



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية
في مادة الرياضيات / التعليم العام
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	اخرى 4										
الفئة المستهدفة	عاديين 1 ✓	فائقين 2	مدمجين 3	مكفوفين 4	الصم وضعاف السمع 5	أخرى 6								
مكان الاعتقاد	مصر 1 ✓	أبنائنا 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	الإنجليزي (لغة أولى) 4	الإنجليزي (لغة ثانية) 5	الإنجليزي (مستوى رفيع) 6	رياضيات 7 ✓	جبر وإحصاء 8						
	هندسة وقياس 9	هندسة وحساب 10	رياضيات (أ) علمي 11 ✓	رياضيات (أ) أدبي 12 ✓	رياضيات (ب) 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 الامتامية (لغة أولى) 26	اللغة الامتامية (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	الصحة والترييمات 45	تكنولوجيا الصناعة 46								

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	خبير المادة بالوزارة
	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ منال عزقول	أ/ شريف عاطف البرهامي
التوقيع	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد		

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني
لامتحانات والتقويم التربوي

أ.د/ رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعتر بالله زين الدين محمد

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

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن في حكمهم بالمرحلة الثانوية بصفيها الأول والثاني (١٠ - ١١)

ثانياً: نواتج التعلم للصفين الأول والثاني الثانوي:

المجال: الأعداد والعمليات عليها

المعيار الأول: فهم الأعداد المركبة وخواصها، وطرق تمثيلها.
المعيار الثاني: إجراء العمليات الحسابية على 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.

المعيار السادس: تعرف مبدأ العد، والتباديل والتوافيق، تطبيقات عليهم.

المجال: الهندسة والقياس

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

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

المجال: حساب المثلثات

المعيار الأول: تطبيق أساسيات حساب المثلثات 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 المثلثات.

المجال: التفاضل والتكامل

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

المعيار الثاني: يوظف مفهوم النهاية لدراسة اتصال الدالة.

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

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

المجال: الرياضيات التطبيقية (الميكانيكا)

المعيار الأول: يتعرف تطور علم الميكانيكا، ودور علماء الرياضيات في تطوير فهم الظواهر الفيزيائية.

المعيار الثاني: تعرف علم السكون (الإستاتيكا)، وقوانينه، ومفاهيمه المختلفة، وتطبيقاته في مواقف حياتية.

المعيار الثالث: تعرف القوى المستوية المتلاقية في نقطة، وتعيين مقدار محصلتها واتجاهها ونقطة تأثيرها.

المعيار الرابع: تعرف علم الحركة (الديناميكا)، وقوانينه، ومفاهيمه المختلفة، وتطبيقاته في مواقف فيزيائية

وحياتية.

المجال: تحليل البيانات الإحصاء والاحتمال

المعيار الأول: تعرف العمليات على الأحداث والاحتمال الشرطي وتطبيقاته

المعيار الثاني: تعرف مقاييس التشتت وبعض المقاييس المستخدمة في إيجاد العلاقة بين متغيرين، وتحليل وتفسير هذه العلاقة.

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 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. ليس للفصل الدراسي الأول نهاية صغرى ويشترط لنجاح الطالب حصوله على ٥٠٪ من الدرجة الكلية للفصلين الدراسيين معا بشرط حصول الطالب على ٣٠٪ من درجة الورقة الامتحانية للفصل الدراسي الثاني.

١٣. 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 الشهور، ٥٪ للمواظبة، ٥٪ للسلوك}.
ثانياً: (٨٠٪) من درجة كل فصل دراسي لاختبار نهاية الفصل الدراسي.

بالنسبة للفصل الأول الثانوي

١٤. تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول المواصفات.

١٥. النهاية العظمى للورقة الامتحانية ٣٢ درجة.

١٦. زمن الإجابة ثلاث ساعات.

١٧. ينص في الورقة الامتحانية على السماح باستخدام الآلة الحاسبة.

بالنسبة للفصل الثاني الثانوي:

١٨. تصحح كل ورقة امتحانية {رياضيات (١) علمي، رياضيات (١) أدبي} من (٣٢) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول المواصفات.

١٩. النهاية الكبرى لكل ورقة امتحانية {رياضيات (١) علمي، رياضيات (١) أدبي} ٣٢ درجة على حده وذلك لطلاب القسم العلمي وطلاب القسم الأدبي.

