

#### المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى (NCEEE) مُسم تطوير الامتحانات (EDD)



### مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية في مادة الرياضيات البحتة / المدمجين الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٣ ٠ ٢ ٤ / ٢ م

							ت	واصفا	بيانات الم		N.				
SAMUE!	4	انوی م			RE AVE	اعدادی(مهنی) 3			اعدادی2			, itali	ابتدائی 1	المزحلة الدراسية	
	۲۰۲۴/ ۲۰۲۳											العام التزاسى			
	4	ور الثانى	الد			ىل3	الدور الاو		2	راسى ئانى	قصل د		11	قصل نزاسی اول	دور الاتعلاد
		اخ <i>رى</i> 4				3	ازهری			فنى2				عام م ا	انتطيم
م وضعاف السمع 5 أخرى 6					الصم وضع	مكفوفين 4 الصد			لتتين 2 مدمجين ٧٠ 3			ن 1 نبیند		القنة المستهدقة	
	المسار المصرى 4				السودان 3			أبناؤنا في الغارج 2				مصر <b>/ب</b> ا [		مئان الانعقاد	
14	13	1	2	<b>✓</b> 11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الصف
ر وإحصاء8	<del>/ 2</del>	ات 7	رياضيا	(	إنجليزي (مستوى رفيع)	إنجليز ي (لغة ثانية) 5 (م		4	انجليزي دين (مسيحي)3 (لغة أولى)		دين (م	دين (إمدلامی)2		عرب ا	
بر والهندسة غراغية16	الجه ال	1514	الديثامي		الإستقركا14	Je (Y) el . Sl			رياضيات(١) ادبى 12		ب ریاضیات(۱) عنمی م 11		هندسة و مثلثان	خنىسة وقياس 9	
	اللغة الفرنسية 22 الجيولوجيا 23 (لغة اولي) 24		الكيمياء 22	:	الاحياء 11	2	القيزياء ()	19 19	العلو	18=	إحصا	التقاضل والتكامل17	المادة		
اللغة الإسبقية الإسبقية 32 (لعات اجتماعية 32 (لغة شقية) 31				اللغة الصينية (لغة ثقية) 30			ئية 28	اللغة الإيطالية (لغة أولى)28		اللغة الكميتية (لغة ثلثية) 27		اللغة الا (نغة أوا	اللغة الفرنسية (لغة ثاتية) 25		
التربية الفنية 39 التربية الموسيقية 40			القلسقة 38		تربية وطنية	36	علم النفس	35 £	المكتص	الجغراقيا 34		التاريخ 33			
				ىة	كنولوجيا الصنا. 46	ن تامه	الصوفة والتره 45	44 (	مهال صناعى	راعی 43	مهال ز	لائمى 42	اقتصدك منزلى 41 العاسب الآم		

#### اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

خبير المادة بالتربية الخاصة	مدير عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجئة	رئيس اللجئة	
أحمد عبد الفتاح	أ/ سحرالألقى	أ/ منال عزقول	أ.م.د/ إيمان عبد الله محد	الاشتم
مح مليوالفياح	W11,50 _		۹،۹۰٪/ایمارسداله حمد	التوقيع

رنيس قسم تطوير الامتحانات

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى للامتحانات والتقويم التربوى

أ.د/ رمضان محد رمضان

المستنز بالله زين الدين محبد

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

### أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين بمدارس التعليم العام.

#### ثانياً: نواتج التعلم لمادة الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي:

#### المجال: الجبر والعلاقات والدوال

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

المعيار الثاني: 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 الثاني: تعرف قانوي الجيب وقانون جيب التمام.

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.

