



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

بيانات المواصفات

المرحلة الدراسية	ابتدائى ١	اعدادى ٢٧	اعدادى (مهنى) ٣	ثانوى ٤
العام الدراسي	٢٠٢٤/٢٠٢٥ م			
دور الانعقاد	فصل دراسى اول ✓		فصل دراسى ثانى ٢	الدور الثانى
التعليم	١ عام ✓		٢ فنى	٤ اخرى
اللغة المستهدفة	١ عابدين	٣ مدمجين	٤ مكفوفين ✓	٥ الصم وضعاف السمع
مكان الانعقاد	١ مصر ✓		٢ أبناؤنا في الخارج	٣ السودان
الصف	١	٢	٣	٤ ١٤
المادة	١ عربى	٢ دين (اسلام) ✓	٣ دين (مسيحى)	٤ جبر واحصاء ✓
	٤ جبر	٥ انجليزى (لغة اولى)	٦ انجليزى (لغة ثانية)	٧ رياضيات
	٥ هندسة وقياس	٧ رياضيات (١)	٨ رياضيات (٢)	٩ الديناميكا
	٦ هندسة وحساب	٩ رياضيات (٢)	١٠ رياضيات (١)	١١ الالgebra
	٧ التفاضل والتكامل	١٠ العلوم	١١ الكيمياء	١٢ الكيمياء
	٨ احصاء	١٢ الاحياء	١٣ الاحياء	١٤ الجيولوجيا
	٩ اللغة الفرنسية	١٤ الفيزياء	١٥ الديناميكا	١٥ الجبر والهندسة
	١٠ اللغة الانجليزية	١٦ الدراسات الاجتماعية	١٧ دراسات اجتماعية	١٨ جبر واحصاء
	١١ التاریخ	١٨ اقتصاد	١٩ العلوم	٢٠ تكنولوجيا الصناعة
	١٢ العلوم	٢١ علم النفس	٢٢ الكيمياء	٢٣ الجيولوجيا
	١٣ اقتصاد منزلى	٢٣ تربية وطنية	٢٤ انجليزى (لغة اولى)	٢٥ دراسات اجتماعية
	١٤ انجليزى (لغة ثانية)	٢٤ تكنولوجيا الصناعة	٢٥ مهنى (لغة ثانية)	٢٦ دراسات اجتماعية
	١٥ انجليزى (لغة ثانية)	٢٥ الصياغة والترميمات	٢٦ مهنى (لغة اولى)	٢٧ دراسات اجتماعية
	١٦ انجليزى (لغة اولى)	٢٦ مجال زراعي	٢٧ مجال صناعي	٢٨ تكنولوجيا الصناعة
	١٧ انجليزى (لغة اولى)	٢٧ الحاسوب الآلى	٢٨ مجال زراعي	٢٩ تربية وطنية
	١٨ انجليزى (لغة ثانية)	٢٨ مجال صناعي	٢٩ تكنولوجيا الصناعة	٣٠ اللغة الإيطالية
	١٩ انجليزى (لغة اولى)	٢٩ تربية وطنية	٣١ اللغة الصينية	٣١ دراسات اجتماعية
	٢٠ انجليزى (لغة ثانية)	٣٠ الفلسفة	٣٢ اللغة الإيطالية	٣٢ دراسات اجتماعية
	٢١ انجليزى (لغة اولى)	٣١ تربية وطنية	٣٣ اللغة الإنجليزية	٣٣ التربية الموسيقية
	٢٢ انجليزى (لغة ثانية)	٣٢ العلوم	٣٤ الجغرافيا	٣٤ التربية الموسيقية
	٢٣ انجليزى (لغة اولى)	٣٣ اقتصاد	٣٥ علم النفس	٣٥ التربية الموسيقية
	٢٤ انجليزى (لغة ثانية)	٣٤ تربية وطنية	٣٦ تربية وطنية	٣٦ التربية الموسيقية
	٢٥ انجليزى (لغة اولى)	٣٥ تكنولوجيا الصناعة	٣٧ تكنولوجيا الصناعة	٣٧ التربية الموسيقية
	٢٦ انجليزى (لغة ثانية)	٣٦ مجال زراعي	٣٨ تكنولوجيا الصناعة	٣٨ التربية الموسيقية
	٢٧ انجليزى (لغة اولى)	٣٧ مجال صناعي	٣٩ تكنولوجيا الصناعة	٣٩ التربية الموسيقية
	٢٨ انجليزى (لغة ثانية)	٣٨ مجال زراعي	٤٠ تكنولوجيا الصناعة	٤٠ التربية الموسيقية
	٢٩ انجليزى (لغة اولى)	٣٩ تكنولوجيا الصناعة	٤١ اقتصاد منزلى	٤١ التربية الموسيقية
	٣٠ انجليزى (لغة ثانية)	٤٠ مجال صناعي	٤٢ الحاسوب الآلى	٤٢ التربية الموسيقية
	٣١ انجليزى (لغة اولى)	٤١ تكنولوجيا الصناعة	٤٣ مجال زراعي	٤٣ التربية الموسيقية
	٣٢ انجليزى (لغة ثانية)	٤٢ تكنولوجيا الصناعة	٤٤ مجال صناعي	٤٤ التربية الموسيقية
	٣٣ انجليزى (لغة اولى)	٤٣ تكنولوجيا الصناعة	٤٤ مجال زراعي	٤٤ التربية الموسيقية
	٣٤ انجليزى (لغة ثانية)	٤٤ تكنولوجيا الصناعة	٤٥ تكنولوجيا الصناعة	٤٥ التربية الموسيقية
	٣٥ انجليزى (لغة اولى)	٤٥ تكنولوجيا الصناعة	٤٦ تكنولوجيا الصناعة	٤٦ التربية الموسيقية

