مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية
في مادة الرياضيات / البعثة التعليمية المصرية بالسودان
الفصل الدراسي الأول - الفصل الدراسي الثانى – الدورالثانى
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

بيانات المواصفات

المرحلة الدراسية	ابتدائى1			اعدادى2			اعدادى(مهنى) 3			ثانوى ✔ 4			
العام الدراسى	٢٠٢٣ /٢٠٢٤م												
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ✔1			فصل دراسى ثانى ✔2			الدور الاول3			الدور الثانى ✔ 4			
التعليم	عام ✔ 1			فنى2			أزهرى3			اخرى4			
الفئة المستهدفة	عاديين ✔ 1			فائقين2			مدمجين 3			مكفوفين 4			الصم وضعاف السمع 5			أخرى6		
مكان الانعقاد	مصر1			أبناؤنا 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 (مسيحى)3	إنجليزي (لغة أولى) 4	إنجليزي (لغة ثانية) 5	إنجليزي (مستوى رفيع)6	رياضيات ✔ 7	جبر وإحصاء8					
	هندسة وقياس 9	هندسة وحساب مثلثات10	رياضيات(١)علمى ✔11	رياضيات(١) أدبى ✔12	رياضيات(٢)علمى ✔13	الإستاتيكا14	الديناميكا15	الجبر والهندسة الفراغية16					
	التفاضل والتكامل17	إحصاء18	العلوم 19	الفيزياء 20	الاحياء 21	الكيمياء 22	الجيولوجيا 23	اللغة الفرنسية (لغة أولى) 24					
	اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25	اللغة الالمانية (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	التربيةالفنية 39	التربيةالموسيقية40					
	اقتصاد منزلى 41	الحاسب الآلى 42	مجال زراعى 43	مجال صناعى 44	الصيانة والترميمات 45	تكنولوجيا الصناعة 46							

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	خبير المادة بالوزارة
الاسم	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ منال عزقول	أ/ عثمان مصطفى عثمان
التوقيع			

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعتز بالله زين الدين محمد

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى
للامتحانات والتقويم التربوى

أ.د/ رمضان محمد رمضان

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

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

أبناؤنا فى السودان للمرحلة الثانوية بصفيها الأول والثانى(١٠ – ١١)

ثانياً: نواتج التعلم للصفين الأول والثانى الثانوي:

المجال: الأعداد والعمليات عليها

المعيار الأول: فهم الأعداد المركبة وخواصها، وطرق تمثيلها.

المعيار الثانى: إجراء العمليات الحسابية علي الأعداد المُركَّبة، 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، وتمثيليا بيانيًا، وخواص العمليات على الأعداد المركبة.

المعيار الثانى: تعرف الأسس واللوغاريتمات، وتطبيقات عليهما.

المعيار الثالث: فهم المصفوفات والمُحددات، 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 عليهما.

المجال: الهندسة والقياس

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

المعيار الثاني : تطبيق مبادئ الهندسة التحليلية فى مواقف رياضية وحياتية مختلفة.

المجال: حساب المثلثات

المعيار الأ ول: تطبيق أساسيات حساب المثلثات في مواقف رياضية وحياتية مختلفة.

المعيار الثانى: 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 الثانى : يوظف مفهوم النهاية لدراسة اتصال الدالة.

المعيار الثالث: يتعرف المفاهيم الأساسية في التفاضل(الإشتقاق)، ويطبِّقها 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 الثانى : تعرف علم السكون(الإستاتيكا)، وقوانينه، ومفاهيمه المختلفة، وتطبيقاته في مواقف حياتية.

المعيار الثالث : تعرف القوى المتوازية المستوية، 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 الشرطى وتطبيقاته

المعيار الثانى : 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 فى نهاية الفصل الدراسى الأول، وفى نهاية الفصل الدراسي الثانى.
١١. يعقد امتحان تحريري للدور الثانى.

بالنسبة للصف الأول الثانوى

١٢. تصحح الورقة الامتحانيه من (٤٠) درجة موزعة على الأسئلة حسب جدول المواصفات.

١٣.النهاية العظمى للورقة الامتحانية ٤٠ درجة .

١٤. زمن الإجابة ثلاث ساعات.

بالنسبة للصف الثانى الثانوى:

١٥. النهاية الكبرى لكل ورقة امتحانية{ الرياضيات البحتة ، الرياضيات العامة} ٤٠ درجة على حده وذلك لطلاب القسم العلمى وطلاب القسم الأدبى.

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

١٧. النهاية الكبرى للورقة الامتحانية{ تطبيقات الرياضيات } ٣٠ درجة لطلاب القسم العلمى.

١٨. زمن الإجابة ساعتان ونصف الساعة لامتحان تطبيقات الرياضيات.

