



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الإعدادية
في مادة الرياضيات / المكفوفين
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

بيانات المواصفات																
المرحلة الدراسية	ابتدائي1			اعدادي✓2			اعدادي(مهني) 3			ثانوى 4						
العام الدراسي	٢٠٢٤/٢٠٢٥م															
دور الإعتقاد	فصل دراسى اول✓1			فصل دراسى ثانى 2			الدور الاول3			الدور الثانى 4						
التعليم	عام ✓ 1			فنى2			أزهري3			اخرى4						
اللغة المستهدفة	عاديين 1		فائقين2		مدمجين 3		مكفوفين ✓ 4		الصم وضعاف السمع 5		اخرى6					
مكان الاعتقاد	مصر✓1			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 (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 مثلثات10		رياضيات(١) علمي11		رياضيات(١) ادبي12		رياضيات(٢) علمي 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 الالمعجة (لغة أولى) 26		اللغة الالمعجة (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 الفنية39		التربية الموسيقية40	
	اقتصاد منزلى 41		الحسب الآلى 42		مجال زراعى 43		مجال صناعى 44		الصياغة والترميمات 45		تكنولوجيا الصناعة 46					

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	خبير المادة بالتربية الخاصة	خبير المادة بالمركز	مدير عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
شيماء محمود حسن	أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ سحر الأنفى	أ/ منال عزقول	د/ سمر عبد الفتاح لاشين	
شيماء محمود	د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ سحر الأنفى	أ/ منال عزقول	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 2 1 1 4 1 0 0 0 7 8 9 0 0 0 0 0 8 2 4 2 5

أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب المرحلة الإعدادية بمدارس النور للمكفوفين بصفوفها الثلاثة (٧ - ٨ - ٩).

ثانياً: نواتج التعلم للمرحلة الإعدادية:

المجال: الأعداد والعمليات عليها

المعيار الأول: تعرف الأعداد وطرق تمثيلها والعلاقات بينها.

المعيار الثاني: إجراء العمليات الحسابية بمهارة وإدراك العلاقات بينها.

المعيار الثالث: الحساب بمهارة والتوصل إلى تقديرات معقولة.

المجال: الجبر والعلاقات والدوال

المعيار الأول: فهم معنى كل من المتغيرات والحدود والمقادير الجبرية.

المعيار الثاني: إجراء عمليات على مقادير جبرية.

المعيار الثالث: تعرف المعادلات والمتباينات وإيجاد حلولاً جبرية وبيانية لها.

المعيار الرابع: فهم واستخدام الأنماط والعلاقات والدوال.

المجال: حساب المثلثات

المعيار: تعرف أساسيات حساب المثلثات وتطبيقها في مواقف رياضية وحياتية مختلفة.

المجال: تحليل البيانات والإحصاء والاحتمال

المعيار الثالث: تطبيق المفاهيم الأساسية للاحتمال.

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 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 - الدرجة -

الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة - الشهر والسنة).

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. زمن الإجابة ساعتان ونصف للورقة الامتحانية.
١١. موضوعات الورقة الامتحانية تتضمن محتوى كتاب الجبروالإحصاء المطبوع بطريقة برايل المقرر للعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م.
١٢. ليس للفصل الدراسي الأول نهاية صغرى ويشترط لنجاح الطالب حصوله على ٥٠٪ من الدرجة الكلية للفصلين الدراسيين بشرط حصول الطالب على ٣٠٪ من درجة الورقة الامتحانية للفصل الدراسي الثانى.
١٣. النهاية الكبرى لدرجة الرياضيات فى الفصلين الدراسيين ٦٠ درجة (٣٠ درجة لكل فصل دراسى)، والنهاية الصغرى للمادة ٣٠ درجة.
١٤. عدم وضع أسئلة تعتمد على الإدراك البصرى.
١٥. يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة الناطقة باللغة العربية.
- بالنسبة للفصلين الأول والثانى الإعدادي:**
١٦. يطبق القرار الوزارى رقم (١٣٧) في ٢٠٢٤/٨/١٢) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠) درجة توزع كالتالى:
- أولاً: (٧٠) درجة موزعة كما يلي: {١٥ درجة اختبار شهرى (١)، ١٥ درجة اختبار شهرى (٢)، ١٠ درجات لكراس الواجب، ٢٠ درجة للاختبارات الأسبوعية، ١٠ درجات للسلوك والمواظبة }.
- ثانياً: (٣٠) درجة امتحان نهاية الفصل الدراسي.
١٧. يعقد امتحان تحريري في نهاية كل فصل دراسي لمادة الجبرو(الإحصاء / حساب المتلثات) ويخصص له (٣٠) درجة.
١٨. يتم جمع درجات كل من (الورقة الامتحانية، ودرجة الأنشطة التعاونية المصاحبة للمادة) فتصبح درجة كل فصل دراسي (١٠٠) درجة.
١٩. يتم رد درجة المادة لأصلها فى نهاية كل فصل دراسى، فى ضوء النهاية العظمى ، وفق المعادلة الموضحة كما يلى :
- $$\text{متوسط درجة الطالب} \times 30 = \frac{\text{الدرجة الحاصل عليها الطالب}}{100}$$
- بالنسبة للفصل الثالث الإعدادي:**
٢٠. النهاية الكبرى لدرجة الرياضيات فى الفصلين الدراسيين ٦٠ درجة، والنهاية الصغرى للمادة ٣٠ درجة.

