



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الإعدادية

في مادة العلوم / التعليم العام
الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني
العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

بيانات المواصفات			
المرحلة الدراسية	ابتدائي 1	إعدادي 2 ✓	إعدادي 3 (مهني)
العام الدراسي	2021/2022		
دور الانعقاد	فصل دراسي أول 1	فصل دراسي ثاني 2 ✓	الدور الأول 3
التعليم	عام 1 ✓	فني 2	أخرى 3
الفئة المستهدفة	عائدين 1 ✓	فائقين 2	مدمجين 3
مكان الانعقاد	مصر 1 ✓	أبنائنا في الخارج 2	السودان 3
الصف	1	2	3
	5	6	7 ✓
	9 ✓	10	11
	13	14	
المادة	عربي 1	دين (إسلامي) 2	دين (مسيحي) 3
	إنجليزي (لغة أولى) 4	إنجليزي (لغة ثانية) 5	إنجليزي (مستوى رفيع) 6
	رياضيات 7	جبر وإحصاء 8	هندسة وقياس 9
	هندسة وحساب مثلثات 10	رياضيات (1) علمي 11	رياضيات (1) أدبي 12
	رياضيات (2) علمي 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 (لغة أولى) 24
	اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25	اللغة الألمانية (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	التربية الفنية 39
	التربية الموسيقية 40	اقتصاد منزلي 41	الحاسب الآلي 42
	مجال زراعي 43	مجال صناعي 44	الصيانة والترميمات 45
	تكنولوجيا الصناعة 46		

الاسم	الصفة	التوقيع
أ.د / هبة الله عدلي أحمد مختار	رئيس اللجنة	هبة الله عدلي
د / عزيزة رجب خليفة	مقرر اللجنة	داغيزه رجب خليفة
أ / محمد محمود إبراهيم عبدالله	خبير المادة	محمد محمود إبراهيم
أ / داليا على محمد على	خبير المادة	داليا على

أولاً : الفئات المستهدفة بالمواصفة:

طلاب المرحلة الإعدادية بصفوفها الثلاثة (الأول ، الثاني ، والثالث) الإعدادي وتقابل الصفوف (السابع ، الثامن ، والتاسع) " الفصل الدراسي الثاني ، والدور الثاني بفصليه الأول والثاني " للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م ، والمرحلة العمرية من ١٢ إلى ١٥ سنة .

ثانياً: نواتج تعلم مادة العلوم على مستوى المرحلة الإعدادية :

بنهاية المرحلة الإعدادية يُتوقع أن يتحقق لدى الطلاب في مادة العلوم نواتج التعلم الآتية :

١. يفهم تركيب المادة وخواصها الفيزيائية والكيميائية .
٢. يتعرف مصادر الطاقة وأنواعها وتحولاتها وانتقالها واستخدامها .
٣. يفهم أنواع القوى والحركة .
٤. يصف الكون ويشرح مكوناته .
٥. يشرح مكونات الأرض وما يتم عليها وما يحدث فيها .
٦. يفهم أن للكائنات الحية خصائص ومتطلبات أساسية ودورات حياة .
٧. يفهم ملائمة التراكيب المختلفة بأجسام الكائنات الحية للوظائف التي تقوم بها .
٨. يفهم مدى الارتباط بين صحة الفرد وصحة المجتمع .
٩. يفهم أن خلية الكائن الحي تحوي تعليمات وراثية تحدد صفاته .
١٠. يفهم أن كل من التنوع والتكيف والسلوك في الكائنات الحية يحدث بغرض البقاء .
١١. يفهم أن أجسام الكائنات الحية تتكون من خلايا وأن الخلية هي الوحدة الأساسية للحياة .
١٢. يفهم التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها في المجالات المختلفة .
١٣. يتعرف بعض المكونات البيئية وخصائصها .
١٤. يفهم العلاقة بين زيادة النمو السكاني وأثرها على البيئة .
١٥. يتعرف أهمية الموارد الطبيعية وأن للطاقة مصادر طبيعية متجددة وغير متجددة .
١٦. يفهم الأثر المتبادل بين البيئة والانسان وبعض المخاطر البيئية وأسبابها وطرق الوقاية .

ثالثاً: الضوابط العامة للورقة الامتحانية لمادة العلوم على مستوى المرحلة الإعدادية:

١. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف " الفصل الدراسي الثاني ، والدور الثاني بفصليه الأول والثاني " للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ 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 - 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. عدد أسئلة الورقة الامتحانية في كل من :
 - الفصل الدراسي الثاني :
 - الصفين الأول والثاني الإعدادي (السابع ، الثامن) : (٤) أسئلة اجبارية ويخصص لكل سؤال (١٤) درجة .
 - الصف الثالث الإعدادي (التاسع) : (٤) أسئلة اجبارية ويخصص لكل سؤال (٥) درجات .
 - الدور الثاني : (٤) أسئلة اجبارية ويخصص لكل سؤال (١٠) درجات في كل من الصفوف الثلاثة (الأول ، الثاني ، والثالث) الإعدادي .
١٠. الدرجة الكلية للامتحان التحريري في كل من :
 - الفصل الدراسي الثاني : بالنسبة للصفين الأول والثاني الإعدادي (٥٦) درجة ، والصف الثالث الإعدادي (٢٠) درجة .
 - الدور الثاني : الصفوف الثلاثة (الأول ، الثاني ، والثالث) الإعدادي (٤٠) درجة .
١١. أن تتضمن جزئيات السؤال الواحد أكثر من وحدة من وحدات المقرر الدراسي لكل من الصفوف الدراسية الثلاث (الأول، الثاني ، والثالث) الإعدادي طبعة ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (١٠) ورقات