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	التوقيع	خبير المادة بالتربيه الخاصة	مدیر عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
شيماء محمود حسن		أ.م.د/ إيمان عبد الله محمد	أ/ سحر الالفى	أ/ منال عزقول	د/ سمرعبد الفتاح لاشين
شيماء محمود		د/ إيمان عبد الله محمد	د/ حامد	د/ حامد	د/ سمرعبد الفتاح لاشين

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى  
للامتحانات والتقويم التربوى

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د/ رمضان محمد رمضان

أ.د. المعتز 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 و العلاقات بينها.

المعيار الثاني: إجراء العمليات الحسابية بمهارة وإدراك العلاقات بينها.

المعيار الثالث: الحساب بمهارة والتوصل إلى تقديرات معقولة.

### المجال: الجبر وال العلاقات 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 وال العلاقات 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 تتنوع 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 - الدرجة - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة- الشهر والسنة).

٨. جودة تنسيق الورقة الامتحانية بما يضمن مقرؤيتها؛ حجم الخط- نوع الخط- المسافات بين السطور - الهوامش- العنوانين- 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. زمن الإجابة ساعتان ونصف للورقة الامتحانية.

١١. موضوعات الورقة الامتحانية تتضمن محتوى كتاب الجبر والإحصاء المطبوع بطريقة برايل المقرر للعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥م.

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 الثاني.

١٣. النهاية الكبرى لدرجة الرياضيات في الفصلين الدراسيين ٦٠ درجة (٣٠ درجة لكل فصل دراسي)، والنهاية الصغرى للمادة ٣٠ درجة.

١٤. عدم وضع أسئلة تعتمد على الإدراك البصري.

١٥. يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة الناطقة باللغة العربية.

**بالنسبة للصفين الأول والثاني الإعدادي:**

١٦. يطبق القرار الوزاري رقم (١٣٧ في ٢٠٢٤/٨/١٢) وفيه يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (١٠٠) درجة توزع كالتالي:

أولاً: (٧٠) درجة موزعة كما يلي: {١٥ درجة اختبار شهري (١)، ١٥ درجة اختبار شهري (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 الجبر والإحصاء / حساب المثلثات) 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 في نهاية كل فصل دراسي، في ضوء النهاية العظمى ، وفق المعادلة الموضحة كما يلى :

$$\text{متوسط درجة الطالب} \times \frac{٣٠}{١٠٠} = \text{الدرجة الحاصل عليها الطالب}$$

**بالنسبة للصف الثالث الإعدادي:**

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

**جدول مواصفات الورقة الامتحانية للصف الأول الإعدادي في الرياضيات(الجبر والإحصاء)**  
**للمكفوفين الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م**

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

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

- تكون 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.
- تصحيح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