أولاً: مواصفات الصف الأول الإعدادي

نواتج التعلم موزعة على المستويات المعرفية للصف الأول الإعدادي لمادة الجبر والإحصاء للمكفوفين الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م في نهاية تدريس هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:

المستوى المجال	التذكر ١٠٪	الفهم ٢٠٪	التطبيق ٥٠٪	حل المشكلات ٢٠٪
الأعداد	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف مجموعة الأعداد النسبية. يتعرف القيمة المطلقة لعدد نسبي. 	<ul style="list-style-type: none"> يقرأ ويكتب أعداد نسبية. يقارن بين اعداد نسبية. يستنتج خواص العمليات الحسابية (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة) على أعداد نسبية. 	<ul style="list-style-type: none"> يجرى العمليات الحسابية (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة) على اعداد نسبية مكتوبة بصور مختلفة (صحيحة، كسرية، عشرية). يحل مسائل نمطية على الأعداد النسبية. 	<ul style="list-style-type: none"> يحل مشكلات رياضية وحياتية (غير نمطية) تتضمن أعداد طبيعية وصحيحة ونسبية.
الجبر (المقادير الجبرية)	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف معنى الحد الجبري. يتعرف معنى المقدار الجبري. يتعرف مدلول الحد الجبري والحدودية (المعاملات- العوامل -الدرجة). 	<ul style="list-style-type: none"> يميز بين الحدود الجبرية المتشابهة وغير المتشابهة. يميز بين الحدودية والمقدار الجبري. 	<ul style="list-style-type: none"> يجمع ويطرح الحدود الجبرية المتشابهة. يضرب ويقسم الحدود الجبرية يجمع ويطرح المقادير الجبرية يضرب حدا جبريا في مقدار جبري يضرب مقداراً جبرياً مكون من حدين في آخر مكون من حدين أو أكثر يقسم مقدار جبري على حد جبري أو مقدار جبري. 	<ul style="list-style-type: none"> يحلل مقداراً جبرياً باستخراج العامل المشترك الأعلى.
الإحصاء	<ul style="list-style-type: none"> يعرف الوسط الحسابي. يعرف الوسيط. يعرف المنوال. 	<ul style="list-style-type: none"> يميز بين الوسط الحسابي والوسيط. 	<ul style="list-style-type: none"> يوجد الوسط الحسابي لمجموعة من القيم. يوجد الوسيط لمجموعة من القيم. يوجد المنوال لمجموعة من القيم. 	<ul style="list-style-type: none"> يحل مسائل غير نمطية على مقاييس النزعة المركزية.

جدول مواصفات الورقة الامتحانية للصف الأول الإعدادى فى الرياضيات (الجبر والإحصاء)

للمكفوفين الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

مستويات التعلم الوحدة	تذكر ١٠٪		فهم ٢٠٪		تطبيق ٥٠٪		حل المشكلات ٢٠٪		مجموع الأسئلة		الدرجات	
	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع	الدرجة	المجموع
الأولى الأعداد	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(٥) مفردات موضوعية	١٠	١٢
					٢	(١/٢) سؤال مقال				(١/٢) سؤال مقال	٢	
الثانية المقادير الجبرية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(٥) مفردات موضوعية	١٠	١٢
								(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	
الثالثة: الإحصاء		(١) مفردة موضوعية	٢	(٢) مفردة موضوعية	٤			(٣) مفردات موضوعية			٦	٦
المجموع	٤	(٢) مفردة موضوعية	٦	(٣) مفردات موضوعية	١٢	(٦) مفردات موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٤	(٢) سؤال موضوعى	٢٦	٣٠
					٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١) أسئلة مقال	٤	

ملحوظة هامة: المرجع الأساسى عند وضع الإمتحان هو كتاب الطالب المطبوع بطريقة برايل.