٢٠. زمن الإجابة ثلاث ساعات لكل ورقة امتحانية لرياضيات (١) علمي، رياضيات (١) أدبي {

٢١. تصحح الورقة الامتحانية {رياضيات (٢) علمي} من (٢٤) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول المواصفات.

٢٢. النهاية الكبرى للورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات {رياضيات (٢) علمي} ٢٤ درجة لطلاب القسم العلمي.

٢٣. زمن الإجابة ساعتان ونصف الساعة لامتحان رياضيات (٢) علمي.

٢٤. ينص في الورقة الامتحانية على السماح باستخدام الآلة الحاسبة.

(١) الصف الأول الثانوى - الفصل الدراسي الأول
جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوى لطلاب التعليم العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدرجات	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٥٠٪		مستويات التعلم	المحتوى
		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		
١٠	٨	١	(١) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال	أ
	٢		(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				
٦	٦	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	حساب المثلثات	المثلثات
٧	٧	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	التشابه	الهندسة
٩	٦		(٦) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٥	(٥) مفردات موضوعية	ونظريات التناسب في المثلث	
	٣		(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال				
٣٢	٢٧	٣	(٣) مفردات موضوعية	٨	(٨) مفردات موضوعية	١٦	(١٦) مفردة موضوعية	المجموع	
	٥		(٢) سؤال مقال	٥	(٢) سؤال مقال				

- تتكون الورقة الامتحانية من ستة أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها ثلاثة أسئلة كل منها يتكون من سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى $(\frac{5}{6})$ للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م	الصفين الأول والثانى الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة: ٨ أوراق
--	--	------------------------------------

(٢) الصف الثانى الثانوى - الفصل الدراسي الأول

أولاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة للصف الثانى الثانوى للقسم الأدبي لطلاب التعليم العام

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ٢٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٩	٦	(٦) مفردات موضوعية			٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٧	٧	(٧) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
١٠	٨	(٨) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	النهايات	التفاضل
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٦	٦	(٦) مفردات موضوعية			٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٢٧	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	١١	(١١) مفردة موضوعية	١٣	(١٣) مفردة موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				

- تتكون الورقة الامتحانية من ستة أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها ثلاثة أسئلة كل منها يتكون من سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى $(\frac{5}{4})$ للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة

إجمالي عدد أوراق المواصفة: ٨ أوراق	الصفين الأول والثانى الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
------------------------------------	--	---

ثانياً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لطلاب التعليم العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ٢٠٪		التطبيق ٤٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	المحتوى	
٩	٦	(٦) مفردات موضوعية			٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	الجبر
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال						
٧	٧	(٧) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	
١٠	٨	(٨) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	النهايات والاتصال	التفاضل
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال				
٦	٦	(٦) مفردات موضوعية			٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٢٧	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	١١	(١١) مفردة موضوعية	١٣	(١٣) مفردة موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				

- تتكون الورقة الامتحانية من ستة أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها ثلاثة أسئلة كل منها يتكون من سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى $(\frac{5}{4})$ للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق	الصفين الأول والثانى الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
-------------------------------------	--	---

ثالثاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لطلاب التعليم العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠%		التطبيق ٤٠%		حل المشكلات ٢٠%		الدرجات	
	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع
الاستاتيكا	٥	(٥) مفردات موضوعية	٥	(٥) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	١٢	١٤
					٢	(١) سؤال مقال	٢	
الهندسة والقياس	٤	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	١	(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
			٢	(١) سؤال مقال		(١) سؤال مقال	٢	
المجموع	٩	(٩) مفردات موضوعية	٨	(٨) مفردات موضوعية	٣	(٣) أسئلة موضوعية	٢٠	٢٤
			٢	(١) سؤال مقال	٢	(٢) سؤال مقال	٤	

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة (٣ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها سؤالين يتكون كل منهما من سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعي يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثاني هندسة بدرجتين.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة ثم تضرب فى $(\frac{5}{4})$ للحصول على درجة الطالب من (٣٠) درجة

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م	الصفين الأول والثانى الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول ٨	إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق
--	---	-------------------------------------