



المركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي (NCEE)
قسم تطوير الامتحانات (EDD)



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية (فنى صناعى)
في مادة العلوم / الصم وضعاف السمع
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

بيانات المواصفات																													
المرحلة الدراسية		ابتدائى 1		اعدادى 2		اعدادى (مهنى) 3		ثانوى 4 ✓																					
العام الدراسي																													
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م																													
دور الاعقاد		فصل دراسى اول 1 ✓		فصل دراسى ثانى 2		الدور الاول 3		الدور الثانى 4																					
التعليم		عام 1		فنى 2 ✓		أزهري 3		أخرى 4																					
الفئة المستهدفة		عاديى 1		فائقين 2		مدمجين 3		مكفوفين 4		الصم وضعاف السمع 5 ✓		أخرى 6																	
مكان الاعقاد		مصر 1 ✓		ابنونا في الخارج 2		السودان 3		المسار المصرى 4																					
الصف		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12 ✓		13 ✓		14	
المادة		عربي 1		دين (اسلامى) 2		دين (مسيحى) 3		إنجليزي (لغة أولى) 4		إنجليزي (لغة ثانية) 5		إنجليزي (مستوى رفيع) 6		رياضيات 7		جبر وإحصاء 8													
		هندسة وقياس 9		هندسة وحساب 10		رياضيات (1) علمى 11		رياضيات (1) أمى 12		رياضيات (2) علمى 13		الإستاتيكا 14		الديناميكا 15		الجبر والهندسة الفراغية 16													
		التفاضل والتكامل 17		إحصاء 18		العلوم 19 ✓		الفيزياء 20		الاحياء 21		الكيمياء 22		الجيولوجيا 23		اللغة الفرنسية 24													
		اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25		اللغة الامتحانية (لغة أولى) 26		اللغة الامتحانية (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		التربية الفنية 39		التربية الموسيقية 40													
اقتصاد منزلى 41		الحاسب الالى 42		مجال زراعى 43		مجال صناعى 44		الصيانة والترميمات 45		تكنولوجيا الصناعة 46																			

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	مدير عام إدارة التربية الخاصة	خبير المادة بالمركز	خبير المادة بالتربية الخاصة
أ.د/ محمد حسين سالم صقر	د/ عزيزة رجب خليفة	أ/ سحر الألفى	د/ خالد محمد سيد أحمد	إيمان الصاوى محمد الصاوى	
محمد حسين سالم	د/ عزيزة رجب خليفة	محمد الألفى	د/ خالد محمد سيد أحمد	إيمان الصاوى محمد	

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى
للامتحانات والتقويم التربوي

أ.د/ رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعترف بالله زين الدين محمد

Code 4 1 2 5 1 0 0 0 1 2 1 3 0 0 0 1 9 2 3 2 4

مواصفات اختبار مادة العلوم لطلاب الصفين الاول الثانوي الفني (الصناعي) ، والصف الثاني الثانوي الفني (الصناعي) الصم وضعاف السمع، الفصل الدراسي الاول ، للعام الدراسي 2023 / 2024 م.:

أهداف التعلم على مستوى المرحلة الثانوية الصناعية :

(أ) : نواتج تعلم مقرر مادة العلوم للصف الاول الثانوي الفني (الصناعي) ، الفصل الدراسي

الاول ، الصم و ضعاف السمع ، العام الدراسي 2023 / 2024 م. ، المتضمنة في

المحتوي الدراسي ويشمل :

الفصل الدراسي الاول:

الباب الأول : الكميات الفيزيائية الاساسية والمشتقة:

نظم القياس

الكتلة والوزن - الحجم - الكثافة - الضغط - المرونة

الباب الثاني : الامواج:

طبيعة الضوء

انعكاس الضوء

انكسار الضوء

الباب الثالث : الحرارة:

درجة الحرارة (قياسها)

(ب) نواتج تعلم مادة العلوم للصف الثاني الثانوي الفني الصناعي، الفصل الدراسي الاول ،

الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2023 / 2024 م. ، المتضمنة في المحتوى

الدراسي ويشمل :