## ثانياً: مواصفات الصف الثاني الاعدادي

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

المستوى المجال	الذكرا ٪ ١٠	الفهم ٪ ٢٠	التطبيق ٪ ٥٠	حل المشكلات ٪ ٢٠
الأعداد: (الأعداد الحقيقية)	<ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف على الجذر التكعبي لعدد نسبي مكعب كامل.</li> <li>يحل تطبيقات على الجذور التربيعية والتكعبية.</li> <li>يقارن ويرتب أعداد غير نسبية وأعداد حقيقة.</li> <li>يجرِب عمليات الاتحاد والتقاطع والفرق على الفترات.</li> <li>يستخدم خواص (العنصر المحايد والإبدال والدمج والتوزيع) في تيسير إجراء العمليات الحسابية على الأعداد الحقيقة.</li> <li>يجري العمليات على الأعداد الحقيقة.</li> <li>يحل معادلات من الدرجة الأولى في</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يميز بين الجذرين التربيعية والتكعبي لعدد نسبي.</li> <li>يميز بين العددين النسبي وغير النسبي.</li> <li>يميز بين مجموعات الأعداد الطبيعية ، والصحيحة ، والنسبية وغير النسبية ، والحقيقة.</li> <li>يفهم علاقة الاحتواء بين مجموعات الأعداد .</li> <li>يميز بين الفترات ، ويعبر عن الفترات بالصفة المميزة.</li> <li>يحدد مفهوم انغلاق مجموعة الأعداد الحقيقة بالنسبة لعملية معينة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف على الجذر التكعبي لعدد نسبي.</li> <li>يتعرف على الأعداد غير النسبية.</li> <li>يتعرف على مجموعات الأعداد الحقيقة.</li> <li>يتعرف على الفترات المفتوحة والمغلقة ونصف المفتوحة.</li> <li>يتعرف على الفترات المحدودة وغير المحدودة.</li> <li>يتعرف على العددين النسبي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يُقدر نواتج العمليات الحسابية على الأعداد غير النسبية والحقيقة بدرجة معقولة.</li> <li>يحل مشكلات رياضية وحياتية تتضمن أعداد غير نسبية وحقيقية.</li> <li>يندرج مواقف ومشكلات حياتية في شكل معادلات أو مtbodyيات معطيات ويفسرها في ضوء المشكلة الأصلية ويرحلها.</li> </ul>
المفتوحة والمغلقة ونصف المفتوحة.				
المحدودة وغير المحدودة.				
العددين النسبي.				

<ul style="list-style-type: none"> <li>يندرج موافق ومشكلات حياتية في شكل معادلات أو متباينات ويفسرها في ضوء معطيات المشكلة الأصلية ويعملها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>متغير واحد في ح.</li> <li>يحل متباينات من الدرجة الأولى في متغير واحد في ح.</li> </ul>			المترافقين.
<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مسائل على مفهوم الميل ومعادلة الخط المستقيم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يوجد ميل الخط المستقيم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يذكر أمثلة مختلفة من الحياة لمفهوم التغير.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يذكر مفهوم الميل.</li> <li>يحدد معنى الثابت في المعادلة <math>ص = مس + ج</math></li> </ul>	<b>الجبر</b> <b>(العلاقة بين متغيرين)</b>

**جدول مواصفات الورقة الامتحانية للصف الثاني الإعدادي في الرياضيات (الجبر والإحصاء)**  
**للمكفوفين الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٥**

المجموع			حل المشكلات % ٢٠		التطبيق % ٥٠		فهم % ٢٠		تذكر % ١٠		المستوى الوحدة
المجموع	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة	عدد الأسئلة ونوعيتها	الدرجة		
٢٠	١٨	(٩) مفردات موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	١٠	(٥) مفردات موضوعية	٤	(٢) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	الأولى: الأعداد الحقيقة
	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال							
١٠	٨	(٤) مفردات موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	٢	(١) مفردة موضوعية	الثانية: العلاقة بين متغيرين
	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 الامتحان 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.
- تصحيح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة .

### ثالثاً: مواصفات الصف الثالث الاعدادي

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

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

المستوى المجال	الذكر % ١٠	الفهم % ٢٠	التطبيق % ٥٠	حل المشكلات % ٢٠
الجبر (حاصل الضرب الديكارتى، العلاقات، الدالة، دواو كثيرات الحدود)	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرف الزوج المرتب.</li> <li>يعرف معنى حاصل الضرب</li> <li>يميز بين الدالة الخطية والدالة</li> <li>يعرف مفهوم العلاقة.</li> <li>يعرف بيان العلاقة.</li> <li>يعرف مفهوم الدالة.</li> <li>يعرف الدوال كثيرات الحدود.</li> <li>يعرف الدالة الخطية.</li> <li>يعرف الدالة التربيعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعبر رمزا عن الدالة.</li> <li>يميز بين العلاقة والدالة.</li> <li>يميز بين الدالة الخطية والدالة التربيعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يوجد حاصل الضرب الديكارتى لمجموعتين غير خاليتين.</li> <li>يوجد بيان العلاقة.</li> <li>يوجد المجال والمجال المقابل والمدى للدالة.</li> <li>يوجد القيمة العظمى ومعادلة محور التماشى لمنحي الدالة التربيعية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مسائل غير نمطية على إيجاد الحاصل الديكارتى لمجموعتين.</li> <li>يحل مسائل غير نمطية على إيجاد بيان العلاقة.</li> </ul>
الجبر (النسبة والتناسب)	<ul style="list-style-type: none"> <li>يذكر خواص التنااسب.</li> <li>يتعرف على التنااسب المتسلسل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يوجد الوسط المتناسب لعددين .</li> <li>يوجد قيمة حد متناسب في تنااسب معلوم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مسائل على النسبة.</li> <li>يحل مسائل على التنااسب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مشكلات وحياتية النسبة باستخدام والتناسب.</li> </ul>

**جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات (الجبر) للمكفوفين**  
**للسنة الثالث الاعدادي الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤/٢٥/٢٠٢٤**

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

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

- تكون 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.
- تصحيح الورقة الامتحانية من (٣٠) درجة.