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

مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الإعدادية
في مادة العلوم / الصم وضعاف السمع
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

بيانات المواصفات				
المرحلة الدراسية	ابتدائى1	اعدادى2	اعدادى(مهنى) ✔ 3	ثانوى 4
العام الدراسى	٢٠٢٣ /٢٠٢٤م			
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	عربي 1	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	الكيمياء 22	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 الالى 42	مجال زراعى 43	مجال صناعى 44	الصيانة والترميمات 45	تكنولوجيا الصناعة 46		

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	مدير عام إدارة التربية الخاصة	خبير المادة بالمركز	خبير المادة بالتربية الخاصة
الاسم	أ.د/هبة الله عدلي أحمد مختار	د / عزيزة رجب خليفة	أ/ سحرالألفى	د/ خالد محمد سيد أحمد	إيمان الصاوى محمد الصاوى
التوقيع	د/هبة الله عدلي	د/عزيزة رجب خليفة	سحر الألفى	خالد	إيمان الصاوى محمد

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

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة :

طلاب المرحلة الإعدادية **المهنية** " **مدارس الأمل للصم وضعاف السمع** " بصفوفها الثلاثة (الأول ، الثاني ، والثالث الإعدادي) ، وتقابل الصفوف (التاسع ، العاشر ، والحادي عشر) بالمرحلة العمرية من ١٤ إلى ١٦ سنة .

ثانيًا: نواتج تعلم مادة العلوم على مستوى المرحلة الإعدادية المهنية :

بتحليل المُقررات الدراسية لمادة العلوم **بالمرحلة الإعدادية المهنية للطلاب الصم وضعاف السمع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م** ، يُتوقع أن يتحقق لدى الطلاب في مادة العلوم نواتج التعلم الآتية :

أولاً: الصف الأول الإعدادي المهني :

١. يُعرف مفهوم البيئة .
٢. يتعرف بعض أنواع البيئات .
٣. يُعرف مفهوم التربة .
٤. يُوضح الموارد البيئية المتجددة واستثمارها .
٥. يُبين الموارد غير المتجددة واستثمارها .
٦. يُوضح الموارد المائية واستثمارها .
٧. يُوضح أهمية الجهاز الهيكلي للإنسان .
٨. يُبين بعض الأمراض التي تصيب الجهاز الهيكلي .
٩. يتعرف أهمية الجهاز الهيكلي للإنسان .
١٠. يُوضح كيفية المحافظة على سلامة الجهاز الحركي .

ثانيًا: الصف الثاني الإعدادي المهني :

١. يُعرف مفهوم تلوث الهواء .
٢. يُوضح مصادر تلوث الهواء .
٣. يُعرف مفهوم تلوث الماء .
٤. يُعرف مفهوم تلوث التربة .
٥. يتعرف مصادر تلوث التربة .
٦. يُبين أهم أضرار تلوث التربة .
٧. يُوضح أهم مصادر التلوث الضوضائي .
٨. يُبين آثار التلوث الضوضائي .
٩. يتعرف دور الفرد والأسرة في المحافظة على البيئة .

١٠. يتعرف دور المدرسة والمجتمع في المحافظة على البيئة .
١١. يتعرف الكائنات الدقيقة (فيروسات ، بكتريا ، فطريات ، طحالب) .
١٢. يُوضح أساليب المناعة .
١٣. يُفرق بين المصل واللقاح .

ثالثًا : الصف الثالث الإعدادي المهني :

١. يتعرف أهمية الجهاز العصبي .
٢. يُوضح تركيب الخلية العصبية .
٣. يتعرف مكونات الجهاز العصبي .
٤. يُبين أضرار المخدرات وأثرها على الجهاز العصبي .
٥. يتعرف أماكن مراكز الحس .
٦. يُبين تركيب الأذن .
٧. يتعرف أهمية الأذن .
٨. يُوضح أثر الضوضاء على صحة الإنسان .
٩. يتعرف تركيب العين .
١٠. يُوضح وظيفة العين .
١١. يُبين أنواع الخلايا الحسية في الجلد .
١٢. يتعرف تركيب الأنف .
١٣. يُبين تركيب اللسان .
١٤. يتعرف طبيعة الموجات الضوئية .
١٥. يفهم الانعكاس بالمرايا المستوية وتطبيقاته .
١٦. يُوضح الانعكاس بالمرايا الكرية وتطبيقاته .
١٧. يتعرف انكسار الضوء والكثافة الضوئية .
١٨. يفهم أثر الانكسار على رؤية الاجسام .
١٩. يتعرف أنواع العدسات والفرق بينها .
٢٠. يُوضح الانكسار في العدسات .
٢١. يفهم أثر العدسات على مسار الضوء الذي ينفذ خلالها .
٢٢. يتعرف أهمية العدسات في حياتنا .
٢٣. يتعرف عيوب النظر (طول النظر ، قصر النظر) .
٢٤. يفهم كيفية علاج عيوب النظر .
٢٥. يُقارن بين طول النظر وقصر النظر .

