



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



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

بيانات المواصفات														
المرحلة الدراسية	ابتدائي 1			اعدلى 2			اعدلى (مهنى) 3			ثانوى ✓ 4				
العام الدراسي	٢٠٢٤/٢٠٢٥م													
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ✓ 1			فصل دراسى ثانى 2			الدور الاول 3			الدور الثانى 4				
التعليم	عام ✓ 1			فنى 2			أزهى 3			أخى 4				
الفئة المستهدفة	عاديين ✓ 1			فائقين 2		ملمجين 3		مكتوفين 4			صم وضعاف لسمع 5		أخى 6	
مكان الانعقاد	مصر ✓ 1			أبناؤنا في الخارج 2			لسودان 3			الفسار الفصى 4				
الصف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ✓	11 ✓	12	13	14
المادة	عربي 1	دين (إسلامى) 2	دين (مسيحى) 3	إنجليزى (لغة أولى) 4	إنجليزى (لغة ثانية) 5	إنجليزى (مستوى رفيع) 6	رياضيات ✓ 7	جبر وإحصاء 8						
	هندسة وقياس 9	هندسة وحساب 10	رياضيات (1) علمى ✓ 11	رياضيات (1) أدبى ✓ 12	رياضيات (2) علمى ✓ 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 منزلى 41	الحاسب الآلى 42	مجال زراعى 43	مجال صناعى 44	الصياقة والتريميات 45	تكنولوجيا الصناعة 46								

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

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

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني
للامتحانات والتقويم التربوي

أ.د. رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعتز بالله زين الدين محمد

Code 4 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 7 1 1 2 1 3 2 4 2 5

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 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.

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 (١٣٨) في ١٤/٨/٢٠٢٤) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠) درجة توزع كالاتي:

أولاً: (٧٠) درجة موزعة كما يلي: {١٥ درجة اختبار شهري (١)، ١٥ درجة اختبار شهري (٢)، ١٥ درجة لكراس الواجب، ١٥ درجة للتقييم الأسبوعي، ١٠ درجات للسلوك والمواظبة}.

ثانياً: (٣٠) درجة امتحان نهاية الفصل الدراسي.

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

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

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

بالنسبة للصف الأول الثانوي

١٦. تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول المواصفات.

١٧. في نهاية كل فصل دراسي يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهي ٣٠ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج في ٣٠.

١٨. زمن الإجابة ثلاث ساعات.

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

بالنسبة للصف الثاني الثانوي:

٢٠. تصحح كل ورقة امتحانية {الرياضيات العامة ، الرياضيات البحتة، تطبيقات الرياضيات} من (٣٠) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول المواصفات.

٢١. زمن الإجابة ثلاث ساعات لكل ورقة امتحانية لـ {الرياضيات البحتة، الرياضيات العامة}.

٢٢. زمن الإجابة ساعتان ونصف الساعة لامتحان تطبيقات الرياضيات.

٢٣. بالنسبة لمادة الرياضيات العامة في نهاية كل فصل دراسي يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهي ٣٠ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج في ٣٠.

٢٤. بالنسبة لمادة الرياضيات البحتة في نهاية كل فصل دراسي يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهي ١٨ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج في ١٨.

٢٥. بالنسبة لمادة تطبيقات الرياضيات في نهاية كل فصل دراسي يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهي ١٢ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج في ١٢.

٢٦. تجمع درجة الرياضيات البحتة وتطبيقات الرياضيات لطلاب القسم العلمي لتصبح من ٣٠ درجة.

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

(١) الصف الأول الثانوى -الفصل الدراسي الأول
جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي لطلاب التعليم العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

مستويات التعلم المحتوى		الفهم ٥٠٪		التطبيق ٤٠٪		حل المشكلات ١٠٪		مجموع الأسئلة		الدرجات	
		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع	الدرجة	
أ- الجبر والعلاقات والدوال		٤	(٤) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٧	(٧) مفردات موضوعية	٧	٩
				٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال	٢	
المثلثات	حساب المثلثات	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٦	(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
الهندسة	التشابه	٤	(٤) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٧	(٧) مفردات موضوعية	٧	٨
	ونظريات التناسب في المثلث	٤	(٤) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية		(٥) مفردات موضوعية	٥	(٥) مفردات موضوعية	٥	
					(١) سؤال مقال	٣		(١) سؤال مقال	٣		
المجموع		١٥	(١٥) مفردة موضوعية	٧	(٧) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢٥	(٤) أسئلة موضوعية	٢٥	٣٠
				٥	(٢) سؤال مقال			٥	(٢) سؤال مقال	٥	

