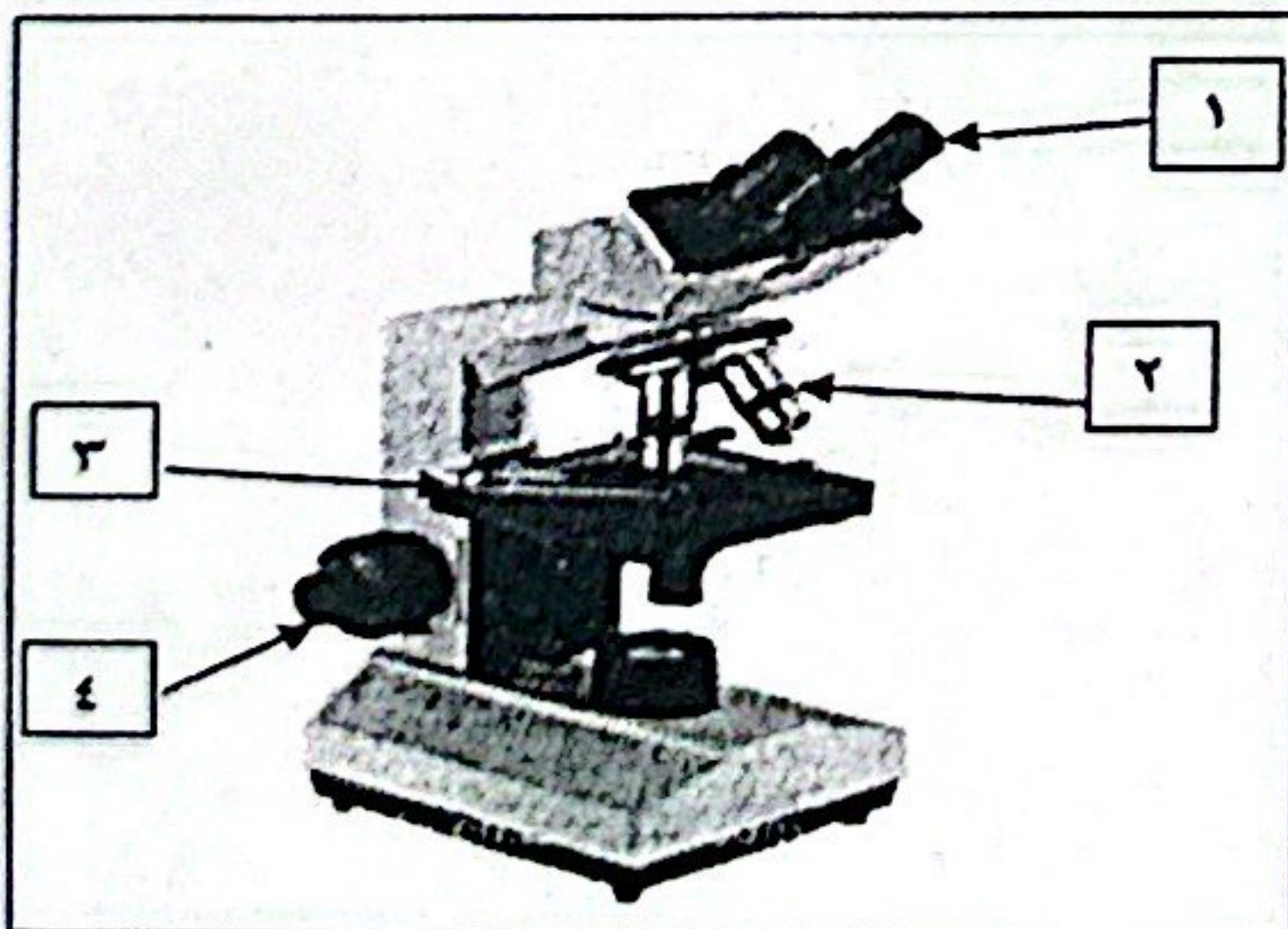
درجة السؤال الرابع

١٢

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