ثالثًا: الضوابط العامة للورقة الامتحانية لمادة العلوم على مستوى المرحلة الاعدادية المهنية:

١. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ 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 السهل إلى الصعب .
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 حجم الخط – نوع الخط – المسافات بين السطور– الهوامش– العناوين– تعليمات الأسئلة – جودة الطباعة – الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة .
٩. **عدد أسئلة الورقة الامتحانية لكل من :**
   - **الصفين الأول والثاني الإعدادي المهني :**

   (٤) أسئلة اجبارية ، ويخصص لكل سؤال (٤) درجات ، فتصبح الدرجة الكلية للامتحان التحريري (١٦) درجة ، ويُخصص (٤) درجات للامتحان العملي ، و(٥) درجات لأعمال السنة ، **فتصبح الدرجة الكلية لامتحان الفصل الدراسي الأول (٢٥) درجة .**

   - **الصف الثالث الإعدادي المهني :** (٥) أسئلة اجبارية ، ويخصص لكل سؤال (٥) درجات ، **فتصبح الدرجة الكلية لامتحان الفصل الدراسي الأول (٢٥) درجة .**
١٠. أن تتضمن جزئيات السؤال الواحد أكثر من وحدة من وحدات المقرر الدراسي للصفوف الدراسية الثلاث (الأول ، الثاني ، والثالث الإعدادي المهني) طبعة ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤م .
١١. أن تشمل أسئلة الورقة الامتحانية نواتج التعلم المُتضمنة بوحدات المقرر الدراسي للصفوف الدراسية الثلاث (الأول ، الثاني ، والثالث الإعدادي المهني) طبعة ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤م " **الفصل الدراسي الأول** " .
١٢. عدم تكرار مضمون السؤال أو صياغته بصورة أخرى لنفس الجزئية داخل الامتحان الواحد.
١٣. أن يكون للسؤال الواحد إجابة واحدة محددة وصحيحة مع البعد عن الاحتمالات .

١٤. **أنواع الأسئلة المتضمنة بالورقة الامتحانية :**

- الأسئلة الموضوعية وتشمل (الاختيار من متعدد ، الصواب والخطأ ، المزاوجة ، الإكمال المقيد ، إعادة الترتيب ، استخرج الكلمة المختلفة ، صوب ما تحته خط ، المصطلح العلمي، .....) .
- الأسئلة المقالية ذات الإجابة القصيرة وتشمل (التوضيح ، التفسير ، المقارنة ، ماذا يحدث لو، ما وظيفة ، ما أهمية ، ما المقصود ، اكتب ما تعرفه عن ، .....) .

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

١٦. أن تكون الإجابة في **ورقة منفصلة** ، ويتم الامتحان على **جلسة امتحانية واحدة** .

١٧. **زمن الإجابة على الورقة الامتحانية :**

- **ساعتان للصفين الأول والثاني الإعدادي المهني للصم وضعاف السمع** ، شاملة وقت المراجعة .
- **ساعتان للصف الثالث الإعدادي** المهني **للصم وضعاف السمع** ، شاملة وقت المراجعة .

١٨ . **الدرجة الكلية لامتحان الفصل الدراسي الأول :**

وفق الخطة الدراسية لمدارس الصم وضعاف السمع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م ، والمُعتمدة من مكتب مدير عام تنمية التربية الخاصة بديوان عام وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ، **تكون درجة مادة العلوم بالمرحلة الإعدادية المهنية للطلاب الصم وضعاف السمع** كما يلي :

- **الصفين الأول والثاني الإعدادي المهني للصم وضعاف السمع :**

(١٦) درجة للامتحان التحريري ، (٤) درجات للامتحان العملي ، و(٥) درجات أعمال سنة ، فتصبح **درجة امتحان الفصل الدراسي الأول (٢٥) درجة .**

- **الصف الثالث الإعدادي المهني للصم وضعاف السمع : (٢٥) درجة لامتحان الفصل الدراسي الأول .**

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الأول الاعدادي المهني " بمدارس الأمل للصم وضعاف السمع " " الفصل الدراسي الأول " للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

