



المركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي (NCEEE)
قسم تطوير الامتحانات (EDD)



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية
في مادة تطبيقات الرياضيات / المدمجين
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

بيانات المواصفات																															
المرحلة الدراسية	ابتدائي 1	اعدادي 2	اعدادي (مهني) 3	ثانوي 4 ✓																											
العام الدراسي	٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م																														
دور الاعقاد	فصل دراسي اول ✓ 1	فصل دراسي ثاني 2	الدور الاول 3	الدور الثاني 4																											
التعليم	عام ✓ 1	فتي 2	أزهري 3	اخرى 4																											
اللغة المستهدفة	عائدين 1	فائقين 2	مدمجين ✓ 3	مكفولين 4	الصم وضعاف السمع 5	اخرى 6																									
مكان الاعقاد	مصر ✓ 1	أبناؤنا في الخارج 2			السودان 3	المسار المصري 4																									
الصف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	✓ 11	12	13	14																	
المادة	عربي 1	دين (إسلامي) 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 مثلثات 10	رياضيات (1) علمي 11	رياضيات (2) علمي 12 ✓	الإستيعاب 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	المتفاضل 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 الامتية (لغة أولى) 26	اللغة الامتية (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 منزلي 41	الحاسب الآلي 42	مجال زراعي 43	مجال صناعي 44	الصيدية والتريعات 45	تكنولوجيا الصناعة 46									

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	مدير عام إدارة التربية الخاصة	خبير المادة بالتربية الخاصة
أ.م.د. إيمان عبد الله محمد	أ. منال عزقول	أ. سحر الألفي	أحمد عبد الفتاح	
التوقيع				

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني
للامتحانات والتقويم التربوي

أ.د. رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعزز بالله زين الدين محمد

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

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 حاصلتها 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 الامتحانية 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 (١٦٨ في ٢٩/٩/٢٠٢٢) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠٪) توزع كالتالي:
- أولاً: (٢٠٪) من إجمالي الدرجة كما يلي {١٠٪ لاختبارات الشهر، ٥٪ للمواظبة، ٥٪ للسلوك}.
- ثانياً: (٨٠٪) من درجة كل فصل لاختبار نهاية الفصل الدراسي.
١٣. تصحح الورقة الامتحانية {تطبيقات الرياضيات} من (٢٤) درجة.
١٤. زمن الإجابة ساعتان ونصف الساعة لامتحان رياضيات (٢) علمي.
١٥. 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

"للطلاب ضعاف البصر المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم المحتوى
		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	
١٤	(٩) مفردات موضوعية			٧½	(٥) مفردات موضوعية	٤½	(٤) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال					
١٠	(٦) مفردات موضوعية			٣	(٢) مفردة موضوعية	٥	(٤) مفردات موضوعية	الهندسة والقياس
	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
٢٤	(٣) أسئلة موضوعية			١٠½	(٧) مفردات موضوعية	٩½	(٨) مفردات موضوعية	المجموع
	(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 ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من أربعة مفردات بست درجات، وسؤال مزاجه مكون من خمس مفردات بخمس درجات}، وسؤالين مقال كل منهما بـ ٢ درجة.
- (يراعى ألا يقل الفونت عن ٢٤ ووضوح الرسومات البيانية إن وجدت)
- تصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) 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: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

ثانيا: فئة الطلاب المكفوفين المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثاني الثانوي للقسم العلمي
للطلاب المكفوفين المدمجين " الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات	مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم المحتوى
		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	
١٤	(٩) مفردات موضوعية			٦ 1/2	(٥) مفردات موضوعية	٥ 1/2	(٤) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال					
١٠	(٦) مفردات موضوعية			٤	(٣) مفردات موضوعية	٤	(٣) مفردات موضوعية	الهندسة والقياس
	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
٢٤	(٣) أسئلة موضوعية			١٠ 1/2	(٨) مفردات موضوعية	٩ 1/2	(٧) مفردات موضوعية	المجموع
	(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 ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من أربعة مفردات بست درجات، وسؤال مزاجه مكون من خمس مفردات بخمس درجات}، وسؤالين مقال كل منهما ب ٢ درجة.
- يراعى أن يكون الفونت مناسب.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) 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: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

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 ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	
١٤	١٢	(٩) مفردات موضوعية			٥ 1/2	(٤) مفردات موضوعية	٦ 1/2	(٥) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
	٢	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال					
١٠	٨	(٦) مفردات موضوعية			٥	(٤) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الهندسة والقياس
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
٢٤	٢٠	(٣) أسئلة موضوعية			١٠ 1/2	(٨) مفردات موضوعية	٩ 1/2	(٧) مفردات موضوعية	المجموع
	٤	(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 ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من أربعة مفردات بست درجات، وسؤال مزاجه مكون من خمس مفردات بخمس درجات}، وسؤالين مقال كل منهما ب ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثانى الثانوى للقسم العلمى المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: تطبيقات
الرياضيات- العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

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 ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠%		التطبيق ٥٠%		الفهم ٤٠%		مستويات التعلم المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	
١٤	١٢	(٩) مفردات موضوعية			٨	(٦) مفردات موضوعية	٤	(٣) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
	٢	(١) سؤال مقال	٢	(١) سؤال مقال					
١٠	٨	(٦) مفردات موضوعية			٢ 1/2	(٢) مفردة موضوعية	٥ 1/2	(٤) مفردات موضوعية	الهندسة والقياس
	٢	(١) سؤال مقال			٢	(١) سؤال مقال			
٢٤	٢٠	(٣) أسئلة موضوعية			١٠ 1/2	(٨) مفردات موضوعية	٩ 1/2	(٧) مفردات موضوعية	المجموع
	٤	(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 ست مفردات بتسع درجات، وسؤال إكمال مكون من أربعة مفردات بست درجات، وسؤال مزاجه مكون من خمس مفردات بخمس درجات)، وسؤالين مقال كل منهما ب ٢ درجة.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة.

إجمالي عدد أوراق المواصفة : ٨ أوراق

الصف الثانى الثانوى للقسم العلمى المدمجين
بالتعليم العام - الفصل الدراسي الأول

مواصفات امتحان مادة: تطبيقات
الرياضيات- العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

خامساً: فئة الطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة تطبيقات الرياضيات الصف الثانى الثانوي للقسم العلمى
للفصل الثانى الثانوى "للطلاب ذوى الإعاقة الذهنية البسيطة المدمجين" الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل المشكلات ١٠٪		التطبيق ٥٠٪		الفهم ٤٠٪		مستويات التعلم المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	
١٥	١٥	(١٠) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٧½	(٥) مفردات موضوعية	٦	(٤) مفردات موضوعية	الاستاتيكا
٩	٩	(٦) مفردات موضوعية	١½	(١) مفردة موضوعية	٤½	(٣) مفردات موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	الهندسة والقياس
٢٤	٢٤	(٤) أسئلة موضوعية	٣	(٢) مفردة موضوعية	١٢	(٨) مفردات موضوعية	٩	(٦) مفردات موضوعية	المجموع

- الورقة الامتحانية مكونة من أربعة أسئلة موضوعية: سؤالين اختيار من متعدد كل منهما مكون من أربع مفردات بست درجات، (اسؤال إكمال، اسؤال مزواجه) كل منهما مكون من أربع مفردات بست درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٢٤) درجة.