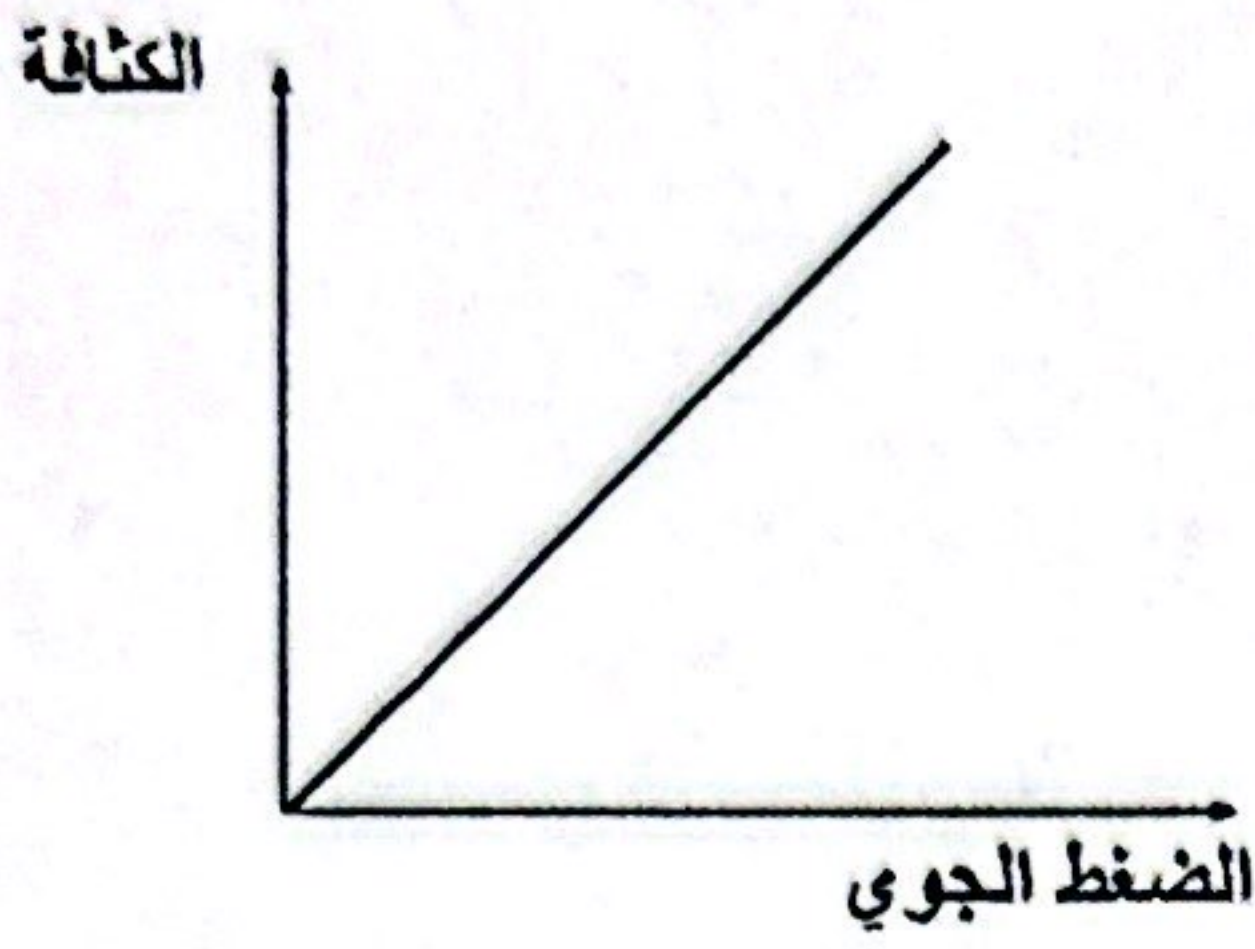
- الجزء المسؤول عن رؤية العينة المراد فحصها يمثلها الرقم (١)
ويسمى العدسة العينية