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

المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى
مواصفات الورقة الامتحانية
قسم تطوير الامتحانات

(١) الصف الأول الثانوى – الفصل الدراسي الأول

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٤٠٪		التطبيق ٤٠٪		حل المشكلات ١٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	العلاقات والدوال	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) مفردات موضوعية	٤			(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
المثلثات	حساب المثلثات	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
الهندسة	التشابه			(٤) مفردات موضوعية	٤	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٧) مفردات موضوعية	٧	٧
	نظريات التناسب في المثلث	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٩
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٣) مفردة موضوعية	١٣	(١١) مفردة موضوعية	١١			(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بدرجتين والثانى هندسة بثلاث درجات.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

(٢) الصف الأول الثانوى – الفصل الدراسي الثانى

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٤٠٪		التطبيق ٤٠٪		حل المشكلات ١٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	المصفوفات	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
	البرمجه الخطية			(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١			(٢) مفردة موضوعية	٢	٤
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
المثلثات	حساب المثلثات	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
الهندسة	المتجهات			(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٥) مفردات موضوعية	٥	٨
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	الخط المستقيم	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) مفردات موضوعية	٤			(٨) مفردات موضوعية	٨	٨
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٣) مفردة موضوعية	١٣	(١١) مفردة موضوعية	١١			(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال أحدهما جبر بدرجتين، والثانى هندسة بثلاث درجات.
- **تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

(٣) الصف الأول الثانوى – الدور الثانى

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات الصف الأول الثانوي لأبناؤنا فى السودان الدور الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٤٠٪		التطبيق ٤٠٪		حل المشكلات ١٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	فصل أول الجبر والعلاقات والدوال	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
	فصل ثان: المصفوفات البرمجه الخطيه			(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١			(٢) مفردة موضوعية	٢	٤
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
المثلثات	حساب المثلثات فصل أول وثان	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
الهندسة	فصل أول التشابه ونظريات التناسب في المثلث	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٧) مفردات موضوعية	٧	١٠
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	فصل ثان: المتجهات والخط المستقيم			(٤) مفردات موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٣) مفردة موضوعية	١٣	(١١) مفردة موضوعية	١١			(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال أحدهما جبر بدرجتين، والثانى هندسة بثلاث درجات.
- **تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

(٤) الصف الثانى الثانوى – الفصل الدراسي الأول

أولاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة للصف الثانى الثانوى للقسم الأدبي لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات			(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٩
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٧) مفردات موضوعية	٧	٧
التفاضل	النهايات	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
حساب المثلثات	قانون الجيب وقانون جيب التمام	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(١١) مفردة موضوعية	١١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة**

ثانياً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٩
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها			(٤) مفردات موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٧) مفردات موضوعية	٧	٧
التفاضل	النهايات والاتصال	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
حساب المثلثات	قانون الجيب وقانون جيب التمام	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(١١) مفردة موضوعية	١١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول جبر بثلاث درجات والثانى تفاضل بدرجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة**

ثالثاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى	التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الاستاتيكا	(١) مفردة موضوعية	١	(٤) مفردات موضوعية	٤	(٥) مفردات موضوعية	٥	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١٢) مفردة موضوعية	١٢	١٤
							(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	
الهندسة والقياس	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣	(١) مفردة موضوعية	١	(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
					(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
المجموع	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٧) مفردات موضوعية	٧	(٨) مفردات موضوعية	٨	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) أسئلة موضوعية	٢٠	٢٤
					(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	(٢) سؤال مقال	٤	

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة (٣ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها سؤالين يتكون كل منهما من سبع مفردات، ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال الأول استاتيكا بدرجتين والثانى هندسة بدرجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٣٠) درجة**

(٥) الصف الثانى الثانوى – الفصل الدراسي الثانى

أولاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة للصف الثانى الثانوى للقسم الأدبي لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسي الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	المتتابعات والمتسلسلات	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(١) مفردة موضوعية	١	(٧) مفردات موضوعية	٧	١٠
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	التباديل والتوافيق			(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
التفاضل والتكامل		(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
الاحتمال		(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(١١) مفردة موضوعية	١١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال أحدهما جبر بثلاث درجات، والثانى تفاضل بدرجتين.
- **تصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

ثانياً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسي الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	المتتابعات والمتسلسلات	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(١) مفردة موضوعية	١	(٧) مفردات موضوعية	٧	١٠
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	التباديل والتوافيق			(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
التفاضل والتكامل		(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٨) مفردات موضوعية	٨	١٠
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
حساب المثلثات		(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(١١) مفردة موضوعية	١١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال أحدهما جبر بثلاث درجات، والثانى تفاضل بدرجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

ثالثاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لأبناؤنا فى السودان الفصل الدراسي الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى	التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الديناميكا	(١) مفردة موضوعية	١	(٤) مفردات موضوعية	٤	(٥) مفردات موضوعية	٥	(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٣) مفردة موضوعية	١٣	١٧
					(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	(٢) سؤال مقال	٤	
الاحتمال	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٧) مفردات موضوعية	٧	٧
المجموع	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٧) مفردات موضوعية	٧	(٨) مفردات موضوعية	٨	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) أسئلة موضوعية	٢٠	٢٤
					(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	(٣) أسئلة مقالية	٤	

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة (٣ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها سؤالين كل منها يتكون من سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال لكل منهما درجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٣٠) درجة.**

(٦) الصف الثانى الثانوى – الدور الثانى

أولاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات العامة للصف الثانى الثانوى للقسم الأدبي لأبناؤنا فى السودان الدور الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات			(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١			(٢) مفردة موضوعية	٢	٥
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(٤) مفردات موضوعية	٤	٤
	المتتابعات والمتسلسلات			(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٥) مفردات موضوعية	٥	٥
	التباديل والتوافيق			(١) مفردة موضوعية	١			(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	٢
التفاضل	النهايات	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٤) مفردات موضوعية	٤	٤
	التفاضل والتكامل			(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٤) مفردات موضوعية	٤	٦
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
حساب المثلثات	قانون الجيب وقانون جيب التمام	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١			(٣) مفردات موضوعية	٣	٣
الاحتمال				(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١			(٣) مفردات موضوعية	٣	٣
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(١١) مفردة موضوعية	١١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال أحدهما جبر بثلاث درجات، والثانى تفاضل بدرجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

ثانياً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات البحتة للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لأبناؤنا فى السودان الدور الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى		التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
		عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الجبر	الدوال الحقيقية ورسم المنحنيات			(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١			(٢) مفردة موضوعية	٢	٥
								(١) سؤال مقال	٣	(١) سؤال مقال	٣	
	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقات عليها	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(٤) مفردات موضوعية	٤	٤
	المتتابعات والمتسلسلات			(٢) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٢			(٤) مفردات موضوعية	٤	٤
	التباديل والتوافيق			(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١			(٣) مفردات موضوعية	٣	٣
التفاضل	النهايات والاتصال	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٥) مفردات موضوعية	٥	٥
	التفاضل والتكامل			(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(٣) مفردات موضوعية	٣	٥
						(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
حساب المثلثات فصل أول وثان		(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣			(٦) مفردات موضوعية	٦	٦
المجموع		(٣) مفردات موضوعية	٣	(١٠) مفردات موضوعية	١٠	(١١) مفردة موضوعية	١١	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٤) أسئلة موضوعية	٢٧	٣٢
						(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٣	(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 سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال أحدهما جبر بثلاث درجات، والثانى تفاضل بدرجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٣٢) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٤٠) درجة.**

ثالثاً: جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات للصف الثانى الثانوى للقسم العلمى لأبناؤنا فى السودان الدور الثانى ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

مستويات التعلم / المحتوى	التذكر ١٠٪		الفهم ٣٠٪		التطبيق ٤٠ ٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة	الدرجات	
	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة		الدرجة	المجموع
الهندسة والقياس			(٢) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٥) مفردات موضوعية	٥	٥
الديناميكا			(٢) مفردة موضوعية	٢	(٣) مفردات موضوعية	٣	(١) مفردة موضوعية	١	(٦) مفردات موضوعية	٦	٨
							(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	
الاستاتيكا	(١) مفردة موضوعية	١	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١	(٥) مفردات موضوعية	٥	٧
					(١) سؤال مقال	٢			(١) سؤال مقال	٢	
الاحتمال	(١) مفردة موضوعية	١	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١			(٤) مفردات موضوعية	٤	٤
المجموع	(٢) مفردة موضوعية	٢	(٧) مفردات موضوعية	٧	(٨) مفردات موضوعية	٨	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٣) أسئلة موضوعية	٢٠	٢٤
					(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال	٢	(٢) سؤال	٤	

- تتكون الورقة الامتحانية من خمسة أسئلة (٣ أسئلة موضوعية، ٢ سؤال مقال) والأسئلة الموضوعية منها سؤالين كل منها يتكون من سبع مفردات ويخصص لكل سؤال ٧ درجات، وسؤال موضوعى يتكون من ٦ مفردات ويخصص له ٦ درجات، وسؤالين مقال لكل منهما درجتين.
- **تُصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة ثم تضرب فى ($\frac{٥}{٤}$) للحصول على درجة الطالب من (٣٠) درجة.**