" زمن الاختبار : ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبى للمستويات المعرفية			توزيع الدرجة وفق الوزن النسبى للوحدات		توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		درجة الجزئية	درجة السؤال
					تذكر	فهم	تطبيق ومستويات عليا	الأولى	الثانية	موضوعي	مقالي		
					٥٠%	٤٠%	١٠%	٦٦%	٣٤%	٨٥%	١٥%		
الأول	(أ)	موضوعي	٣	١	٢	١	–	٣	-	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	١	–	–	١	–	–	١	١	
الثاني	(أ)	موضوعي	٣	١	٢	١	–	٣	-	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	١	–	–	١	–	-	١	١	
الثالث	(أ)	موضوعي	٣	١	٢	١	–	٢	١	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	-	–	١	١	–	-	١	١	
الرابع	(أ)	موضوعي	٣	١	-	٣	–	-	٣	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	–	-	١	–	١	-	١	١	
المجموع	٨ جزئيات		١٦ مفردة		٨	٦	٢	١١	٥	١٤	٢	١٦	١٦ درجة
درجة الامتحان التحريري					(١٦) درجة								
درجة الامتحان العملي					(٤) درجات								
درجة أعمال السنة					(٥) درجات								
درجة الفصل الدراسي الأول					(٢٥) درجة								

مواصفة امتحان مادة العلوم العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م	المرحلة : الإعدادية المهنية الفئة : طلاب مدارس الأمل للصم وضعاف السمع الفصل الدراسي : الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة : (٨) ورقات

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الثاني بالمرحلة الاعدادية " " مدارس الأمل للصم وضعاف السمع " " الفصل الدراسي الأول " للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

" زمن الاختبار: ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبى للمستويات المعرفية			توزيع الدرجة وفق الوزن النسبى للوحدات		توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		درجة الجزئية	درجة السؤال
					تذكر	فهم	تطبيق ومستويات عليا	الأولى	الثانية	موضوعي	مقالي		
					%٥٠	%٤٠	%١٠	%٤٠	%٦٠	%٨٥	%١٥		
الأول	(أ)	موضوعي	٣	١	٢	١	–	٢	١	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	١	–	–	–	١	–	١	١	
الثاني	(أ)	موضوعي	٣	١	٢	١	–	٢	١	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	١	–	–	–	١	-	١	١	
الثالث	(أ)	موضوعي	٣	١	٢	١	–	٢	١	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	-	–	١	–	١	-	١	١	
الرابع	(أ)	موضوعي	٣	١	-	٣	–	-	٣	٣	–	٣	٤
	(ب)	مقالي	١	١	–	-	١	–	١	-	١	١	
المجموع	٨ جزئيات		١٦ مفردة		٨	٢	٢	٦	١٠	١٤	٢	١٦	١٦ درجة
درجة الامتحان التحريري	(١٦) درجة												
درجة الامتحان العملي	(٤) درجات												
درجة أعمال السنة	(٥) درجات												
درجة الفصل الدراسي الأول	(٢٥) درجة												

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الثالث الاعدادي المهني " بمدارس الأمل للصم وضعاف السمع " " الفصل الدراسي الأول " للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م " زمن الاختبار : " ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبى للمستويات المعرفية			توزيع الدرجة وفق الوزن النسبى للوحدات			توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		درجة الجزئية	درجة السؤال
					تذكر ٥٠%	فهم ٤٠%	تطبيق ومستويات عليا ١٠%	الأولى ٥٠%	الثانية ٢٥%	الثالثة ٢٥%	موضوعي ٨٥%	مقالي ١٥%		
الأول	(أ)	موضوعي	٤	١	٢	٢	–	٢	١	١	٤	–	٤	٥
	(ب)	مقالي	١	١	١	-	–	١	–	–	–	١	١	
الثاني	(أ)	موضوعي	٤	١	٢	٢	–	٢	١	١	٤	–	٤	٥
	(ب)	مقالي	١	١	١	–	–	١	–	–	–	١	١	
الثالث	(أ)	موضوعي	٤	١	٢	٢	–	٢	١	١	٤	–	٤	٥
	(ب)	مقالي	١	١	–	–	١	–	–	١	–	١	١	
الرابع	(أ)	موضوعي	٤	١	٢	٢	-	٢	١	١	٤	–	٤	٥
	(ب)	مقالي	١	١	–	–	١	–	١	-	–	١	١	
الخامس	(أ)	موضوعي	٤	١	٢	٢	-	٢	١	١	٤	–	٤	٥
	(ب)	مقالي	١	١	١	–	-	١	–	–	–	١	١	
المجموع	١٠ جزئيات		٢٥ مفردة		١٣	١٠	٢	١٣	٦	٦	٢٠	٥	٢٥	٢٥ درجة
درجة الفصل الدراسي الأول	(٢٥) درجة													

مواصفة امتحان مادة العلوم
العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م

المرحلة : الإعدادية المهنية
الفئة : طلاب مدارس الأمل للصم وضعاف السمع
الفصل الدراسي : الأول

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (٨) ورقات

المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي
مواصفات الورقة الامتحانية
قسم تطوير الامتحانات