



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية
في مادة الرياضيات العامة / المدمجين
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

بيانات المواصفات

المرحلة الدراسية	ابتدائى ١	اعدادى ٢	اعدادى (مهنى) ٣	ثانوى ٤
العام الدراسي				٢٠٢٥/٢٠٢٤ م
دور الاعقاد	فصل دراسى اول ١٧	فصل دراسى ثانى ٢	الدور الاول ٣	الدور الثانى ٤
التعليم	عام ١	فني ٢	أزهري ٣	آخرى ٤
الفئة المستهدفة	عاديين ١	فنيين ٢	مدمجين ٣	الصم وضعاف السمع ٥
مكان الاعقاد	١٧ مصر	٢ أبناؤنا في الخارج	٣ السودان	٤ المسار المصرى
الصف	١	٢	٣	٤
المادة	١١	٦	٧	٨
١٣	٥	٤	٩	١٠
١٢	٣	٢	٧	١٤
١١	١	٠	٦	٥
١٠	٠	٠	٨	٩
٩	٠	٠	٥	٦
٨	٠	٠	٤	٥
٧	٠	٠	٣	٤
٦	٠	٠	٢	٣
٥	٠	٠	١	٢
٤	٠	٠	٠	١
٣	٠	٠	٠	٠
٢	٠	٠	٠	٠
١	٠	٠	٠	٠

الملجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	خبرير المادة بالوزارة	خبرير المادة بالمركز	مدير عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
شريف عاطف البرهامي	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ.م.د/ منال عزقول	أ/ سحرالألفي	أ.د/ سمر عبد الفتاح لاشين	أ.د/ سمر عبد الفتاح لاشين
التوفيق	٢٠٢٤/١٢/٢١	٢٠٢٤/١٢/٢١	٢٠٢٤/١٢/٢١	٢٠٢٤/١٢/٢١	٢٠٢٤/١٢/٢١

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى
للامتحانات والتقويم التربوى

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د/ رمضان محمد رمضان

أ.د. المعتز بالله زين الدين محمد

Code	4	1	1	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	4	2	5
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الثاني الثانوي للقسم الأدبي المدمجين بمدارس التعليم العام .

ثانياً: نواتج التعلم مادة الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوي:

المجال: الجبر والعلاقات والدواو

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

المعيار الثاني: تعرف الأسس واللوغاريتمات ، وتطبيقات عليةما.

المعيار الثالث : تعرف المتتابعات والمتسلسلات ، وتطبيقات عليةما.

المعيار الرابع : تعرف مبدأ العد ، والتبادل والتواافق ، تطبيقات عليةما.

المجال: حساب المثلثات

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

المعيار الثاني: تعرف قانون الجيب وقانون جيب التمام.

المعيار الثالث : حل مشكلات حياتية رياضية باستخدام حساب المثلثات.

المجال: التفاضل والتكامل

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

المعيار الثالث: يتعرف المفاهيم الأساسية في التفاضل (الإسقاق) ، ويطبقها في مواقف فيزيائية وحياتية مختلفة

المعيار الرابع: تعرف المفاهيم الأساسية في التكامل ، وتطبيقاتها في مواقف فيزيائية وحياتية مختلفة.

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 مقوبيتها؛ 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 البديل أربعة بدلائل 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 (١٣٨ في ٢٠٢٤/٨/١٤) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠) درجة توزع كالتالي:

أولاً: (٧٠) درجة موزعة كما يلي: {١٥ درجة اختبار شهري (١)، ١٥ درجة اختبار شهري (٢)،

١٥ درجة لكراس الواجب، ١٥ درجة للتقدير الأسبوعي، ١٠ درجات للسلوك والمواطبة}.

ثانياً: (٣٠) درجة امتحان نهاية الفصل الدراسي.

١٣. يتم جمع درجات كل من (الورقة الامتحانية، ودرجة الأنشطة التعاونية المصاحبة للمادة) فتصبح درجة كل فصل دراسي (١٠٠) درجة.

١٤. يتم رد درجة المادة لأصلها في نهاية كل فصل دراسي، في ضوء النهاية العظمى، وفق المعادلة الموضحة كما يلى :

$$\text{متوسط درجة الطالب} = \frac{\text{الدرجة الحاصل عليها الطالب} \times 30}{100}$$

١٥. زمن الإجابة ثلاثة ساعات.