- تتكون الورقة الامتحانية من ستة أسئلة (٤ أسئلة موضوعية ، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها ثلاثة أسئلة كل منها يتكون من ست مفردات، ويخصص لكل سؤال ٦ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥م	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 الثانوي - الفصل الدراسي الأول

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

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

مستويات التعلم		الفهم ٤٠ %		التطبيق ٤٠ %		حل المشكلات ٢٠ %		مجموع الأسئلة		الدرجات	
المحتوى		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	الدرجة	المجموع	الدرجة
الجبر	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية			٦	(٦) مفردات موضوعية	٩	٦
	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٣	(١) سؤال مقال		٣
التفاضل	النهايات	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٨	(٨) مفردات موضوعية	١٠	٨
				٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال		٢
حساب المثلثات	قانون الجيب وقانون جيب التمام	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية			٥	(٥) مفردات موضوعية	٥	٥
المجموع		١٢	(١٢) مفردة موضوعية	١٠	(١٠) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢٥	(٤) أسئلة موضوعية	٣٠	٢٥
				٢	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٥	(٢) سؤال مقال		٥

- تتكون الورقة الامتحانية من ستة أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها ثلاثة أسئلة كل منها يتكون من ست مفردات، ويخصص لكل سؤال ٦ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م	الصفين الأول والثانى الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق
--	--	-------------------------------------

ثانياً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لطلاب التعليم العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

مستويات التعلم		الفهم ٤٠ %		التطبيق ٤٠ %		حل المشكلات ٢٠ %		مجموع الأسئلة		الدرجات	
المحتوى		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	الدرجة	المجموع	الدرجة
الجبر	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية			٦	(٦) مفردات موضوعية	٩	٦
						٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال		٣
	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٦	(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
التفاضل	النهايات والاتصال	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٨	(٨) مفردات موضوعية	١٠	٨
				٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال		٢
حساب المثلثات	قانون الجيب وقانون جيب التمام	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية			٥	(٥) مفردات موضوعية	٥	٥
المجموع		١٢	(١٢) مفردة موضوعية	١٠	(١٠) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٢٥	(٤) أسئلة موضوعية	٣٠	٢٥
				٢	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٥	(٢) سؤال مقال		٥

- تتكون الورقة الامتحانية من ستة أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها ثلاثة أسئلة كل منها يتكون من ست مفردات، ويخصص لكل سؤال ٦ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة ثم تضرب فى $(\frac{3}{5})$ للحصول على درجة الطالب من (١٨) درجة.

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م	الصفين الأول والثانى الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق
--	--	-------------------------------------

ثالثاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لطلاب التعليم العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠%		التطبيق ٤٠%		حل المشكلات ٢٠%		مجموع الأسئلة		الدرجات
	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	الدرجة	المجموع	
الاستاتيكا	(٦) مفردات موضوعية	٦	(٨) مفردات موضوعية	٨	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١٦) مفردة موضوعية	١٦	١٨
			(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
الهندسة والقياس	(٦) مفردات موضوعية	٦	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٩) مفردات موضوعية	٩	١٢
					(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
المجموع	(١٢) مفردة موضوعية	١٢	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) أسئلة موضوعية	٢٥	٣٠
			(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(٢) سؤال مقال	٥	

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة (٣ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها سؤالين يتكون كل منهما من تسع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٩ درجات، وسؤال موضوعي يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثاني هندسة بثلاث درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن في حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة ثم تضرب في $(\frac{2}{5})$ للحصول على درجة الطالب من (١٢) درجة.

مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م	الصفين الأول والثاني الثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن في حكمهم - الفصل الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق
--	--	-------------------------------------