- الجزء المسؤول عن تحريك الشريحة نحو الأعلى
و الأسفل يمثلها الرقم (٤) ويسمى الضابط الكبير

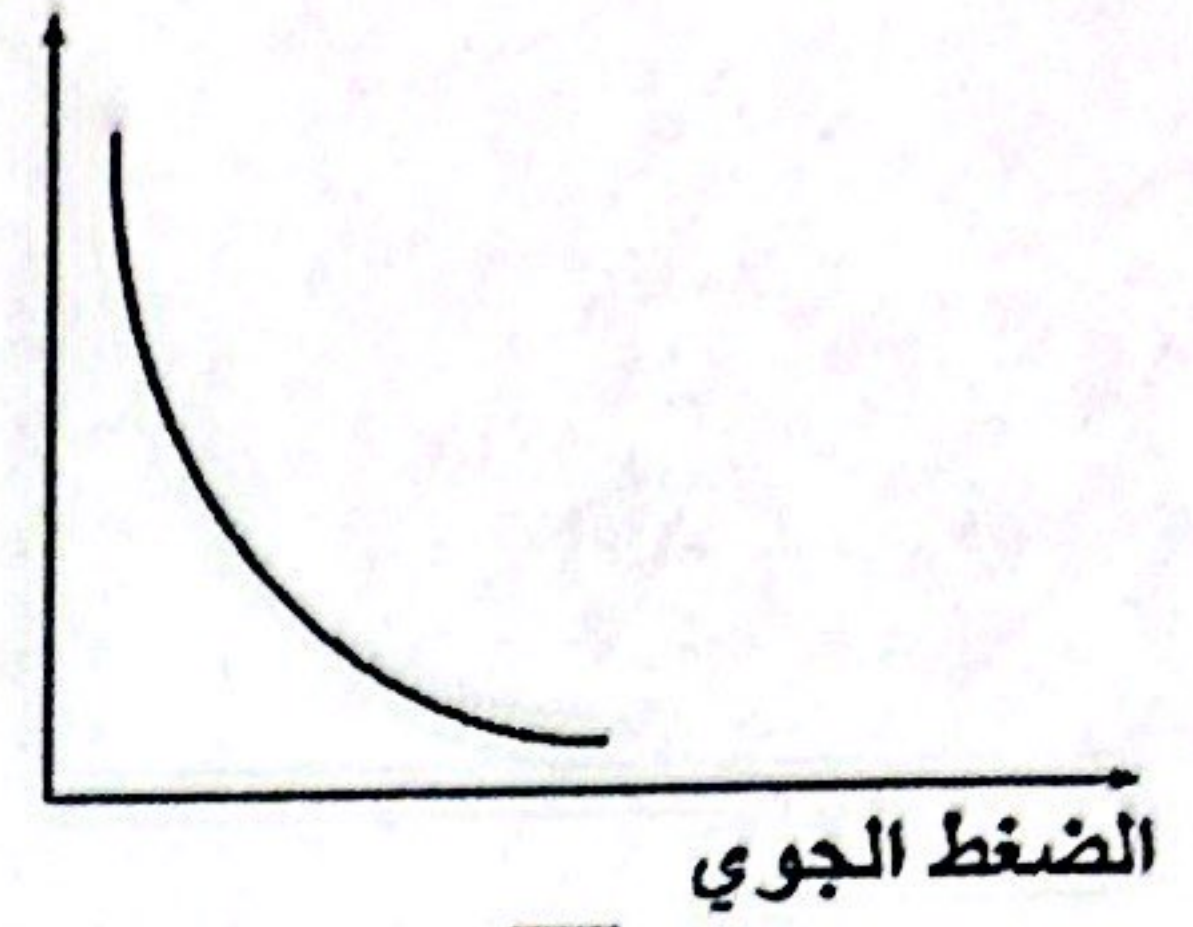


٢

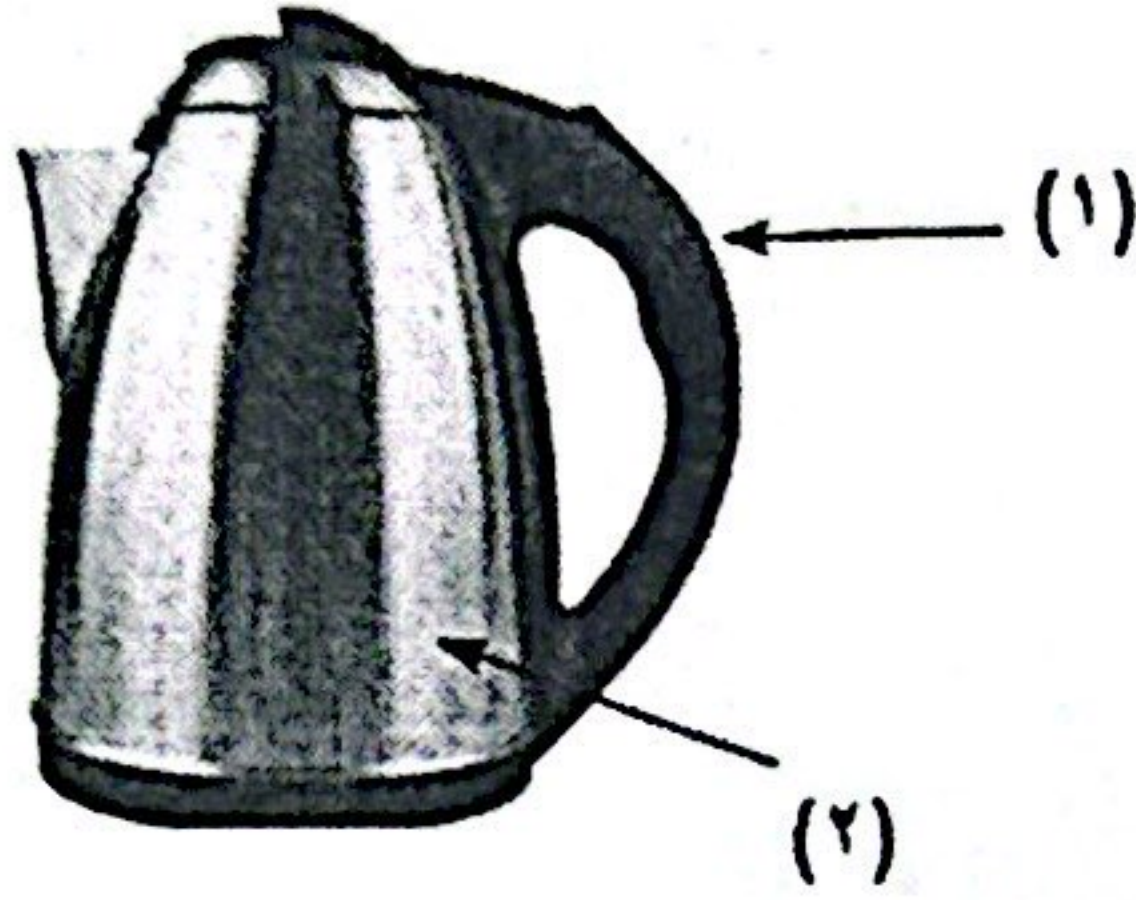
(٢) ارسم العلاقة البيانية في كل مما يلي: (ص ١٠٧ - ص ١٠٩)



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/s^2) ، احسب قوة الولد .

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

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

ص ٧٦

الحل: 180 N (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: $w = m \cdot g$ (درجة للقانون)

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

درجة السؤال الخامس

...انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة النهائية

