المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى (NCEEE)
قسم تطوير الامتحانات (EDD)

مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية
في مادة الفيزياء / التعليم العام
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

بيانات المواصفات

المرحلة الدراسية	ابتدائى1	اعدادى2	اعدادى(مهنى) 3	ثانوى ✔4
العام الدراسى	٢٠٢٤/٢٠٢٥م			
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ✔1	فصل دراسى ثانى 2	الدور الاول3	الدور الثانى 4
التعليم	عام ✔ 1	فنى2	أزهرى3	اخرى4
الفئة المستهدفة	عاديين ✔ 1	فائقين2	مدمجين 3	مكفوفين 4	الصم وضعاف السمع 5	أخرى6
مكان الانعقاد	مصر ✔1	أبناؤنا في الخارج 2	السودان 3	المسار المصرى 4

الصف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	✔10	✔11	12	13	14
المادة	عربى1	دين (إسلامى)2	دين (مسيحى)3	إنجليزي (لغة أولى) 4	إنجليزي (لغة ثانية) 5	إنجليزي (مستوى رفيع)6	رياضيات 7	جبر وإحصاء8
	هندسة وقياس 9	هندسة وحساب مثلثات10	رياضيات(١) علمى11	رياضيات(١) أدبى12	رياضيات(٢)علمى 13	الإستاتيكا14	الديناميكا15	الجبر والهندسة الفراغية16
	التفاضل والتكامل17	إحصاء18	العلوم 19	الفيزياء ✔ 20	الاحياء 21	الكيمياء22	الجيولوجيا 23	اللغة الفرنسية (لغة أولى) 24
	اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25	اللغة الالمانية (لغة أولى) 26	اللغة الألمانية (لغة ثانية) 27	اللغة الإيطالية (لغة أولى)28	اللغة الإيطالية (لغة ثانية) 29	اللغة الصينية (لغة ثانية) 30	اللغة الإسبانية (لغة ثانية) 31	دراسات اجتماعية 32
	التاريخ 33	الجغرافيا 34	اقتصاد 35	علم النفس 36	تربية وطنية 37	الفلسفة 38	التربيةالفنية 39	التربيةالموسيقية40
	اقتصاد منزلى 41	الحاسب الآلى 42	مجال زراعى 43	مجال صناعى 44	الصياغة والترميمات 45	تكنولوجيا الصناعة 46		

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

	خبير المادة بالوزارة	خبير المادة بالمركز	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
الاسم	سعيد محمد علي عبد الفتاح	د. خالد محمد سيد أحمد	د.عزيزة رجب خليفة محمد	أ.د. محمد حسين سالم صقر
التوقيع			د.عزيزة رجب خليفة	

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعتز بالله زين الدين محمد

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى
للامتحانات والتقويم التربوى

أ.د/ رمضان محمد رمضان

Code	4	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	4	2	5

أولاً: الفئات المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الثاني الثانوي العام، و طلاب المنازل والمسجونين ونزلاء مستشفى ٥٧ ، ومن في حكمهم ، للفصل الدراسي الأول، مادة الفيزياء، للعام الدراسي 2024/ 2025 م

ثانياً: <u>الضوابط العامة للورقة الامتحانية لمادة الفيزياء على مستوى صفوف المرحلة الثانوية :</u>

١. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف للعام الدراسي **2024/ 2025 م**.

٢. أن تتوزع الأسئلة على نواتج التعلم للمادة وفق الوزن النسبي لها.

٣. أن تغطي الأسئلة مستويات الصعوبة المختلفة لتكون قادرة على التمييز بين مستويات التحصيل الدراسي للطلاب.

٤. أن تتدرج الأسئلة في الورقة الامتحانية من الأسهل إلى الأصعب.

٥. أن توازن الورقة الامتحانية بين المستويات المعرفية المختلفة.

٦. أن تكون الأسئلة محددة وواضحة في صياغتها اللغوية.

٧. أن تستوفي الورقة الامتحانية البيانات الأساسية: (المرحلة – الصف – المادة– الزمن – الدرجة – تاريخ الامتحان) .

٨. جودة تنسيق الورقة الامتحانية بما يضمن مقروئيتها؛ حجم الخط – نوع الخط– المسافات بين السطور – الهوامش – العناوين – تعليمات الأسئلة – جودة الطباعة – الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة.

٩. الدرجة الكلية للورقة الامتحانية وفق القرار الوزاري رقم (١٣٨) بتاريخ: / ٨ / ٢٠٢٤ م كما يلي:

- الصف الثاني الثانوي (٦٠) درجة

١٠. زمن الاجابة للصف الثاني الثانوي ساعتان شاملة وقت المراجعة.

١١. عدم تكرار مضمون السؤال أو صياغته بصورة أخرى لنفس الجزئية داخل الامتحان الواحد.

١٢. لا تتضمن الورقة الامتحانية المعلومات والأنشطة الإثرائية وكل ما يندرج تحت عنوان (مزيد من المعرفة)

١٣. عدد الأسئلة بنوعيها (الاختيار من متعدد ، و المقاليه القصيرة) ودرجتها:

ثالثاً: نواتج تعلم مقرر مادة الفيزياء على مستوى صفوف المرحلة الثانوية:

نواتج تعلم الصف الثاني الثانوي (الحادي عشر) الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥م:

