



**مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية  
في مادة الرياضيات / التعليم العام  
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٥٢٠**

بيانات المواصلات													
المرحلة الدراسية			العام الدراسي			دور الانعقاد			التعليم المستهدفة				
ابتدائي ١			ابتدائي ٢			ابتدائي ٣			الصف				
٤٧ ثالثوٰ			٣ اعدائ(مهني )			٢ اعدائ			١ ابتدائي				
٢٠٢٤/٢٠٢٥ م													
٤ الدور الثاني			٣ الدور الاول			٢ فصل دراسي ثاني			١٧ نهل دراسي اول				
٤ اخوي			٣ ازهوي			٢ فني			٧ عام				
٦ اخوي			٥ لسم وضعاً لسمع			٤ مكفوفين			١ عاديين				
٤ المسار الصعي			٣ لسودان			٢ أبناؤنا في الخارج			١٧ مصر				
١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٨ جبر واحصاء	٧ رياضيات	٦ انجلزي (مستوى ثالث)	٥ انجلزي (لغة ثانية)	٤ انجلزي (لغة اولى)	٣ دين (مسيحي)	٢ دين (اسلامي)	١ عربى						
١٥ الجبر والهندسة الفراغية	١٥ الديناميكا	١٤ الاستاتيكا	١٣ رياضيات (٢) علمي	١٢ رياضيات (١) ادبي	١١ رياضيات (١) علمي	١٠ هندسة وحساب	٩ هندسة وقياس						
٢٤ اللغة الفرنسية (لغة اولى)	٢٣ الجبرولوجيا	٢٢ الكيمياء	٢١ الاحياء	٢٠ الفيزياء	١٩ العلوم	١٨ احصاء	١٧ التقاضل والتكامل						
٣٢ دراسات اجتماعية	٣١ اللغة الإسبانية (لغة ثانية)	٣٠ اللغة المصيرية (لغة ثالثة)	٢٩ اللغة الإيطالية (لغة ثانية)	٢٨ اللغة الانجليزية (لغة اولى)	٢٧ اللغة الانجليزية (لغة ثالثة)	٢٦ اللغة الفرنسية (لغة اولى)	٢٥ اللغة الفرنسية (لغة ثالثة)						
٤٠ التربية الموسيقية	٣٩ التربية الفنية	٣٨ الفلسفة	٣٧ تربية وطنية	٣٦ علم النفس	٣٥ اقتصاد	٣٤ الجغرافيا	٣٣ التاريخ						
		٤٦ تكنولوجيا الصناعة	٤٥ الصيحة والتزميريات	٤٤ مجال صناعي	٤٣ مجال زراعي	٤٢ الحاسوب الالي	٤١ اقتصاد منزلي						

## **اللجنة المشكلة لإعداد الموصفات:**

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

## **مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى**

رئيس قسم تطوير الامتحانات



*[Signature]*

أ.د/ رمضان محمد رمضان

أ.د. المعتز بالله زين الدين محمد

<b>Code</b>	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  
بصفتها الأولى والثانى (١٠ - ١١)

### ثانياً: نواتج التعلم للصفين الأول والثانى الثانوى:

#### المجال: الأعداد والعمليات عليها

المعيار الأول: فهم الأعداد المركبة وخصائصها، 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، وخصائص العمليات على الأعداد المركبة.

المعيار الثاني: تعرف الأسس واللوغاريتمات، وتطبيقاتهما.

المعيار الثالث: فهم المصفوفات والمحددات، وخصائصها، واستخداماتها.

المعيار الرابع : تعرف البرمجة الخطية ويحل مشكلات رياضية حياتية عليها.

المعيار الخامس : تعرف المتتابعات والمتسلسلات، وتطبيقاتها.

المعيار السادس : تعرف مبدأ العد، والتباديل والتوافق، تطبيقاتها.

#### 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 رياضية باستخدام حساب المثلثات.

#### المجال: التفاضل والتكامل

المعيار الأول: تعرف المفاهيم الأساسية لنهايات الدوال، وتطبيقاتها.

المعيار الثاني : يوظف مفهوم النهاية لدراسة اتصال الدالة.

المعيار الثالث: يتعرف المفاهيم الأساسية في التفاضل (الإسقاق)، ويطبقها في مواقف فيزيائية وحياتية مختلفة

المعيار الرابع: تعرف المفاهيم الأساسية في التكامل، وتطبيقاتها في مواقف فيزيائية 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، 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 الامتحانية 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 تدرج 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 البذائل أربعة بذائل 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 ويشرط لنجاح الطالب حصوله على ٥٠٪ من الدرجة الكلية للفصلين الدراسيين معاً بشرط حصول الطالب على ٣٠٪ من درجة الورقة الامتحانية للفصل الدراسي الثاني.

