



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

بيانات المواصفات																	
المرحلة الدراسية	ابتدائي 1				اعدادي 2				اعدادي (مهنى) 3				ثانوى ✓ 4				
العام الدراسي	٢٠٢٤/٢٠٢٥ م																
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ✓ 1				فصل دراسى ثانى 2				الدور الاول 3				الدور الثانى 4				
التعليم	عام ✓ 1				فنى 2				أزهري 3				اخرى 4				
الفئة المستهدفة	عاديين 1			فائقين 2			مدمجين ✓ 3			مكفوفين 4			الصم وضعاف السمع 5			أخرى 6	
مكان الانعقاد	مصر ✓ 1				أبنائنا في الخارج 2				السودان 3				المسار المصرى 4				
الصف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	✓ 11	12	13	14			
المادة	عربي 1		دين (إسلامى) 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 10		رياضيات (أ) علمى 11		رياضيات (ب) علمى 12		رياضيات (ج) ✓ 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 الامتاعية (لغة أولى) 26		اللغة الامتاعية (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 الألى 42		مجال زراعى 43		مجال صناعى 44		الصيانة والترميمات 45		تكنولوجيا الصناعة 46						

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	خبير المادة بالوزارة	خبير المادة بالمركز	مدير عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ.د/ سحر الألفي	أ.د/ منال عزقول	أ.د/ سمر عبد الفتاح لاشين		
أ.د. المعتر بالله زين الدين محمد	أ.د. إيمان عبد الله محمد	أ.د. سحر الألفي	أ.د. 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. المعتر بالله زين الدين محمد

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

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى المدمجين بمدارس التعليم العام .

ثانياً: نواتج التعلم لمادة تطبيقات الرياضيات للصف الثانى الثانوي:

المجال: الهندسة والقياس

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

المعيار الثانى : تطبيق مبادئ الهندسة الفراغية فى مواقف رياضية وحياتية مختلفة.

المجال: الرياضيات التطبيقية (الميكانيكا)

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

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

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

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

ثالثاً: الضوابط العامة للورقة الامتحانية

1. أن تكون أسئلة الورقة الإمتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف.
2. أن تتوزع الأسئلة على نواتج التعلم للمادة وفق الوزن النسبي لها.
3. أن تغطي الأسئلة مستويات الصعوبة المختلفة لتكون قادرة على التمييز بين مستويات التحصيل الدراسي للطلاب.
4. أن تتدرج الأسئلة في الورقة الامتحانية من الأسهل إلى الأصعب.
5. أن توازن الورقة الامتحانية بين المستويات المعرفية المختلفة.
6. أن تكون الأسئلة محددة وواضحة في صياغتها اللغوية.
7. أن تستوفي الورقة الامتحانية البيانات الأساسية (المرحلة - الصف - المادة - الزمن - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة).
8. 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.
9. في أسئلة الاختيار من متعدد يجب أن يكون عدد البدائل أربعة بدائل أحدها فقط صحيح.
10. يعقد امتحان تحريري فى نهاية الفصل الدراسي الأول، وفى نهاية الفصل الدراسي الثانى.
11. يعقد امتحان تحريري للدور الثانى.

١٢. يطبق القرار الوزاري رقم (١٣٨) في ٢٠٢٤/٨/١٤ 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.

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 يلي :

$$\text{متوسط درجة الطالب} \times ١٢ = \frac{\text{الدرجة الحاصل عليها الطالب}}{١٠٠}$$

١٥. زمن الإجابة ساعتان ونصف الساعة لامتحان تطبيقات الرياضيات.

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



أولاً: فئة الطلاب ضعاف البصر المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى

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

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠٪		التطبيق ٥٠٪		حل المشكلات ١٠٪		مجموع الأسئلة		الدرجات	
	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	الدرجة	المجموع	الدرجة	المجموع
الاستاتيكا	(٤) مفردات موضوعية	٦	(٧) مفردات موضوعية	١٠			(١١) مفردة موضوعية	١٦	١٨	
			(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢		
الهندسة والقياس	(٥) مفردات موضوعية	٦	(٢) مفردة موضوعية	٣			(٧) مفردات موضوعية	٩	١٢	
					(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣		
المجموع	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	١٣			(٣) أسئلة موضوعية	٢٥	٣٠	
			(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	(٢) سؤال مقال	٥		

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ ١ ½ درجة ، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ ١ ½ درجة، وسؤال مزاجه مكون من أربع مفردات بأربع درجات}، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- يراعى ألا يقل الفونت عن ٢٤ ووضوح الرسومات البيانية إن وجدت.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