#### 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.
  - ١. يعقد امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول، وفي نهاية الفصل الدراسي الثاني.
    - ١١. يعقد امتحان تحريري للدور الثاني.
- ۱۱. يطبق القرار الوزارى رقم (۱٦٨ في ٢٠٢٢/٩/٢٩) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (۱۰۰٪) توزع كالآتى:
- أولاً: (۲۰٪) من إجمالي الدرجة كما يلي (۱۰٪ لاختبارات الشهور، ٥٪ للمواظبة، ٥٪ للسلوك). ثانياً: (۸۰٪) من درجة كل فصل لاختبار نهاية الفصل الدراسي.
  - ١٣. تصحح الورقة امتحانية لمادة الرياضيات البحتة من (٣٢) درجة.
    - 11. زمن الإجابة ثلاث ساعات .
  - 1. ينص في الورقة الامتحانية على السماح باستخدام الآلة الحاسبة.

# أولاً: فئة الطلاب ضعاف البصر المدمجين جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى "للطلاب ضعاف البصر المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤م

جات	الدر	Tto En -	7. 1	حل المشكلات ١٠		التطبيق، ٥٪		الفهم ، ٤٪	يات التعلم	مستو
المجموع	الدرجة	مجموع الأسئلة	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		المحتوى
4	7*	(٤) مفردات موضوعية			2	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية	
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	نات	ري الامتحا			ورسم المنحنيات	11
V <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	٧1⁄2	(٥) مفردات موضوعية	لتريد	Pide	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	10/2	(۲) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	الجبر
91/2	Y½	(٥) مفردات موضوعية	V	0/34	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	400	(٢) مفردة موضوعية	النهايات والاتصال	التفاضل
172	۲	(١) سوال مقال		1120	+	(١) سؤال مقال	11/2		المهيات والاستان	,
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية		Vi	עכ	(٢) مفردة موضوعية	~	(۲) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
* *	* *	(٣) أسئلة موضوعية			10	(۱۰) مفردات موضوعية	١٢	(۸) مفردات موضوعیة	المجموع	
	٥	(٢) سنؤال مقال	٣	(١) سىؤال مقال	۲	(١) سؤال مقال			اعتبوع	

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية (سوالين اختيار من متعدد مكون كل منهما من ست مفردات بتسع درجات، وسوال بكمال مكون من ست مفردات بتسع درجات}، وسوالين مقال منهما سوال بـ ٣ درجات، وسوال بـ 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	الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات البحتة
	بالتعليم العام - الفصل الأول	العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
	٤	

### ثانيا: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى "للطلاب المكفوفين المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤م

جات	الدر.	Ite by	7.1	حل المشكلات ١٠		التطبيق، ٥٪		الفهم ، ٤٪	يات التعلم	مستو
المجموع	الدرجة	مجموع الأسئلة	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		المحتوى
4	٦	(٤) مفردات موضوعية			11/2	(۱) مفردة موضوعية	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	الدوال الحقيقية	
•	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	di	الامتحا			ورسم المنحنيات	••
V <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Y <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	(٥) مفردات موضوعية	3	المام	- Fd	(۲) مفردة موضوعية	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	الجبـــر
91/2	٧1/2	(٥) مفردات موضوعية	dist	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7	(٤) مفردات موضوعية	11/2	(۱) مفردات موضوعية	النهايات والاتصال	التفاضل
1/2	۲	(١) سوال مقال	V :	0.11	7	(١) سؤال مقال	1,0	» VI	الهايت والانصال	التقاص
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية		Vilgi	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	11/2	(۱) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
**	**	(٣) أسئلة موضوعية			10	(۱۰) مفردات موضوعیة	١٢	(۸) مفردات موضوعیة	المجموع	
	٥	(٢) سىؤال مقال	٣	(١) سنؤال مقال	۲	(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 الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات البحتة
	بالتعليم العام - الفصل الأول	العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
	٥	

# ثالثاً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الحركية المدمجين المدمجين جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى "للطلاب ذوى الإعاقة الحركية المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤م