المرحلة : الإعدادية
الفئة : تعليم عام
الفصل الدراسي : الثاني

مواصفة امتحان مادة العلوم
العالم الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

١٢. أن تشمل أسئلة الورقة الامتحانية نواتج التعلم المُعتمدة من مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ، والمُتضمنة بوحديات المقررات الدراسية " الفصل الدراسي الثاني، والدور الثاني بفصليه الأول والثاني " للصفوف الثالث (الأول، الثاني ، والثالث) الإعدادي طبعة ٢٠٢١/٢٠٢٢ م .

١٣. زمن الإجابة على الورقة الامتحانية: ساعتان شاملة وقت المراجعة .

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

١٥. أن يكون للسؤال الواحد إجابة واحدة محددة وصحيحة مع البعد عن الاحتمالات .

١٦. أنواع الأسئلة المُتضمنة بالورقة الامتحانية :

- الأسئلة الموضوعية وتشمل (الاختيار من متعدد، الصواب والخطأ ، المزوجة ، الإكمال المقيد ، إعادة الترتيب ، صوب ما تحته خط ، اكتب المصطلح العلمي ، استخراج الكلمة المختلفة ثم اربط بين باقي الكلمات ، لمن تنسب الأعمال التالية ،) .
- الأسئلة المقالية وتشمل (الشرح ، الوصف ، التفسير ، اذكر السبب ، ماذا يحدث لو، التوضيح ، ما وظيفة ، المقارنة ، التصنيف ،) .

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

١٨. بالنسبة للاختبار المترجم لطلاب مدارس اللغات توضع الأسئلة والمصطلحات من الكتاب المدرسي المترجم بنفس الأسلوب ، وألا تتم ترجمة الاختبار ترجمة حرفية إلى اللغة المقابلة مباشرة .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (١٠) ورقات

المرحلة : الإعدادية

الفئة : تعليم عام

الفصل الدراسي : الثاني

مواصفة امتحان مادة العلوم

العام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م



جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الأول بالمرحلة الإعدادية " الفصل الدراسي الثاني " للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م " زمن الاختبار : ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية								
					التذكر	الفهم	التطبيق	المستويات العليا	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للوحدات				
									الأولى	الثانية	الثالثة		
درجة السؤال	درجة الجزئية	مقالى	موضوعي	%٢٠	%٣٠	%٣٠	%٤٠	%٣٠	%٣٠				
١٤	٨	موضوعي	٤	٢	٤	٢	٢	٤	٢	٢	٤	الأول	(أ)
	٤	موضوعي	٤	١	٢	٢	١	١	٢	٢	٤		(ب)
	٢	مقالى	١	٢	-	-	٢	-	-	-	-		(ج)
١٤	٨	موضوعي	٤	٢	٤	٢	٢	٤	٢	٢	٤	الثاني	(أ)
	٤	موضوعي	٤	١	٢	٢	١	١	٢	٢	٤		(ب)
	٢	مقالى	١	٢	-	-	٢	-	-	-	-		(ج)
١٤	٨	موضوعي	٤	٢	٤	٢	٢	٤	٢	٢	٤	الثالث	(أ)
	٤	موضوعي	٤	١	٢	٢	١	١	٢	٢	٤		(ب)
	٢	مقالى	١	٢	-	-	٢	-	-	-	-		(ج)
١٤	٨	موضوعي	٤	٢	٤	٢	٢	٤	٢	٢	٤	الرابع	(أ)
	٤	موضوعي	٤	١	٢	١	١	٢	١	٢	٤		(ب)
	٢	مقالى	١	٢	-	-	٢	-	-	-	-		(ج)
٥٦	٥٦	٨	٤٨	١٧	١٧	٢٢	١١	١٧	١٧	١١	٣٦ مفردة	١٢ جزئية	المجموع
													درجة الامتحان التحريري
													درجة الامتحان العملي
													درجة الأنشطة الصفية
													درجة الفصل الدراسي الثاني

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (١٠) ورقات

المرحلة : الإعدادية
القناة : تعليم عام
الفصل الدراسي : الثاني

مواصفة امتحان مادة العلوم
العالم الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م



جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الثاني بالمرحلة الإعدادية " الفصل الدراسي الثاني " للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م " زمن الاختبار : ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية				توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للوحدات			توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		درجة السؤال
					التذكر	الفهم	التطبيق	المستويات العليا	الأولى	الثانية	الثالثة	موضوعي	مقال	
الأول	(أ)	موضوعي	٤	٢	٤	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٨	-
	(ب)	موضوعي	٤	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٤	-
	(ج)	مقال	١	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٢
الثاني	(أ)	موضوعي	٤	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٨	-
	(ب)	موضوعي	٤	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٤	-
	(ج)	مقال	١	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٢
الثالث	(أ)	موضوعي	٤	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٨	-
	(ب)	موضوعي	٤	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٤	-
	(ج)	مقال	١	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٢
الرابع	(أ)	موضوعي	٤	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٨	-
	(ب)	موضوعي	٤	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٤	-
	(ج)	مقال	١	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٢
المجموع	١٢ اجزئية	٣٦ مفردة											٥٦	٥٦
درجة الامتحان التحريري		درجة (٥٦)												
درجة الامتحان العملي		درجة (١٤)												
درجة الأنشطة الصفية		درجة (٣٠)												
درجة الفصل الدراسي الثاني		درجة (١٠٠)												

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (١٠) ورقات

المرحلة : الإعدادية
الفئة : تعليم عام
الفصل الدراسي : الثاني

مواصفة امتحان مادة العلوم
العالم الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م



جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الثالث بالمرحلة الإعدادية " الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م " زمن الاختبار : ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية				توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للوحدات				توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		درجة السؤال
					التذكر	الفهم	التطبيق	المستويات العليا	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	موضوعي	مقالي	
					%٢٠	%٣٠	%٣٠	%٢٠	%٣٠	%٤٠	%٢٠	%١٠			
الأول	(أ)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ب)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ج)	مقالي	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٥
الثاني	(أ)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ب)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ج)	مقالي	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٥
الثالث	(أ)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ب)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ج)	مقالي	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٥
الرابع	(أ)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ب)	موضوعي	٤	٠,٥	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٢	٥
	(ج)	مقالي	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٥
المجموع	١٢ جزئية	٣٦ مفردة			٤	٦	٦	٤	٦	٦	٤	٦	١٦	٤	٢٠
درجة (٢٠) درجة													درجة الفصل الدراسي الثاني		

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (١٠) ورقات

المرحلة : الإعدادية
الفئة : تعليم عام
الفصل الدراسي : الثاني

مواصفة امتحان مادة العلوم
العالم الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م



رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية				توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للوحدات			توزيع الدرجة وفق نوع السؤال		درجة السؤال	
					التذكر	الفهم	التطبيق	المستويات العليا	الفصل الدراسي الأول		الفصل الدراسي الثاني		موضوعي		مقالى
									الأولى	الثانية	الثالثة	الأولى			
الأول	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	-	-	-	-	-	-	٢	٤	١
الثاني	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	-	-	-	-	-	-	٢	٤	١
الثالث	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	-	-	-	-	-	-	٢	٤	١
الرابع	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	٣	١
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	-	-	-	-	-	-	٢	٤	١
المجموع	١٢ جزئية		٣٢ مفردة												
الدرجة الكلية	(٤٠) درجة														

إجمالي عدد أوراق المواصفة : (١٠) ورقات

المرحلة : الإعدادية
الفئة : تعليم عام
الدور : الثاني

مواصفة امتحان مادة العلوم
العالم الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م



جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للصف الثالث بالمرحلة الإعدادية " الدور الثاني " للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م " زمن الاختبار : ساعتان "

رقم السؤال	جزئيات السؤال	نوع السؤال	عدد المفردات	درجة المفردة	توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية				توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للوحدات				درجة السؤال	الدرجة الجزئية	درجة السؤال					
					التذكر		الفهم		التطبيق		المستويات العليا					الفصل الدراسي الأول		الفصل الدراسي الثاني		
					%٢٠	%٣٠	%٣٠	%٣٠	%٢٠	%٣٠	%٣٠	%٣٠				الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الأولى
١٠	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	-	١	-	٣	٣
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	٢	-	٢	-	-	٢	-	-	-	-	-	٤	٤	٤
١٠	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	٢	-	٢	-	-	٢	-	-	-	٢	-	٤	٤	٤
١٠	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	٢	-	٢	-	-	٢	-	-	-	٢	-	٤	٤	٤
١٠	(أ)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ب)	موضوعي	٣	١	١	١	-	١	-	-	١	-	-	-	-	١	-	٣	٣	
	(ج)	مقالى	٢	٢	-	٢	٢	-	٢	-	-	٢	-	-	-	٢	-	٤	٤	٤
٤٠	(أ)	موضوعي	٣٢	٨	١٢	١٢	٨	٨	١٢	١٢	٨	٨	١٢	١٢	٨	٧	٧	٧	٧	
	(ب)	موضوعي	٣٢	٨	١٢	١٢	٨	٨	١٢	١٢	٨	٨	١٢	١٢	٨	٧	٧	٧	٧	
	(ج)	مقالى	٣٢	٨	١٢	١٢	٨	٨	١٢	١٢	٨	٨	١٢	١٢	٨	٧	٧	٧	٧	
															٣٢ مفردة	١٢ جزئية	٤٠	الدرجة الكلية		

يعتمد
رئيس قسم تطوير الامتحانات
مدير المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي

(أ.د رمضان محمد رمضان)

2021/11/1

(أ.د منى إبراهيم اللبودي)