مواصفات امتحان مادة: تطبيقات الرياضيات- العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م	الصف الثانى الثانوى للقسم العلمى المدمجين بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق
٤		

ثانياً: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى
"للطلاب المكفوفين المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠%		التطبيق ٥٠%		حل المشكلات ١٠%		مجموع الأسئلة		الدرجات	
	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع	الدرجة	المجموع
الاستاتيكا	(٦) مفردات موضوعية	٨	(٦) مفردات موضوعية	٩		(١٢) مفردة موضوعية	١٧	١٩		
			(١) سؤال مقال	٢		(١) سؤال مقال	٢			
الهندسة والقياس	(٣) مفردات موضوعية	٤	(٣) مفردات موضوعية	٤		(٦) مفردات موضوعية	٨	١١		
					(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣		
المجموع	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	١٣		(٣) أسئلة موضوعية	٢٥	٣٠		
			(١) سؤال مقال	٢		(٢) سؤال مقال	٥			

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ ١ ½ درجة، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ ١ ½ درجة، وسؤال مزاجه مكون من أربع مفردات بأربع درجات)، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

مواصفات امتحان مادة: تطبيقات الرياضيات- العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م	الصف الثانى الثانوى للقسم العلمى المدمجين بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول	إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق
٥		

ثالثاً: فئة الطلاب ذوي الإعاقة الحركية المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى

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

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠%		التطبيق ٥٠%		حل المشكلات ١٠%		مجموع الأسئلة		الدرجات	
	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع	الدرجة	المجموع
الاستاتيكا	٩	(٦) مفردات موضوعية	٨	(٦) مفردات موضوعية		(١٢) مفردة موضوعية	١٧	١٩		
		(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال		(١) سؤال مقال	٢			
الهندسة والقياس	٣	(٢) مفردة موضوعية	٥	(٤) مفردات موضوعية		(٦) مفردات موضوعية	٨	١١		
				(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣			
المجموع	١٢	(٨) مفردات موضوعية	١٣	(١٠) مفردات موضوعية		(٣) أسئلة موضوعية	٢٥	٣٠		
			٢	(١) سؤال مقال	٣	(٢) سؤال مقال	٥			

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ ١٠ 1/2 درجة ، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ ١٠ 1/2 درجة، وسؤال مزاجه مكون من أربع مفردات بأربع درجات}، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

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

رابعاً: فئة الطلاب ضعاف السمع المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى

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

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠%		التطبيق ٥٠%		حل المشكلات ١٠%		الدرجات	
	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع
الاستاتيكا	(٥) مفردات موضوعية	٦ 1/2	(٧) مفردات موضوعية	١٠ 1/2		(١٢) مفردة موضوعية	١٧	١٩
			(١) سؤال مقال	٢		(١) سؤال مقال	٢	
الهندسة والقياس	(٤) مفردات موضوعية	٥ 1/2	(٢) مفردة موضوعية	٢ 1/2		(٦) مفردات موضوعية	٨	١١
					(١) سؤال مقال	(١) سؤال مقال	٣	
المجموع	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	١٣		(٣) أسئلة موضوعية	٢٥	٣٠
			(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	(٢) سؤال مقال	٥	

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات ب ١٠ 1/2 درجة ، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات ب ١٠ 1/2 درجة، وسؤال مزاجه مكون من أربع مفردات بأربع درجات)، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

خامساً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين

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

مستويات التعلم المحتوى	الفهم ٤٠٪		التطبيق ٥٠٪		حل المشكلات ١٠٪		مجموع الأسئلة		الدرجات	
	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	الدرجة	المجموع	الدرجة
الاستاتيكا	٧ 1/2	(٥) مفردات موضوعية	٩	(٦) مفردات موضوعية	١ 1/2	(١) مفردة موضوعية	١٨	١٨	١٨	(١٢) مفردات موضوعية
الهندسة والقياس	٤ 1/2	(٣) مفردات موضوعية	٦	(٤) مفردات موضوعية	١ 1/2	(١) مفردة موضوعية	١٢	١٢	١٢	(٨) مفردات موضوعية
المجموع	١٢	(٨) مفردات موضوعية	١٥	(١٠) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٣٠	٣٠	٣٠	(٤) أسئلة موضوعية

- الورقة الامتحانية مكونة من أربعة أسئلة موضوعية: سؤالين اختيار من متعدد كل منهما مكون من خمس مفردات ب ٧ 1/2 درجة ،
(١ سؤال إكمال ، ١ سؤال مزاجه) كل منهما مكون من خمس مفردات ب ٧ 1/2 درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

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