١٣. يطبق القرار الوزارى رقم (١٣٨) في ١٤/٨/٢٠٢٤ و فيه 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.

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

٥. يتم رد درجة المادة لأصلها فى نهاية كل فصل دراسي، فى ضوء النهاية العظمى، وفق المعادلة الموضحة كما يلى :

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

#### بالنسبة للصف الأول الثانوى

٦. تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول الموصفات.

٧. فى نهاية كل فصل دراسى يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهى ٣٠ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج فى ٣٠.

٨. زمن الإجابة ثلاثة ساعات.

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

#### بالنسبة للصف الثاني الثانوى:

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

١١. زمن الإجابة ثلاثة ساعات لكل ورقة امتحانية لـ {الرياضيات البحتة، الرياضيات العامة}.

١٢. زمن الإجابة ساعتان ونصف الساعة لامتحان تطبيقات الرياضيات.

١٣. بالنسبة لمادة الرياضيات العامة فى نهاية كل فصل دراسى يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهى ٣٠ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج فى ٣٠.

١٤. بالنسبة لمادة الرياضيات البحتة فى نهاية كل فصل دراسى يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهى ١٨ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج فى ١٨.

١٥. بالنسبة لمادة تطبيقات الرياضيات فى نهاية كل فصل دراسى يتم رد درجة الطالب للدرجة الأصلية للمادة وهى ١٢ درجة بقسمة درجة الطالب على ١٠٠ ثم ضرب الناتج فى ١٢.

١٦. تجمع درجة الرياضيات البحتة وتطبيقات الرياضيات لطلاب القسم العلمى لتصبح من ٣٠ درجة.

١٧. 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 ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م**

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات %١٠		التطبيق %٤٠		الفهم %٥٠		مستويات التعلم المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	
٩	٧	(٧) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	الجبر والعلاقات والدوال
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
٦	٦	(٦) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	حساب المثلث
٧	٧	(٧) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	التشابه
٨	٥	(٥) مفردات موضوعية			١	(١) مفردة موضوعية	٤	(٤) مفردات موضوعية	ونظريات التنااسب في المثلث
	٣	(١) سؤال مقال			٣	(١) سؤال مقال			
٣٠	٢٥	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٧	(٧) مفردات موضوعية	١٥	(١٥) 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 ست مفردات، ويخصص لكل سؤال ٦ درجات، وسؤال موضوعي 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 .

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق	الصفين الأول والثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م
٥		

(٢) الصف الثاني الثانوي - الفصل الدراسي الأول

أولاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة للصف الثاني الثانوى للقسم الأدبي لطلاب التعليم العام  
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات %٢٠		التطبيق %٤٠		الفهم %٤٠		مستويات التعلم	
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة 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						
٦	٦	(٦) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	التفاضل
	٨	(٨) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية		
١٠	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			النهايات	حساب المثلثات
	٥	(٥) مفردات موضوعية			٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية		
٣٠	٢٥	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	١٠	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(١٢) مفردة موضوعية	المجموع	
	٥	(٢) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال				

- تكون 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 موضوعي يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثاني تفاضل بدرجتين.
- تصحيح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن في حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

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

**ثانياً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوى للقسم العلمى لطلاب التعليم العام**  
**الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٥/٢٠٢٤ م**

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات % ٢٠		التطبيق % ٤٠		الفهم % ٤٠		مستويات التعلم المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	
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					
٦	٦	(٦) مفردات موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها
	٨	(٨) مفردات موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	
١٠	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			النهايات والاتصال التفاضل
	٥	(٥) مفردات موضوعية			٢	(٢) مفردة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	
٣٠	٢٥	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	١٠	(١٠) مفردات موضوعية	١٢	(١٢) 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 ست مفردات، ويخصص لكل سؤال ٦ درجات، وسؤال موضوعي يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- تصاح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تصاح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة ثم تضرب فى ( $\frac{٣}{٥}$ ) للحصول على درجة الطالب من (١٨) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق	الصفين الأول والثانوى لطلاب التعليم العام وطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم - الفصل الأول	مواصفات امتحان مادة: الرياضيات العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٥ م
	٧	

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

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

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة (٣ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها سؤالين يتكون كل منهما من تسعة مفردات، ويخصص لكل سؤال ٩ درجات، وسؤال موضوعي يتكون من ٧ مفردات ويخصص له ٧ درجات، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- تصح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.
- بالنسبة لطلاب المنازل والمسجونين ونزلاء المستشفيات ومن فى حكمهم تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة ثم تضرب فى ( $\frac{٣}{٥}$ ) للحصول على درجة الطالب من (١٢) درجة.

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