١٦. 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

لـلطلاب ضعاف البصر المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م "

الدرجات		مجموع الأسئلة	% ١٠ حل المشكلات		% ٥٠ التطبيق		% ٤٠ الفهم		مستويات التعلم	المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها		
٨½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٦½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
	٦	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية		
٩	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					النهايات	التفاضل
	٦	(٤) مفردات موضوعية								
٣٠	٢٥	(٣) أسئلة موضوعية			١٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	المجموع	حساب المثلثات
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				

- تكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسعة درجات، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بسبع درجات}، وسؤالين مقال منهما سؤال بـ ٣ درجات، وسؤال بـ ٢ درجة.
- يراعى ألا يقل الفونت عن ٢٤ ووضوح الرسومات البيانية إن وجدت.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) 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: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
	٤	

ثانياً: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثاني الثانوي للقسم الأدبي للطلاب المكفوفين المدمجين "الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م"

الدرجات		مجموع الأسئلة	% ١٠ حل المشكلات		% ٥٠ التطبيق		% ٤٠ الفهم		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	المحتوى	الجبر
٨½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣½	(٣) مفردات موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٦½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٤½	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٨½	٥½	(٤) مفردات موضوعية			٢½	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	النهايات	
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					التفاضل	
٦½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣½	(٣) مفردات موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٠	٢٥	(٣) أسئلة موضوعية			١٣	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(١٠) مفردات موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				

- تكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسعة درجات، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بسبعين درجات}، وسؤالين مقال منهما سؤال بـ ٣ درجات، وسؤال بـ ٢ درجة.
- تصحيح الورقة الامتحانية من (٣٠) 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: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
	٥	

ثالثاً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الحركية المدمجين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثاني الثانوى للقسم الأدبى

للطلاب ذوى الإعاقة الحركية المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م"

الدرجات		مجموع الأسئلة	% ١٠ حل المشكلات		% ٥٠ التطبيق		% ٤٠ الفهم		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٨½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٤	(٣) مفردات موضوعية	٢½	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٦½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣½	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
٨½	٥½	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٢½	(٢) مفردة موضوعية	النهايات	التفاضل
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٦½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣½	(٣) مفردات موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٠	٢٥	(٣) أسئلة موضوعية			١٣	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(١٠) مفردات موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				

- تكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسعة درجات، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بسبع درجات}، وسؤالين مقال منهما سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق	الصف الثاني الثانوى للقسم الأدبى المدمجين بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العامة العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
-------------------------------------	--	---

رابعاً: فئة الطالب ضعاف السمع المدمجين

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

للطلاب ضعاف السمع المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	١٠٪ حل المشكلات		٥٪ التطبيق		٤٪ الفهم		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٨½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٤	(٣) مفردات موضوعية	٢½	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٦½	٦½	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣½	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	الجبر
٩	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية		
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					النهايات	التفاضل
٦	٦	(٥) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٠	٢٥	(٣) أسئلة موضوعية			١٣	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(١٠) مفردات موضوعية		
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال			المجموع	

• تكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة : ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسعة درجات،

وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بسبع درجات}، وسؤالين مقال منهما سؤال ب ٣ درجات، وسؤال ب ٢ درجة.

• تصح الورقة الامتحانية من (٣٠) 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: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
	٧	

خامساً: فئة الطالب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة الصف الثاني الثانوى للقسم الأدبى للصف الثانى الثانوى "للطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

الدرجات	الدرجة	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠ %		التطبيق ٥٠ %		الفهم ٤٠ %		مستويات التعلم المحتوى
			الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	
٩	٩	(٦) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٤½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها
٩	٩	(٦) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٤½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	النهايات
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام
٣٠	٣٠	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	١٥	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(٨) مفردات موضوعية	المجموع

- الورقة الامتحانية مكونة من أربعة أسئلة موضوعية { سؤالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من خمس مفردات بـ $7\frac{1}{2}$ درجة ، سؤال إكمال مكون من خمس مفردات بـ $7\frac{1}{2}$ درجة ، وسؤال صواب وخطأ مكون من خمس مفردات بـ $7\frac{1}{2}$ درجة } .
- تصح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق	الصف الثاني الثانوى للقسم الأدبى المدمجين بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العامة العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
		٨