- تتكون الورقة الامتحانية من ٣ أسئلة : السؤال الأول يتكون من ٩ مفردات اختيار من متعدد والسؤال الثانى إكمال يتكون من ٤ مفردات " ، عدد بدائل الاختيار من متعدد أربعة بدائل " والسؤال الثالث : سؤال مقال يتكون من فقرتين ويخصص له ٤ درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

ثانياً: مواصفات الصف الثانى الإعدادى

نواتج التعلم موزعة على المستويات المعرفية للصف الثانى الإعدادى لمادة الجبر والإحصاء للمكفوفين الفصل الدراسى الأول لعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
فى نهاية تدريس هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:

المستوى المجال	التذكر ١٠ %	الفهم ٢٠ %	التطبيق ٥٠ %	حل المشكلات ٢٠ %
الأعداد: (الأعداد الحقيقية)	<ul style="list-style-type: none"> يتعرف الجذر التكعيبي لعدد نسبي. يتعرف الأعداد غير النسبية. يتعرف مجموعة الأعداد الحقيقية. يتعرف الفترات المفتوحة والمغلقة ونصف المفتوحة. يتعرف الفترات المحدودة وغير المحدودة. يتعرف العددين 	<ul style="list-style-type: none"> يميز بين الجذرين التربيعي والتكعيبي لعدد نسبي. يميز بين العددين النسبي وغير النسبي. يميز بين مجموعات الأعداد الطبيعية ، والصحيحة، والنسبية وغير النسبية، والحقيقية. يفهم علاقة الاحتواء بين مجموعات الأعداد . يميز بين الفترات، ويعبر عن الفترات بالصفة المميزة. يحدد مفهوم انغلاق مجموعة الأعداد الحقيقية بالنسبة لعملية معينة. 	<ul style="list-style-type: none"> يوجد الجذر التكعيبي لعدد نسبي مكعب كامل. يحل تطبيقات على الجذور التربيعية والتكعيبية. يقارن ويرتب أعداد غير نسبية وأعداد حقيقية. يجرب عمليات الاتحاد والتقاطع والفرق على الفترات. يستخدم خواص (العنصر المحايد والإبدال والدمج والتوزيع) في تيسير إجراء العمليات الحسابية على الأعداد الحقيقية. يجرى العمليات على الأعداد الحقيقية. يحل معادلات من الدرجة الأولى فى 	<ul style="list-style-type: none"> يُقدر نواتج العمليات الحسابية على الأعداد غير النسبية والحقيقية بدرجة معقولة. يحل مشكلات رياضية وحياتية تتضمن أعداد غير نسبية وحقيقية. ينمذج مواقف ومشكلات حياتية فى شكل معادلات أو متباينات ويفسرها فى ضوء معطيات المشكلة الأصلية ويحلها.

	المتراققين.		<ul style="list-style-type: none"> متغير واحد فى ح. يحل متباينات من الدرجة الأولى فى متغير واحد فى ح. 	<ul style="list-style-type: none"> ينمذج مواقف ومشكلات حياتية فى شكل معادلات أو متباينات ويفسرها فى ضوء معطيات المشكلة الأصلية ويحلها.
الجبر (العلاقة بين متغيرين)	<ul style="list-style-type: none"> يذكر مفهوم الميل. يحدد معنى الثابت فى المعادلة $v = m$ $s + j$ 	<ul style="list-style-type: none"> يذكر أمثلة مختلفة من الحياة لمفهوم التغير. يوجد ميل الخط المستقيم. 	<ul style="list-style-type: none"> يحل مسائل على مفهوم الميل ومعادلة الخط المستقيم. 	

جدول مواصفات الورقة الامتحانية للصف الثانى الإعدادى فى الرياضيات (الجبر والإحصاء)

للمكفوفين الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

المستوى الوحدة	تذكر ١٠٪		فهم ٢٠٪		التطبيق ٥٠٪		حل المشكلات ٢٠٪		المجموع	
	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	المجموع
الأولى: الأعداد الحقيقية	٢	(١) مفردة موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	١٠	(٥) مفردات موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١٨	٢٠
								(١/٢) سؤال مقال	٢	
الثانية: العلاقة بين متغيرين	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٨	١٠
						(١/٢) سؤال مقال		(١/٢) سؤال مقال	٢	
المجموع	٤	(٢) مفردة موضوعية	٦	(٣) مفردات موضوعية	١٢	(٦) مفردات موضوعية	٤	(٢) سؤال موضوعي	٢٦	٣٠
						(١/٢) سؤال مقال	٢	(١) أسئلة مقال	٤	

ملحوظة هامة: المرجع الأساسى عند وضع الإمتحان هو كتاب الطالب المطبوع بطريقة برايل.