الوحدة الأولى : الموجات

١. يشرح المقصود بالموجة والحركة الموجية (ميكانيكية – الكهرومغناطيسية).
٢. يوضح شروط حدوث الموجات الميكانيكية.
٣. يفسر بعض المفاهيم منها: الحركة الموجية، الموجات الكهرومغناطيسية، الموجات الميكانيكية، الإزاحة، سعة الاهتزازة، الاهتزازة الكاملة، التردد، الزمن الدوري، الموجات الطولية ، الموجات المستعرضة، الطول الموجي،
٤. يستنتج الحركة التوافقية البسيطة و أمثلة عليها.
٥. يستنتج العلاقة الرياضية بين التردد والزمن الدوري.
٦. يوضح بالرسم المنحنى الجيبي للإزاحة الرأسية.
٧. يقارن بين الموجات المستعرضة والموجات الطولية.
٨. يستنتج العلاقة بين التردد والطول الموجي وسرعة انتشار الموجات.
٩. يحل مسائل على العلاقة بين التردد والطول الموجي.
١٠. يستنتج العلاقات بين الكميات الفيزيائية المرتبطة بالحركة الموجية ويحل مسائل عليها.
١١. يستنتج الطبيعة الموجية للضوء.
١٢. يستنتج ما يحدث للضوء عند سقوطه على سطح عاكس وآخر فاصل بين وسطين مختلفين في الكثافة الضوئية.
١٣. يتحقق من قانون الانكسار النسبي .
١٤. يطبق قانون الانكسار النسبي في حل المسائل.
١٥. يستنتج قانون "سنل" للضوء .
١٦. يستنتج ظاهرتي تداخل وحيود الضوء
١٧. يطبق ظاهرتي تداخل وحيود الضوء في حل المسائل.
١٨. يوضح المقصود بالانعكاس الكلي والزاوية الحرجة.

١٩. يطبق الانعكاس الكلي والزاوية الحرجة في حل المسائل .
٢٠. يطبق قانون سنل في حل بعض المسائل
٢١. يناقش بعض تطبيقات الانعكاس الكلي مثل الألياف الضوئية والمنشور العاكس، والسراب.
٢٢. يستنتج الانحراف في المنشور الثلاثي ووضع النهاية الصغرى.
٢٣. يعين مسار شعاع ضوئي خلال منشور زجاجي.
٢٤. يستنتج قانون المنشور الرقيق ويطبقه رياضيا وبيانيا.
٢٥. يطبق قانون المنشور الرقيق رياضيا وبيانيا.
٢٦. يستنتج قانون قوة التفريق اللوني
٢٧. يطبق قانون قوة التفريق اللوني في حل المسائل.

الوحدة الثانية : الموائع (خواص الموائع المتحركة)

١. يستنتج بعض خواص الموائع المتحركة.
٢. يقارن بين السريان الهادئ والسريان المضطرب مع الرسم.
٣. .يستنتج شروط السريان الهادئ.
٤. يفسر العلاقة بين معدل السريان ومعادلة الاستمرارية في السريان الهادئ.
٥. يطبق العلاقة بين معدل السريان ومعادلة الاستمرارية في السريان الهادئ في حل بعض المسائل.
٦. يفسر معنى لزوجة الموائع .
٧. يثبت رياضيًا معامل اللزوجة.
٨. يحل مسائل على معامل اللزوجة.
٩. يناقش بعض تطبيقات خاصية اللزوجة.

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الفيزياء للصف الثاني الثانوي العام

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي: 2024/ 2025 م

الفصل	الوزن النسبي للمحتوى		المستويات المعرفية				انواع الاسئلة	
			الفهم ٤٠%	التطبيق ٤٠%	التحليل ٢٠%	الاختيار من متعدد ٨٥%	المقاليه القصيرة ١٥%	
	النسبة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	
الاول: الحركة الموجية	١٧%	٤	١,٥	١,٥	١	٣	١	
الثاني: الضوء	٦٦%	١٦	٦,٥	٦,٥	٣	١٤	٢	
الرابع : خواص الموائع المتحركة وبعض تطبيقاتها	١٧%	٤	١,٥	١,٥	١	٣	١	
المجموع	١٠٠%	٢٤	٩,٥	٩,٥	٥	٢٠	٤	

ملحوظة :

- **٢٠ سؤال اختيار من متعدد × درجة و ٣ سؤال مقالى**
- **يتم ضرب درجة الامتحان فى المعامل ($\frac{3}{4}$) للحصول على درجة الامتحان (١٨ درجة بما يعادل 30% من الدرجة الكلية للمادة)**
  - **١٠ % من الدرجة للسلوك والمواظبة (ست درجات)**
  - **١٥ % من الدرجة لكشكول الحصة والواجب (تسع درجات)**
  - **١٥ % من الدرجة للتقييم الاسبوعى (تسع درجات)**
  - **١٥ % من الدرجة للاختبار الشهرى الاول (تسع درجات)**
  - **١٥ % من الدرجة للاختبار الشهرى الثانى (تسع درجات)**
  - **يجوز تحريك نصف الدرجة بين مستويي الفهم والتطبيق فى الباب الواحد.**

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمقرر مادة الفيزياء للصف الثاني الثانوي" لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء مستشفى ٥٧ ، ومن في حكمهم" الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي: 2024/ 2025 م

الفصل	الوزن النسبي للمحتوى		المستويات المعرفية			انواع الاسئلة	
			الفهم ٤٠%	التطبيق ٤٠%	التحليل ٢٠%	**الاختيار من متعدد ٨٥%**	**المقاليه القصيرة ١٥%**
	النسبة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة
الاول: الحركة الموجية	١٧%	٥	٢	٢	١	٤	١
الثاني: الضوء	٦٦%	٢٠	٨	٨	٤	١٨	٢
الرابع : خواص الموائع المتحركة وبعض تطبيقاتها	١٧%	٥	٢	٢	١	٤	١
المجموع	١٠٠%	٣٠	١٢	١٢	٦	٢٦	٤