جات	الدر	Tto Ext -	7.1	حل المشكلات ١٠		التطبيق، ٥٪		الفهم ، ٤٪	يات التعلم	مستو
المجموع	الدرجة	مجموع الأسئلة	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		المحتوى
4	۲	(٤) مفردات موضوعية			11/2	(۱) مفردة موضوعية	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	الدوال الحقيقية	
,	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال		LO KOTE			ورسم المنحنيات	**
V½	Y½	(٥) مفردات موضوعية	المال	Pige	3	(٤) مفردات موضوعية	11/2	(۱) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	الجبر
91/2	٧1/2	(٥) مفردات موضوعية	Or.	0/34	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	Man	(٢) مفردة موضوعية	النهايات والاتصال	التفاضل
1/2	۲	(١) سوال مقال		110	Y	(١) سؤال مقال	U	7	الهيات والإستان	التقاص
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية		VUZI	ווכ	(٢) مفردة موضوعية	7	(۲) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
47	* *	(٣) أسئلة موضوعية			10	(۱۰) مفردات موضوعیة	17	(۸) مفردات موضوعیة	المجموع	
, ,	٥	(٢) سىؤال مقال	٣	(١) سىؤال مقال	۲	(١) سؤال مقال			المجموع	

<sup>•</sup> 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 الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات البحتة
	بالتعليم العام - الفصل الأول	العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
	٦	

## رابعاً: فئة الطلاب ضعاف السمع المدمجين جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى "للطلاب ضعاف السمع المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤م

		' '		<del></del>						
جات	الدر.	مجموع الأسئلة	// \	حل المشكلات ١٠		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪	يات التعلم	مستو
المجموع	الدرجة	مجموع الاستدير	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		المحتوى
4	٦	(٤) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية	
•	٣	(١) سوال مقال	٣	(١) سؤال مقال	-di	Lainvi -			ورسم المنحنيات	*1
V½	Y½	(٥) مفردات موضوعية	.3	Pigaille	٤1/2	(٣) مفردات موضوعية	350	(۲) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	الجبر
91/2	V½	(٥) مفردات موضوعية	Oriv	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7	(٤) مفردات موضوعية	11/2	(۱) مفردة موضوعية	النهايات والاتصال	التفاضل
172	۲	(۱) سؤال مقال	12	C . 127	7	(١) سؤال مقال		> 41	0	, J
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية		VIIDI	11/2	(۱) مفردة موضوعية	٤1/2	(۳) مفردات موضوعیة	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
**	**	(٣) أسئلة موضوعية			10	(۱۰) مفردات موضوعیة	١٢	(۸) مفردات موضوعیة	المجموع	
	٥	(٢) سىؤال مقال	٣	(١) سنؤال مقال	۲	(١) سؤال مقال				

<sup>•</sup> 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 الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين	مواصفات امتحان مادة: الرباضيات البحتة
	بالتعليم العام - الفصل الأول	العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
	٧	

## خامساً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى للصف الأول الاعدادى "للطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤م

,			<u> </u>			<u> </u>	•			
جات	الدر	71: \$11 a	%	حل المشكلات ١٠		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪	ات التعلم	مستويا
المجموع	الدرجة	مجموع الأسئلة	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها		المحتوى
91/2	91/2	(۷) مفردات موضوعية	11/2	(۱) مفردة موضوعية	0	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	
٧	٧	(٥) مفردات موضوعية		والتقويم	نانات ع	(۳) مفردات موضوعیة	196	(۲) مفردة موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	الجبر
91/2	91/2	(۷) مفردات موضوعية	11/2	(۱) مفردة موضوعية	0	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	النهايات والاتصال	التفاضل
٦	٦	(٤) مفردات موضوعية		Cillia		(۲) مفردة موضوعية	r C	(۲) مفردة موضوعية	قانون الجيب وقانون جيب التمام	حساب المثلثات
٣٢	٣٢	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(۲) مفردة موضوعية	) Y	(۱۳) مفردة موضوعية	17	(۸) مفردات موضوعية	لمجموع	1)

<sup>•</sup> 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 مفردات بخمس درجات}.

• تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة: ٨ أوراق	الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين	مواصفات امتحان مادة: الرباضيات البحتة
	بالتعليم العام - الفصل الأول	العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
	٨	