



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



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية
في مادة الرياضيات / المدمجين
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

بيانات المواصفات																			
المرحلة الدراسية		ابتدائي 1			اعدادي 2			اعدادي (مهني) 3			ثانوي 4 ✓								
العام الدراسي																			
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م																			
دور الانعقاد		فصل دراسي اول 1 ✓			فصل دراسي ثاني 2			الدور الاول 3			الدور الثاني 4								
التعليم		عام 1 ✓			فني 2			أزهري 3			اخرى 4								
الفئة المستهدفة		عاديين 1			فائقين 2			مدمجين 3 ✓			مكفوفين 4			الصم وضعاف السمع 5			أخرى 6		
مكان الانعقاد		مصر 1 ✓			أبناؤنا في الخارج 2			السودان 3			المسار المصري 4								
الصف		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ✓	11	12	13	14				
عربي 1		دين (إسلامي) 2		دين (مسيحي) 3		إنجليزي (لغة أولى) 4		إنجليزي (لغة ثغوية) 5		إنجليزي (مستوى رفيع) 6		رياضيات 7 ✓		جبر وإحصاء 8					
هندسة وقياس 9		هندسة وحساب مثلثات 10		رياضيات (1) على 11		رياضيات (1) ابي 12		رياضيات (2) على 13		الإستيعاب 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 ثغوية) 25		اللغة الامعية (لغة أولى) 26		اللغة الامتامية (لغة ثغوية) 27		اللغة الإيطالية (لغة أولى) 28		اللغة الإيطالية (لغة ثغوية) 29		اللغة الصينية (لغة ثغوية) 30		اللغة الإسبانية (لغة ثغوية) 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		الصيغة والترميمات 45		تكنولوجيا الصناعة 46									

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	مدير عام إدارة التربية الخاصة	خبير المادة بالتربية الخاصة
أ.م.د. إيمان عبد الله محمد	أ. منال عزقول	أ. سحر الألفي	أحمد عبد الفتاح	
أ.د. إيمان عبد الله محمد			أحمد عبد الفتاح	

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني
لامتحانات والتقويم التربوي

أ.د. رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعزز بالله زين الدين محمد

Code 4 1 1 3 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 7 2 3 2 4

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الأول الثانوي المدمجين بمدارس التعليم العام .

ثانياً: نواتج التعلم للصف الأول الثانوي:

المجال: الأعداد والعمليات عليها

المعيار الأول: فهم الأعداد المركبة وخواصها، وطرق تمثيلها.

المعيار الثاني: إجراء العمليات الحسابية علي الأعداد المركبة، وإدراك العلاقات بينها، وبعض تطبيقاتها

المعيار الثالث : الحساب بمهارة والتوصل إلى تقديرات معقولة.

المجال: الجبر والعلاقات والدوال

المعيار الأول : تعرف صوراً مختلفة من الدوال ذات المتغير الحقيقي، وسلوكها، وتمثيلها بيانياً، وخواص العمليات على الأعداد المركبة.

المعيار الثاني: تعرف الأسس واللوغاريتمات، وتطبيقات عليهما.

المعيار الثالث: فهم المصفوفات والمحددات، وخواصهما، واستخداماتهما.

المعيار الرابع : تعرف البرمجة الخطية ويحل مشكلات رياضية حياتية عليها.

المعيار الخامس : تعرف المتتابعات والمتسلسلات، وتطبيقات عليهما.

المجال: الهندسة والقياس

المعيار الأول: فهم الهندسة والقياس في بُعدين ، وتطبيقاتهما في مواقف رياضية وحياتية.

المعيار الثاني : تطبيق مبادئ الهندسة التحليلية في مواقف رياضية وحياتية مختلفة.

المجال: حساب المتثلثات

المعيار الأول: تطبيق أساسيات حساب المتثلثات في مواقف رياضية وحياتية مختلفة.

المعيار الثاني: تعرف الدوال المثلثية، والدوال المثلثية العكسية، والعلاقات بينها، ويمثل بعض الدوال المثلثية بيانياً.

المعيار الثالث : حل مشكلات حياتية ورياضية باستخدام حساب المتثلثات.