- تتكون الورقة الامتحانية من ٣ أسئلة : السؤال الأول يتكون من ٩ مفردات اختيار من متعدد والسؤال الثانى إكمال يتكون من ٤ مفردات " ، عدد بدائل الاختيار من متعدد أربعة بدائل " والسؤال الثالث : سؤال مقال يتكون من فقرتين ويخصص له ٤ درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

ثالثاً: مواصفات الصف الثالث الإعدادي

نواتج التعلم موزعة على المستويات المعرفية لمادة الرياضيات (الجبر) للمكفوفين الصف الثالث الإعدادي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

بعد دراسة الطالب لمقرر الفصل الدراسي الأول يجب ان يكون قادراً على أن :

المستوى المجال	التذكر ١٠٪	الفهم ٢٠٪	التطبيق ٥٠٪	حل المشكلات ٢٠٪
الجبر (حاصل الضرب الديكارتي، العلاقات، الدالة، دوال كثيرات الحدود)	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف الزوج المرتب. • يتعرف معنى حاصل الضرب الديكارتي لمجموعتين غير خاليتين. • يتعرف مفهوم العلاقة. • يتعرف بيان العلاقة. • يتعرف مفهوم الدالة. • يتعرف الدوال كثيرات الحدود. • يتعرف الدالة الخطية. • يتعرف الدالة التربيعية. 	<ul style="list-style-type: none"> • يعبر رمزياً عن الدالة. • يميز بين العلاقة والدالة. • يميز بين الدالة الخطية والدالة التربيعية. 	<ul style="list-style-type: none"> • يوجد حاصل الضرب الديكارتي لمجموعتين غير خاليتين. • يوجد بيان العلاقة. • يوجد المجال والمجال المقابل والمدى للدالة. • يوجد القيمة العظمى ومعادلة محور التماثل لمنحى الدالة التربيعية. 	<ul style="list-style-type: none"> • يحل مسائل غير نمطية على إيجاد حاصل الديكارتي لمجموعتين. • يحل مسائل غير نمطية على إيجاد بيان العلاقة.
الجبر (النسبة والتناسب)	<ul style="list-style-type: none"> • يذكر خواص التناسب. • يتعرف على التناسب المتسلسل. 	<ul style="list-style-type: none"> • يوجد الوسط المتناسب لعددتين . • يوجد قيمة حد متناسب في تناسب معلوم. 	<ul style="list-style-type: none"> • يحل مسائل على النسبة. • يحل مسائل على التناسب. 	<ul style="list-style-type: none"> • يحل مشكلات وحياتية باستخدام النسبة والتناسب.

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات (الجبر) للمكفوفين
للفصل الثالث الاعدادي الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

الدرجات		مجموع الأسئلة	حل مشكلات ٢٠٪		تطبيق ٥٠٪		فهم ٢٠٪		تذكر ١٠٪		مستويات التعلم المحتوى
المجموع	الدرجة		الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الاسئلة ونوعيتها	
١٨	١٦	(٨) مفردات موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٨	(٤) مفردات موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	الأولى: العلاقات والدوال
	٢	(١/٢) سؤال مقال			٢	(١/٢) سؤال مقال					
١٢	١٠	(٥) مفردات موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	الثانية: النسبة والتناسب
	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال							
٣٠	٢٦	(٢) سؤال موضوعي	٤	(٢) مفردة موضوعية	١٢	(٦) مفردات موضوعية	٦	(٣) مفردات موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	المجموع
	٤	(١) أسئلة مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال					

ملحوظة هامة: المرجع الأساسي عند وضع الإمتحان هو كتاب الطالب المطبوع بطريقة برايل.

- تتكون الورقة الامتحانية من ٣ أسئلة : السؤال الأول يتكون من ٩ مفردات اختيار من متعدد والسؤال الثاني إكمال يتكون من ٤ مفردات " ، عدد بدائل الاختيار من متعدد أربعة بدائل " والسؤال الثالث : سؤال مقال يتكون من فقرتين ويخصص له ٤ درجات.
- تصحح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.