الفصل الدراسي الاول:

الوحدة الاولى: خواص المادة

الباب الاول: الطاقة - تطور مصادر الطاقة - صور الطاقة - قانون بقاء الطاقة

طاقة الوضع - طاقة الحركة - الخاصية الشعرية

بعض التطبيقات على الخاصية الشعرية

الوحدة الثانية : الكيمياء

الباب الثاني: زيت البترول - الأهمية الاقتصادية لزيت البترول

الغاز الطبيعي

الاصباغ والصبغة

المعايير العامة التي يجب مراعاتها في الأوراق الامتحانية للمادة على مستوى الصفين

الأول والثاني الثانوي الفني الصناعي :

١. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف.
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 - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة - 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. زمن الإجابة على الورقة الامتحانية: الزمن ساعه ونصف شاملة وقت المراجعة للصفين الاول و الثاني الثانوي فني صناعي .
١٠. لا تتضمن الورقة الامتحانية المعلومات والأنشطة الإثرائية وكل ما يندرج تحت عنوان (مزيد من المعرفة).
١١. تكتب جميع الأسئلة بخط واضح.

أولاً: مواصفات اختبار مادة العلوم للصف الاول الثانوي الفني (الصناعي) ، الفصل الدراسي الاول ، الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2024 /2023 م..

الفئة /الفئات المستهدفون بالمواصفة:

طلاب مواصفات اختبار مادة العلوم للصف الاول الثانوي الفني الصناعي، الفصل الدراسي

الاول ، الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2024 /2023 م..

- أنواع الأسئلة:
- الأسئلة الموضوعية: بنسبة (100%) من الدرجة الكلية، مثل أسئلة الاختيار من متعدد أو أسئلة المصطلح العلمي أو المزاجية، أو الترتيب أو غيرها.

جدول مواصفات اختبار مادة العلوم للصف الاول الثانوي الفني (الصناعي) ، الفصل الدراسي

الاول ، الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2024 /2023 م.

مجموع	تطبيق	فهم	تذكر	الوزن النسبي للمحتوى		الأهداف
				النسبة	الدرجة	
١٠٠ %	٢٠ %	٣٠ %	٥٠ %	٣٠ %	٥	الباب الأول : خواص المادة الكميات الفيزيائية الاساسية والمشتقة:
٦	١	١,5	٢,٥	٤٠ %	٦	الباب الثاني : الامواج: طبيعة الضوء، انعكاس وانكسار الضوء
٥	١	١,5	٢,٥	٣٠ %	٥	الباب الثالث: الحرارة
١٦	٣	٥	٨	١٠٠ %	١٦	مجموع

- ٥ % من الدرجة سلوك (درجة واحدة)
- ٥ % من الدرجة مواظبة (درجة واحدة)
- ١٠ % من الدرجة أعمال السنة (درجتان)

ثانياً: مواصفات اختبار مادة العلوم للصف الثاني الثانوي الفني الصناعي، الفصل الدراسي الاول ،

الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2024 /2023 م..

الفئة /الفئات المستهدفون بالمواصفة:

طلاب مواصفات اختبار مادة العلوم للصف الثاني الثانوي الفني الصناعي، الفصل الدراسي

الاول ، الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2024 /2023 م.

جدول مواصفات اختبار مادة العلوم للصف الثاني الثانوي الفني الصناعي، الفصل الدراسي الاول

، الصم و ضعاف السمع العام الدراسي 2024 /2023 م..

مجموع	تطبيق	فهم	تذكر	الوزن النسبي للمحتوى		الأهداف
				النسبة	الدرجة	
100%	20%	30%	50%	70%	11	الباب الاول : خواص المادة: الطاقة
11	2	3,5	5,5	30%	5	الباب الثاني : الكيمياء : زيت البتترول، الغاز الطبيعي والاصباغ
16	3	5	8	100%	16	مجموع

- 5 % من الدرجة سلوك (درجة واحدة)
- 5 % من الدرجة مواظبة (درجة واحدة)
- 10 % من الدرجة أعمال السنة (درجتان)