



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

بيانات المواصفات																									
المرحلة الدراسية	ابتدائي 1	اعدادي 2	اعدادي (مهني) 3	ثانوي 4 ✓																					
العام الدراسي	٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م																								
دور الاعتقاد	فصل دراسي اول ✓ 1	فصل دراسي ثاني 2	الدور الاول 3	الدور الثاني 4																					
التعليم	عام ✓ 1	فني 2	أزهري 3	أخرى 4																					
اللغة المستهدفة	عاديين 1	فئتين 2	مدمجين ✓ 3	مكثولين 4	الصم وضعاف السمع 5	أخرى 6																			
مكان الاعتقاد	مصر ✓ 1	إبناؤنا في الخارج 2	السودان 3	المسار المصري 4																					
الصف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 ✓	12	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 ممتثلات 10	رياضيات (1) علمي 11	رياضيات (2) علمي 12	الاحياء 21	الكيمياء 22	الجيولوجيا 23	اللغة الفرنسية 24	الفاضل والتكامل 17	إحصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20	الرياضيات (1) انبي ✓ 12	رياضيات (2) علمي 13	الإستيمكا 14	الديناميكا 15	الجبر والهندسة الفراغية 16
	اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25	اللغة الامتية (لغة أولى) 26	اللغة الامتية (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	المثلسة 38	التربية التقنية 39	التربية الموسيقية 40	التفاضل والتكامل 17	إحصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20	الرياضيات (1) انبي ✓ 12	رياضيات (2) علمي 13	الإستيمكا 14	الديناميكا 15	الجبر والهندسة الفراغية 16
	اقتصاد منزلي 41	الحساب الآلي 42	مجال زراعي 43	مجال صناعي 44	الصيغة والترميزات 45	تكنولوجيا الصناعة 46	التربية الموسيقية 40	دراسات اجتماعية 32	التاريخ 33	الجغرافيا 34	اقتصاد 35	علم النفس 36	تربية وطنية 37	المثلسة 38	التربية التقنية 39	التربية الموسيقية 40	التفاضل والتكامل 17	إحصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20	الرياضيات (1) انبي ✓ 12	رياضيات (2) علمي 13	الإستيمكا 14	الديناميكا 15	الجبر والهندسة الفراغية 16
	التاريخ 33	الجغرافيا 34	اقتصاد 35	علم النفس 36	تربية وطنية 37	المثلسة 38	التربية التقنية 39	دراسات اجتماعية 32	التاريخ 33	الجغرافيا 34	اقتصاد 35	علم النفس 36	تربية وطنية 37	المثلسة 38	التربية التقنية 39	التربية الموسيقية 40	التفاضل والتكامل 17	إحصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20	الرياضيات (1) انبي ✓ 12	رياضيات (2) علمي 13	الإستيمكا 14	الديناميكا 15	الجبر والهندسة الفراغية 16
	اقتصاد منزلي 41	الحساب الآلي 42	مجال زراعي 43	مجال صناعي 44	الصيغة والترميزات 45	تكنولوجيا الصناعة 46	التربية الموسيقية 40	دراسات اجتماعية 32	التاريخ 33	الجغرافيا 34	اقتصاد 35	علم النفس 36	تربية وطنية 37	المثلسة 38	التربية التقنية 39	التربية الموسيقية 40	التفاضل والتكامل 17	إحصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20	الرياضيات (1) انبي ✓ 12	رياضيات (2) علمي 13	الإستيمكا 14	الديناميكا 15	الجبر والهندسة الفراغية 16

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.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ منال عزقول	أ/ سحر الألفي	أحمد عبد الفتاح
أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ منال عزقول	أ/ سحر الألفي	أحمد عبد الفتاح

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني
للامتحانات والتقويم التربوي

أ.د/ رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعز بالله زين الدين محمد

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

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي المدمجين بمدارس التعليم العام .

ثانياً: نواتج التعلم مادة الرياضيات العامة للصف الثانى الثانوي:

المجال: الجبر والعلاقات والدوال

المعيار الأول: تعرف صوراً مختلفة من الدوال ذات المتغير الحقيقي، وسلوكها، وتمثيلها بيانياً، وحل معادلات ومتباينات المقياس.

المعيار الثانى: تعرف الأسس واللوغاريتمات، وتطبيقات عليهما.

المعيار الثالث: تعرف المتتابعات والمتسلسلات، وتطبيقات عليهما.

المعيار الرابع: تعرف مبدأ العد، والتباديل والتوافيق، تطبيقات عليهما.

المجال: حساب المثلثات

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

المعيار الثانى: تعرف قانونى الجيب وقانون جيب التمام.

المعيار الثالث: حل مشكلات حياتية ورياضية باستخدام حساب المثلثات.

المجال: التفاضل والتكامل

المعيار الأول: تعرف المفاهيم الأساسية لنهايات الدوال، وتطبيقات عليهما.

المعيار الثالث: يتعرف المفاهيم الأساسية في التفاضل (الإشتقاق)، ويطبقها في مواقف فيزيائية وحياتية مُختلفة

المعيار الرابع: تعرف المفاهيم الأساسية في التكامل، وتطبيقها في مواقف فيزيائية وحياتية مُختلفة.

ثالثاً: الضوابط العامة للورقة الامتحانية

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 - 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 امتحانية لمادة الرياضيات العامة 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 العامة الصف الثاني الثانوي للقسم الأدبي

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

الدرجات	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم	
		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	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال		٢	(١) سؤال مقال				
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية		٣	(٢) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية		٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	١ ½	(١) مفردة موضوعية	النهايات	التفاضل
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية		٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	١ ½	(١) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية		١٥	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(٨) 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 منهما سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- (براعى ألا يقل الفونت عن ٢٤ ووضوح الرسومات البيانية إن وجدت)
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثاني الثانوي للقسم الأدبي المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

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

ثانيا: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي
للطلاب المكفوفين المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم المحتوى	
المجموع	الدرجة		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	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٦	(٤) مفردات موضوعية	١ ½	(١) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	النهايات	التفاضل
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٥	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(٨) 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 منهما سؤال بـ ٣ درجات، وسؤال بـ ٢ درجة.
- يراعى أن يكون الفونت مناسب.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

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

ثالثاً: فئة الطلاب ذوي الإعاقة الحركية المدمجين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي

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

الدرجات	الدرجة	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم	المحتوى
			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	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	١ ½	(١) مفردة موضوعية	النهايات	التفاضل
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			١ ½	(١) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣ ٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٥	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(٨) 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 منهما سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

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

رابعاً: فئة الطلاب ضعاف السمع المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي

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

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠%		التطبيق ٤٠%		الفهم ٤٠%		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	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٧ ½	٧ ½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	النهايات	التفاضل
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٤ ½	(٣) مفردات موضوعية	١ ½	(١) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٢٧	(٣) أسئلة موضوعية			١٥	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(٨) 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 منهما سؤال بـ ٣ درجات، وسؤال بـ ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

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

خامساً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي

للفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		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	٥	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبس
٧	٧	(٥) مفردات موضوعية			٤	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٩½	٩½	(٧) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٥	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	النهايات	التفاضل
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٣٢	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	١٧	(١٣) مفردة موضوعية	١٢	(٨) مفردات موضوعية	المجموع	

- الورقة الامتحانية مكونة من أربعة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، سؤال إكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات، وسؤال صواب وخطأ مكون من ٥ مفردات بخمس درجات}.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثانى الثانوي للقسم الأدبي المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

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