ثالثاً: الضوابط العامة للورقة الامتحانية

١. أن تكون أسئلة الورقة الإمتحانية 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 - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة).
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 والفنية والطباعة.
٩. في أسئلة الاختيار من متعدد يجب أن يكون عدد البدائل أربعة بدائل أحدها فقط صحيح.
١٠. يعقد امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول، وفي نهاية الفصل الدراسي الثاني.
١١. يعقد امتحان تحريري للدور الثاني.
١٢. يطبق القرار الوزاري رقم (١٦٨ في ٢٩/٩/٢٠٢٢) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠٪) توزع كالتالي:
- أولاً: (٢٠٪) من إجمالي الدرجة كما يلي {١٠٪ لاختبارات الشهر، ٥٪ للمواظبة، ٥٪ للسلوك}.
- ثانياً: (٨٠٪) من درجة كل فصل لاختبار نهاية الفصل الدراسي.
١٣. تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.
١٤. زمن الإجابة ثلاث ساعات.
١٥. ينص في الورقة الامتحانية على السماح باستخدام الآلة الحاسبة.

أولاً: فئة الطلاب ضعاف البصر المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي

"للطلاب ضعاف البصر المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠%		التطبيق ٤٠%		الفهم ٥٠%		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٩ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال	أ
	٢	(١) سؤال مقال					٢	(١) سؤال مقال		
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	حساب المثلثات	المثلثات
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	التشابه	الهندسة
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	نظريات التناسب في المثلث	
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٢	(٨) مفردات موضوعية	١٥	(١٠) مفردة موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال		

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات}، وسؤالين مقال : سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- (يراعى ألا يقل الفونت عن ٢٤ ووضوح الرسومات البيانية إن وجدت)
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصفين الأول الثانوي للطلاب المدمجين بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات

العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

ثانياً: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي

"للطلاب المكفوفين المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٥٠٪		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٩ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال	أ
	٢	(١) سؤال مقال					٢	(١) سؤال مقال		
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	حساب المثلثات	المثلثات
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	التشابهة	الهندسة
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			١ ½	(١) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	نظريات التناسب في المثلث	
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٢	(٨) مفردات موضوعية	١٥	(١٠) مفردات موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال		

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات}، وسؤالين مقال : سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- يراعى أن يكون الفونت مناسب.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصفين الأول الثانوي للطلاب المدمجين بالتعليم
العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات

العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

ثالثاً: فئة الطلاب ذوي الإعاقة الحركية المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي

"للطلاب ذوي الإعاقة الحركية المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات	الدرجة	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٥٠٪		مستويات التعلم	المحتوى
			الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		
٩ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال	أ
	٢	(١) سؤال مقال					٢	(١) سؤال مقال		
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			١ ½	(١) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	حساب المثلثات	المثلثات
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	التشابه	الهندسة
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	نظريات التناسب في المثلث	
		٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٢	(٨) مفردات موضوعية	١٥	(١٠) مفردات موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال		

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات}، وسؤالين مقال : سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصفين الأول الثانوي للطلاب المدمجين بالتعليم
العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات
العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

رابعاً: فئة الطلاب ضعاف السمع المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي

"للطلاب ضعاف السمع المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٥٠٪		مستويات التعلم المحتوى	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		
٩ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال	أ
	٢	(١) سؤال مقال					٢	(١) سؤال مقال		
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			١ ½	(١) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	حساب المثلثات	المثلثات
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	التشابه	الهندسة
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			١ ½	(١) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	نظريات التناسب في المثلث	
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٢	(٨) مفردات موضوعية	١٥	(١٠) مفردات موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال		

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات}، وسؤالين مقال: سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصفين الأول الثانوي للطلاب المدمجين بالتعليم
العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات

العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

خامساً: فئة الطلاب ذوي الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي

للمصف الأول الثانوي "الطلاب ذوي الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٥٠٪		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٩½	٩½	(٧) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٥	(٤) مفردات موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال	أ
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			١½	(١) مفردة موضوعية	٤½	(٣) مفردات موضوعية	حساب المثلثات	المثلثات
٨	٨	(٦) مفردات موضوعية			٥	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	التشابه	الهندسة
٨½	٨½	(٦) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٢½	(٢) مفردة موضوعية	٤½	(٣) مفردات موضوعية	نظريات التناسب في المثلث	
٣٢	٣٢	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	١٧	(١٢) مفردة موضوعية	المجموع	

- الورقة الامتحانية مكونة من أربعة أسئلة موضوعية لسؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، سؤال إكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات، وسؤال صواب وخطأ مكون من خمس مفردات بخمس درجات}.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصفين الأول الثانوي للطلاب المدمجين بالتعليم
العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات
العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م