



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

**بيانات المواصفات**

المرحلة الدراسية	ابتدائى ١	اعدادى ٢	اعدادى (مهنى ) ٣	ثانوى ٤												
العام الدراسي	٢٠٢٤/٢٠٢٥ م															
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ١٧	فصل دراسى ثانى ٢	الدور الاول ٣	الدور الثانى ٤												
التعليم	عام ١	فنى ٢	أزهري ٣	آخرى ٤												
الفنية المستهدفة	عاديين ١	فانقين ٢	مدمجين ٣	الصم وضعاف السمع ٥												
مكان الانعقاد	١٧ مصر	٢ ابناونا في الخارج	٣ السودان	٤ المسار المصرى												
الصف	١	٢	٣	٤												
المادة	١ عربى	٢ دين (اسلام)	٣ دين (مسيحى)	٤ جبر واحصاء												
	٤ هندسة وقياس	٥ مثنى وحساب	٦ دين (اسلام)، ٧ رياضيات	٨ جبر والهندسة												
	٧ هندسة وقياس ٩	٨ رياضيات (١)، ٩ رياضيات (٢)، ١٠ رياضيات (٣)، ١١ رياضيات (٤)، ١٢ رياضيات (٥)، ١٣ رياضيات (٦)، ١٤ رياضيات (٧)، ١٥ الديناميكا، ١٦ الجبر والهندسة، ١٧ التفاضل والتكامل، ١٨ احصاء، ١٩ الطوم، ٢٠ الفيزياء، ٢١ الاحياء، ٢٢ الكيمياء، ٢٣ الجيولوجيا، ٢٤ اللغة الفرنسية (لغة اولى)، ٢٥ اللغة الفرنسية (لغة ثانية)، ٢٦ اللغة الانجليزية (لغة اولى)، ٢٧ اللغة الانجليزية (لغة ثانية)، ٢٨ اللغة الانجليزية (لغة اولى)، ٢٩ اللغة الانجليزية (لغة ثانية)، ٣٠ اللغة الصينية (لغة اولى)، ٣١ اللغة الصينية (لغة ثانية)، ٣٢ دراسات اجتماعية، ٣٣ دراسات اجتماعية، ٣٤ دراسات اجتماعية، ٣٥ دراسات اجتماعية، ٣٦ دراسات اجتماعية، ٣٧ دراسات اجتماعية، ٣٨ دراسات اجتماعية، ٣٩ دراسات اجتماعية، ٤٠ التربية الموسيقية، ٤١ اقتصاد منزلى، ٤٢ الحاسوب الآلى، ٤٣ مجال زراعى، ٤٤ مجال صناعى، ٤٥ المسابات والتزميمات، ٤٦ تكنولوجيا المصناعة	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

**اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:**

الاسم	التوقيع	خبرير المادة بالوزارة	خبرير المادة بالمركز	مدير عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
شريف عاطف البرهامي	د/ إيمان عبد الله محمد	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ.م.د/ منال عزقول	أ/ سحر الالفى	أ/ سحر الالفى	أ.د/ سمر عبد الفتاح لاشين

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى  
للامتحانات والتقويم التربوى

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د/ رمضان محمد رمضان

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 الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين بمدارس التعليم العام .

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

#### المجال: الهندسة والقياس

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

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

#### 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 المتلاقيّة في 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

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 تعطي 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 مقرؤيتها؛ 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 البادئات أربعة بسائل 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 الوزارى رقم (١٣٨) في ١٤/٨/٢٠٢٤) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠) درجة توزع كالتالي:

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

١٥ درجة لكراس الواجب، ١٥ درجة للتقييم 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 فى نهاية كل فصل دراسي، فى ضوء النهاية العظمى، وفق المعادلة الموضحة كما يلى :

$$\text{متوسط درجة الطالب} = \frac{\text{الدرجة الحاصل عليها الطالب}}{100} \times 12$$

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 الثاني الثانوي للقسم العلمي

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

الدرجات المجموع	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	
١٨	١٦	(١١) مفردة موضوعية			١٠	(٧) مفردات موضوعية	٦	(٤) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
١٢	٩	(٧) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٦	(٥) مفردات موضوعية	الهندسة والقياس
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					
٣٠	٢٥	(٣) أسئلة موضوعية			١٣	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	المجموع
	٥	(٢) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال			

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ  $10\frac{1}{2}$  درجة ، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ  $10\frac{1}{2}$  درجة، وسؤال مزاجه مكون من أربع مفردات بأربع درجات)، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثاني هندسة بثلاث درجات.
- يراعى ألا يقل الفونت عن ٢٤ ووضوح الرسومات البيانية إن وجدت.
- تصح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

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

## ثانياً: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين

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

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

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ  $10\frac{1}{2}$  درجة، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ  $10\frac{1}{2}$  درجة، وسؤال مزدوج مكون من أربع مفردات بأربع درجات)، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثاني هندسة بثلاث درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

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

### ثالثاً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الحركية المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي

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

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

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية { سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ  $10\frac{1}{2}$  درجة ، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ  $10\frac{1}{2}$  درجة، وسؤال مزاجه مكون من أربع مفردات بأربع درجات)، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثاني هندسة بثلاث درجات.
- تصحيح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي المدمجين بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول	مواصفات امتحان مادة: تطبيقات الرياضيات- العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤ م
اجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق	

## رابعاً: فئة الطالب ضعاف السمع المدمجين

### جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي

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

الدرجات المجموع	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	
١٩	١٧	(١٢) مفردة موضوعية			١٠½	(٧) مفردات موضوعية	٦½	(٥) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
١١	٨	(٦) مفردات موضوعية			٢½	(٢) مفردة موضوعية	٥½	(٤) مفردات موضوعية	الهندسة والقياس
	٣	(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال					
٣٠	٢٥	(٣) أسئلة موضوعية			١٣	(٩) مفردات موضوعية	١٢	(٩) مفردات موضوعية	المجموع
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال			

- الورقة الامتحانية مكونة من خمسة أسئلة: ثلاثة أسئلة موضوعية {سؤال اختيار من متعدد مكون من سبع مفردات بـ ١٠½ درجة ، وسؤال إكمال مكون من سبع مفردات بـ ١٠½ درجة، وسؤال مزوجة مكون من أربع مفردات بأربع درجات)، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثاني هندسة بثلاث درجات
- تصح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

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

## خامساً: فئة الطالب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين

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

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات % ١٠		التطبيق % ٥٠		الفهم % ٤٠		مستويات التعلم المحتوى
الدرجة	المجموع		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	
١٨	١٨	(١٢) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٩	(٦) مفردات موضوعية	٧½	(٥) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
١٢	١٢	(٨) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٦	(٤) مفردات موضوعية	٤½	(٣) مفردات موضوعية	الهندسة والقياس
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 كل منها مكون من خمس مفردات بـ  $7\frac{1}{2}$  درجة ، (سؤال إكمال، سؤال مزاجة) كل منها مكون من خمس مفردات بـ  $7\frac{1}{2}$  درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.

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