



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
امتحان الفترة الدراسية الأولى

نموذج الإجابة

العلوم

المرحلة المتوسطة
الصف التاسع



وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الإمتحانات وشؤون الطلبة

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

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

1. مرحلة من حياة الإنسان تبدأ فيها التغيرات الهرمونية والجسدية المصاحبة للبلوغ: ج 1 ص 27

☐ الطفولة المبكرة ☒ المراهقة ☐ الشباب ☐ الشيخوخة

2. عدد الكروموسومات في البويضة المخصبة يساوي: ج 1 ص 49

☐ 23 كروموسوم ☒ 46 كروموسوم ☐ 33 كروموسوم ☐ 32 كروموسوم

3. العنصر الذي يحتوي في مستواه الأخير على سبعة إلكترونات يميل إلى: ج 1 ص 70

☐ فقد إلكترون ☒ كسب إلكترون ☐ كسب إلكترونين ☐ فقد بروتون

4. تُعرف الذرة أو مجموعة الذرات التي فقدت أو اكتسبت إلكترونات فأصبحت مشحونة باسم: ج 1 ص 74

☒ الشق الأيوني ☐ المركب ☐ العنصر ☐ الجزيء

5. في الشكل المقابل أداة تُستخدم في أدوات فحص الأسنان: ج 2 ص 107

☒ المرآة المقعرة ☐ المرآة المحدبة ☐ المرآة المستوية ☐ العدسة المحدبة

6. صفات الصورة المتكوّنة للجسم الموضح أمامك هي: ج 2 ص 122

☒ حقيقية، مقلوبة، مساوية للجسم. ☐ حقيقية، مقلوبة، مكبرة.

☐ تقديرية، معتدلة، مكبرة. ☐ تقديرية، معتدلة، مصغرة.

7. أهم أجزاء العين المسؤولة عن حدوث الرؤية: ج 2 ص 164

☐ العدسة ☒ الشبكية ☐ القرنية ☐ العصب البصري

8. ظاهرة النّوفا تعبّر عن: ج 2 ص 198

☐ جسم مشع ☒ انفجار النجم

☐ جسم غازي غير مشع ☐ دوران السديم حول نفسه

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

غير الصحيحة لما يأتي: ($8 \times 1 = 8$ درجات)

8

1. الانقسام الميتوزي يحدث في الخلايا الجسدية في الإنسان. ج 1 ص 34
(.....صحيحة)
2. البربخ جزء من الجهاز التناسلي الذكري. ج 1 ص 41
(.....صحيحة)
3. الرحم عضو عضلي يوفر بيئة مناسبة لنمو الجنين. ج 1 ص 44
(.....صحيحة)
4. تتكوّن الذرة من نواة فقط. ج 1 ص 70
(.....خطأ)
5. جزيء الهيدروجين (H_2) يدل على وجود ثلاث ذرات مترابطة. ج 1 ص 79
(.....خطأ)
6. تستخدم المرأة المحدّبة على جانبي السيّارة. ج 2 ص 108
(.....صحيحة)
7. تستخدم العدسة المحدّبة في أجهزة العرض (البروجكتر). ج 2 ص 136
(.....خطأ)
8. البؤرة هي نقطة تقع في منتصف المسافة بين المركز البصري ومركز التكور. ج 2 ص 137
(.....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)
(..3..)	• أحد خصائص مرحلة الشيخوخة في حياة الإنسان.	1- تغير الصوت.
(..2..)	• أحد خصائص مرحلة منتصف العمر في حياة الإنسان. ج 1 ص 26 - 27	2- النضج الفكري. 3- ضعف الذاكرة.
(.4..)	• شق أيوني بسيط سالب.	4- (N^{3-}) .
(.6...)	• شق أيوني بسيط موجب.	5- (OH^-) .
		6- (B^{3+}) .
(.9...)	• المسافة بين البؤرة وقطب المرآة.	7- مركز التكوّر.
(.8..)	• نقطة في منتصف السطح العاكس للمرآة.	8- قطب المرآة.
		9- البعد البؤري.

السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه

كل من العبارات التالية: (4 = 1 × 4 درجات)

1. فقدان القدرة على الإنجاب والذي قد يصيب الرجال أو النساء. ج 1 ص 55
(..... العقم)
2. جسم زجاجي شفاف سميك في الوسط رفيع عند الأطراف. ج 2 ص 135
(..... العدسة المحدبة)
3. الطبقة الخارجية التي تمثل الجزء الأبيض الخارجي من العين. ج 2 ص 164
(..... الصلبة)
4. جرم سماوي يُشعّ ذاتياً ضوءاً وحرارة. ج 2 ص 197
(..... النجم)

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

1. تفرز غدتا كوبر سائل قلوي.

..... لمعادلة حموضة مجرى البول. ج 1 ص 41

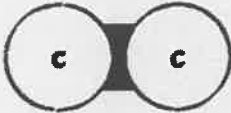
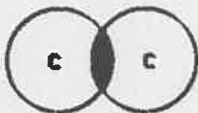
2. تقوم الذرات بفقد الإلكترونات أو اكتسابها أو مشاركتها مع ذرات أخرى.

..... لتحقيق حالة من الاستقرار الكيميائي. ج 1 ص 70

3. تستخدم المرآة المقعرة في أفران الطاقة الشمسية.

..... لأن المرآة المقعرة تعمل على تجميع الأشعة المنعكسة في نقطة واحدة لتوليد حرارة عالية. ج 2 ص 107

السؤال الرابع (ب): قارن بين كل مما يلي: (3 × 2 = 6 درجات)

هرمون الأستروجين	هرمون التستوستيرون	وجه المقارنة
أنثوي	ذكري	نوع الهرمون (نكري - أنثوي)
المرآة المقعرة	المرآة المحدبة	وجه المقارنة
حقيقية	تقديرية	نوع البؤرة (تقديرية - حقيقية)
		وجه المقارنة
مقعرة	محدبة	نوع العدسة (محدبة - مقعرة)
ج 2 ص 135 - 136	ج 2 ص 107 - 108	

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

1- الشكل المقابل يمثل الكروموسوم: ج 1 ص 33

- الجزء رقم (1) يسمى.....
السنتروميير

- تتواجد الكروموسومات داخل نوواة الخلية.

2- الشكل المقابل يمثل الصيغة الكيميائية للكافيين: ج 1 ص 78

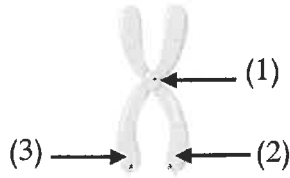
- عدد ذرات الأكسجين: 2

- عدد ذرات الكربون: 8

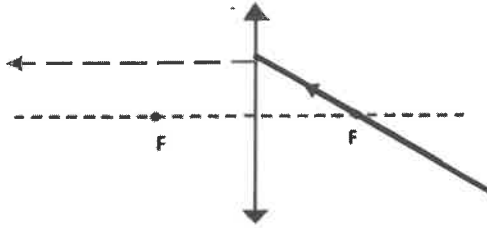
3- الشكل المقابل يمثل نوع من أنواع العدسات:

- أكمل مسار الشعاع الساقط.

- ما نوع العدسة بالشكل المقابل؟ محدبة



ج 2 ص 143



السؤال الخامس (ب): صنف كلاً مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: ($2 \times 2 = 2$ درجتان)

1- (السيلان - الهربس - الزهري - الإيدز) ج 1 ص 56

الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية	الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية
الهربس	السيلان
الإيدز	الزهري

السؤال الخامس (ج): أكمل خريطة المفاهيم التي أمامك بما يناسبها: ($2 \times 2 = 2$ درجتان)

ج 2 ص 191 - 192



السؤال الخامس (د): نمط من دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم TIMSS: ($2 \times 1 = 2$ درجتان)

- استقراء الجدول المقابل:

رمز العنصر	A	B	C
التوزيع الإلكتروني	2,8	2,6	2,8,8,1

○ العنصر الذي تكافؤه يساوي صفر يمثل

الحرف A

ج 1 ص 70

○ فسر إجابتك:

..... لأنه من الغازات النبيلة / لا تميل إلى التفاعل / لأن مستوى الطاقة الأخير مكتمل ب 8 إلكترونات / لأنه مستقر

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح