



**مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الإعدادية  
في مادة الرياضيات / الصم وضعاف السمع  
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥**

**بيانات المواصفات**

المرحلة الدراسية	ابتدائى ١	اعدادى ٢	اعدادى ( المهني ) ٣	ثانوى ٤
العام الدراسى			٢٠٢٤/٢٠٢٥	
دور الاعقاد	١٧ فصل دراسى اول	٢ فصل دراسى ثانى	٣ الدور الاول	٤ الدور الثانى
التعليم	١ عام	٢ فنى	٣ ازهري	٤ اخرى
الفلنة المستهدفة	١ عاديين	٢ فنتين	٣ مدمجين	٤ مكفوفين
مكان الاعقاد	١٧ مصر	٢ ابناونا في الخارج	٣ السودان	٤ المسار المصرى
الصف	١	٢	٣	٤ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤
المادة	١ عربى	٢ دين (اسلامى)	٣ دين (مسيحى)	٤ جبر واحصاء
	٥ هندسة وقياس	٦ هندسة وحساب	٧ رياضيات	٨ جبر والهندسة
	٩ التفاضل والتكامل	١٠ مثلثات	١١ رياضيات (١) علمي	١٢ الجبر والهندسة (١٦)
	١١ احصاء	١٢ رياضيات (١) ادبى	١٣ رياضيات (٢) علمي	١٤ اللغة الفرنسية (٢٤)
	١٣ اللغة الالمانية (٢٥)	١٤ العلوم	١٥ الكيمياء	١٦ الكيمياء (٢٢)
	١٤ التفاضل والتكامل	١٥ المفزياء	١٦ الاحياء	١٧ الادبيات (٣٢)
	١٥ اللغة الالمانية (٢٦)	١٦ اللغة الإيطالية	١٧ اللغة المصيرية	١٨ دراسات اجتماعية
	١٦ الجغرافيا (٣٣)	١٧ اللغة الانجليزية	١٨ التربية (٣٩)	١٩ التربية الموسيقية (٤٠)
	١٧ اقتصاد	١٨ علم النفس	١٩ الفلسفة	٢٠ التكنولوجيا الصناعية
	١٨ اقتصاد منزلى	٢٠ مجال زراعى	٢١ تكنولوجيا الصناعة	٢١ دراسات اجتماعية
	١٩ حنان عبد المنعم	٢١ الحاسب الآلى	٢٢ مجال صناعى	٢٣ اسرار عزقول
	٢٠ د. ايمان عبد الله محمد	٢٣ اسرار عزقول	٢٤ اسرار عزقول	٢٥ د. سمر عبد الفتاح لاشين
	٢١ حنين عبد الله	٢٤ حنين عبد الله	٢٥ حنين عبد الله	٢٦ حنين عبد الله
	٢٢ حنين عبد الله	٢٥ حنين عبد الله	٢٦ حنين عبد الله	٢٧ حنين عبد الله
	٢٣ حنين عبد الله	٢٦ حنين عبد الله	٢٧ حنين عبد الله	٢٨ حنين عبد الله
	٢٤ حنين عبد الله	٢٧ حنين عبد الله	٢٨ حنين عبد الله	٢٩ حنين عبد الله

**اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:**

الاسم	التوقيع	خبرير المادة بالتربيه الخاصة	خبرير المادة بالمركز	مدير عام إدارة التربية الخاصة	مقرر اللجنة	رئيس اللجنة
حنان عبد المنعم	حنان عبد المنعم	أ.م.د/ ايمان عبد الله محمد	أ.م.د/ سمر عبد الفتاح لاشين	أ/ سحر الالفى	أ/ منال عزقول	م.د/ سمر عبد الفتاح لاشين

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى  
للامتحانات والتقويم التربوى

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د/ رمضان محمد رمضان

أ.د. المعتر بالله زين الدين محمد

Code	3	1	1	5	1	0	0	9	1	0	1	1	0	0	0	0	0	7	2	4	2	5
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## أولاً: الفئة المستهدفة بالمواصفة:

طلاب المرحلة الإعدادية بمدارس الأمل للصم وضعاف السمع بصفوفها الثلاثة (٩ - ١٠ - ١١).

## 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 والعلاقات والدوال

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

المعيار الثاني: إجراء عمليات على مقادير جبرية.

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

المعيار الرابع: فهم واستخدام الأنماط وال العلاقات والدوال.

### المجال: الهندسة والقياس

المعيار الأول: إنشاء أشكالاً هندسية ذات بعدين وثلاثة أبعاد، وتوضيح خواصها وتحليل العلاقات بينها.

المعيار الثاني: تطبيق بعض التحويلات الهندسية واستخدامها في إثبات بعض العلاقات الرياضية.

### المجال: حساب المثلثات

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

### المجال: تحليل البيانات والإحصاء والاحتمال

المعيار الأول: تجميع البيانات وتنظيمها وتمثيلها.

المعيار الثاني: تطبيق الطرق والأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل بيانات معينة وإصدار حكاماً على التفسيرات والتنبؤات.

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 تدرج الأسئلة في الورقة الامتحانية من الأسهل إلى الأصعب.

٤. أن توازن الورقة الامتحانية بين المستويات المعرفية المختلفة (٣٠٪ التذكر، ٣٠٪ الفهم، ٤٠٪ التطبيق).

٥. أن تكون الأسئلة محددة وواضحة في صياغتها اللغوية.

٦. أن تستوفي الورقة الامتحانية البيانات الأساسية (المرحلة - الصف - المادة - الزمن - الدرجة - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة- الشهر والسنة).
٧. جودة تنسيق الورقة الامتحانية بما يضمن مقوّيّتها؛ حجم الخط- نوع الخط- المسافات بين السطور- الهوامش- العناوين- تعليمات الأسئلة - جودة الطباعة- الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة.
٨. في أسئلة الاختيار من متعدد يجب أن يكون عدد البديل ثلاثة بديل أحدها فقط صحيح.
٩. زمن الإجابة ساعتان للورقة الامتحانية.
١٠. الالتزام بالمصطلحات والرموز الواردة في الكتاب المدرسي عند صياغة الأسئلة.
١١. عمل نموذج إجابة يشمل جميع الحلول وتوزع عليه الدرجات بدقة.

**بالنسبة للصفين الأول والثاني الإعدادي:**

١٢. يتم احتساب درجات كل فصل دراسي من (٣٠) درجة توزع كالتالي:  
 أولاً: (٢٠٪) من إجمالي الدرجة أنشطة صفية.  
 ثانياً: (٨٠٪) من إجمالي الدرجة اختبار نهاية الفصل الدراسي.
١٣. يعقد امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات ويخصص له (٢٤) درجة.
١٤. يتم جمع درجات كل من (الورقة الامتحانية، ودرجة الأنشطة التعاونية المصاحبة للمادة) فتصبح درجة كل فصل دراسي (٣٠) درجة.
١٥. ليس للالفصل الأول نهاية صغرى بينما للفصل الثاني نهاية صغرى وهي (٣٠٪).

**بالنسبة للصف الثالث الإعدادي:**

١٦. يعقد امتحان تحريري في نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات ويخصص له (٣٠) درجة
١٧. النهاية الكبرى لدرجة الرياضيات في الفصلين الدراسيين ٦٠ درجة (٣٠ درجة لكل فصل دراسي)، والنهاية الصغرى للمادة ٣٠ درجة.
١٨. ليس للفصل الدراسي الأول نهاية صغرى، بينما للفصل الدراسي الثاني نهاية صغرى وهي ٣٠٪ بواقع ٩ درجات.

## **أولاً : مواصفات الصف الأول الإعدادي**

**نواتج التعلم موزعة على المستويات المعرفية للصف الأول الإعدادي لمادة الرياضيات للصم وضعاف السمع**

**الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م**

**في نهاية تدريس هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:**

التطبيق٪٤٠	الفهم٪٣٠	الذكر٪٣٠	المجال المستوى
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يحل مسائل نمطية عددية على العمليات على الأعداد.</li> <li>◆ يجري عمليات التقريب لأقرب جزء من مائة وجزء من ألف.</li> <li>◆ يحل مسائل على العمليات الرياضية على الكسور العادية.</li> <li>◆ يحل مسائل على العمليات الرياضية على الكسور العشرية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يقارن بين نواتج عمليات جمع مختلفة.</li> <li>◆ يقارن بين كسرتين عاديين.</li> <li>◆ يقارن بين كسرتين عشريتين.</li> <li>◆ يحل عدداً إلى عوامله الأولية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ يتعرف معنى قابلية قسمة عدد طبيعي على آخر لا يساوي الصفر.</li> <li>◆ يتعرف القسمة المطلولة.</li> <li>◆ يتعرف معنى تحليل عدد طبيعي إلى عوامل.</li> <li>◆ يعرف النسبة من حيث معناها وكيفية التعبير عنها ومكوناتها وخصائصها</li> <li>◆ يعرف التناوب من حيث معناه وبعض صوره وخصائصه.</li> <li>◆ يعرف مقياس الرسم.</li> </ul>	<p><b>الأول:</b> <u>الأعداد والعمليات عليها</u></p>

المجال	المستوى	%٣٠ التذكر	%٣٠ الفهم	%٤٠ التطبيق
الثاني: الجبر وال العلاقات	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يعرف مفهوم المجموعة.</li> <li>♦ يعرّف المجموعة المنتهية.</li> <li>♦ يعرّف المجموعة غير المنتهية.</li> <li>♦ يعرّف المجموعة الخالية.</li> <li>♦ يتعرّف رموز الانتماء و عدم الانتماء، الاحتواء و عدم الاحتواء.</li> <li>♦ يذكّر شروط متى تكون <math>S \subseteq C</math></li> <li>♦ يذكّر شرط تساوى مجموعتين.</li> <li>♦ يعرّف كلا من إتحاد أو تقاطع مجموعتين و الفرق بينهما.</li> <li>♦ يعرّف المجموعة الشاملة والمكمّلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يميز المجموعة المنتهية وغير المنتهية.</li> <li>♦ يعبر عن المجموعة بطريقة السرد.</li> <li>♦ يعبر عن المجموعة بالصفة المميزة.</li> <li>♦ يمثل المجموعة بشكل فن.</li> <li>♦ يميز بين المجموعة و عناصرها و عدد عناصرها.</li> <li>♦ يميز بين الانتماء والاحتواء.</li> <li>♦ يميز بين الإتحاد و التقاطع و مكمّلة المجموعة.</li> <li>♦ يعبر بشكل فن عن كل من اتحاد مجموعتين، تقاطع مجموعتين، الفرق بين مجموعتين، مكمّلة المجموعة والعكس.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يوجد الفرق بين مجموعتين.</li> <li>♦ يوجد مكمّلة مجموعة.</li> <li>♦ يوجد اتحاد و تقاطع مجموعتين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ إيجابي</li> </ul>

المجال	المستوى	%٣٠ التذكر	%٣٠ الفهم	%٤٠ التطبيق
<p><b>الثالث:</b> الهندسة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يترعرف بعض المفاهيم الهندسية (النقطة)</li> <li>♦ يترعرف الخط المستقيم- الشعاع- القطعة المستقيمة.</li> <li>♦ يترعرف الدائرة (مركزها، نصف القطر، الوتر، والقطر)</li> <li>♦ يترعرف الزاوية.</li> </ul> <p>♦ يميز بين الخط المستقيم والشعاع والقطعة المستقيمة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يرسم دائرة.</li> <li>♦ يرسم زاوية.</li> <li>♦ يرسم خط مستقيم - شعاع - قطعة مستقيمة.</li> <li>♦ يرسم بعض الانشاءات الهندسية.</li> </ul>				

## جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات للصف الأول الإعدادي المهنى للصم وضعاف السمع

**الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م**

المجموع			التطبيق٪ ٤٠		الفهم٪ ٣٠		المعرفة٪ ٣٠		المجال / الوحدة المستوى
المجموع	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	
٦	٦	(٦) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	<b>الأول:</b> الأعداد والعمليات عليها
٦	٦	(٦) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	
١٠	٨	(٨) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٣	(٣) بنود موضوعية	٣	(٣) بنود موضوعية	مفاهيم هندسية
	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال					
٢	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال					إنشاءات هندسية
٢٤	٢٠	(٤) أسئلة موضوعية	٦	(٦) بنود موضوعية	٧	(٧) بنود موضوعية	٧	(٧) بنود موضوعية	المجموع
	٤	(١) سؤال مقال	٤	(١) سؤال مقال					

♦ تتكون الورقة الامتحانية من ٥ أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، وسؤال مقال)؛ وتجمع كل ٥ بنود معاً في سؤال موضوعي مستقل، والأسئلة الموضوعية تشمل الإكمال، الصواب والخطأ، المزاوجة، والاختيار من متعدد (يشتمل السؤال على ٣ بدائل).

♦ تصح الورقة الامتحانية من ٢٤ درجة.

## ثانياً : مواصفات الصف الثاني الإعدادي

نواتج التعلم موزعة على المستويات المعرفية للصف الثاني الإعدادي لمادة الرياضيات للصم وضعف السمع

الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

في نهاية تدريس هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:

المجال	المستوى	التذكر	الفهم	التطبيق
<b>الأول:</b> الأعداد والعمليات عليها	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يترعرف مجموعة الأعداد النسبية.</li> <li>♦ يتعرف القيمة المطلقة لعدد نسبي.</li> <li>♦ يتعرف مفهوم الضرب المتكرر.</li> <li>♦ يتعرف قوانين ضرب وقسمة الأساسات المتشدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يقرأ ويكتب أعداد نسبية.</li> <li>• يقارن بين أعداد نسبية، ويمثلها على خط الأعداد.</li> <li>• يستنتج خواص العمليات الحسابية (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة) على اعداد نسبية .</li> <li>• يحل مسائل نمطية على الأعداد النسبية.</li> <li>• يحل مسائل على الضرب المتكرر.</li> <li>• يجري عمليات ضرب وقسمة الأعداد النسبية ذات الأساسات المتشدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يقرأ ويكتب أعداد نسبية.</li> <li>• يقارن بين أعداد نسبية، ويمثلها على خط الأعداد.</li> <li>• يستنتاج خواص العمليات الحسابية (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة) على اعداد نسبية .</li> <li>• يحل مسائل نمطية على الأعداد النسبية.</li> <li>• يحل مسائل على الضرب المتكرر.</li> <li>• يجري عمليات ضرب وقسمة الأعداد النسبية ذات الأساسات المتشدة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ يستكمل بعض عناصر متتابعة من الأعداد وفقا لنمط معين.</li> <li>♦ يجري العمليات الحسابية (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة) على اعداد نسبية .</li> <li>♦ يحل مسائل نمطية على الأعداد النسبية.</li> <li>♦ يحل مسائل على الضرب المتكرر.</li> </ul>

المجال	المستوى	%٣٠ التذكر	%٣٠ الفهم	%٤٠ التطبيق
<b>الثانية: الهندسة</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف الدائرة.</li> <li>يتعرف الأشكال الهندسية المختلفة(المثلث، المربع، المثلمن،....)</li> <li>يعرف حالات تطابق مثلثين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يقسم قطعة مستقيمة.</li> <li>يرسم مثلث متساوي الأضلاع تقع رؤوسه على دائرة.</li> <li>يرسم مربع تقع رؤوسه على دائرة.</li> <li>يرسم مثلث منتظم تقع رؤوسه على دائرة.</li> <li>ينشأ أشكالا هندسية ذات بعدين ويوضح خواصها.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل تطبيقات عملية على الإنشاءات الهندسية.</li> <li>يطبق على حالات تطابق المثلثات.</li> </ul>

## جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات للصف الثاني الإعدادي المهنى للصم وضعاف السمع

**الفصل الدراسي الأول ٢٤/٢٥/٢٠٢٥ م**

المجموع			% ٤٠ التطبيق		% ٣٠ الفهم		% ٣٠ المعرفة		المستوى المجال/ الوحدة
المجموع	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	
٦	٦	(٦) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	الأعداد النسبية
٧	٧	(٧) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	٣	(٣) بنود موضوعية	العمليات على الأعداد النسبية
٢	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال					إنشاءات هندسية
٩	٧	(٧) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٣	(٣) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	حالات تطابق المثلثات
	٢	(١/٢) سؤال مقال	٢	(١/٢) سؤال مقال					
٢٤	٢٠	(٤) أسئلة موضوعية	٦	(٦) بنود موضوعية	٧	(٧) بنود موضوعية	٧	(٧) بنود موضوعية	المجموع
	٤	(١) سؤال مقال	٤	(١) سؤال مقال					

♦ تكون الورقة الامتحانية من ٥ أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، وسؤال مقال)؛ وتجمع كل ٥ بنود معاً في سؤال موضوعي مستقل، والأسئلة الموضوعية

تشمل الإكمال، الصواب والخطأ، المزاوجة، والاختيار من متعدد (يشتمل السؤال على ٣ بدائل).

♦ تصح الورقة الامتحانية من ٢٤ درجة.

### ثالثاً : مواصفات الصف الثالث الإعدادي

نواتج التعلم موزعة على المستويات المعرفية للصف الثالث الإعدادي لمادة الرياضيات للصم وضعف السمع

الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

فى نهاية تدريس هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرًا على أن:

المجال	المستوى	التذكر %٣٠	الفهم %٣٠	التطبيق %٤٠
<b>الأول: الأعداد والعمليات عليها</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف مفهوم الجذر التربيعي.</li> <li>يتعرف الجذر التربيعي لعدد نسبي.</li> <li>يتعرف الأعداد غير النسبية.</li> <li>يتعرف مجموعة الأعداد الحقيقة.</li> <li>يتعرف مفهوم الضرب المتكرر.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يميز بين الجذرين التربيعي والتربيعي لعدد نسبي.</li> <li>يميز بين العدددين النسبي وغير النسبي.</li> <li>يميز بين مجموعات الأعداد الطبيعية ، والصحيحة، والنسبة وغير النسبية، والحقيقة.</li> <li>يفهم علاقة الاحتواء بين مجموعات الأعداد .</li> <li>يحدد مفهوم انغلاق مجموعة الأعداد الحقيقة بالنسبة لعملية معينة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يوجد الجذر التربيعي لعدد نسبي مكعب كامل.</li> <li>يحل تطبيقات على الجذور التربيعية والتكمبية.</li> <li>يقارن ويرتب أعداد غير نسبية وأعداد حقيقة.</li> <li>يمثل مجموعات جزئية من الأعداد الحقيقة على خط الأعداد.</li> <li>يحل مسائل رياضية وحياتية تتضمن أعداد غير نسبية وحقيقة.</li> <li>يجرى العمليات على الأعداد الحقيقة.</li> <li>يحل مسائل على الأسس.</li> </ul>

المجال	المستوى	الذكر %٣٠	الفهم %٣٠	التطبيق %٤٠
<b>الثاني:</b> <b>الجبر</b> <b>(تحليل المقادير</b> <b>الجبرية)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>يتعرف العامل المشترك.</li> <li>يتعرف المقدار الثلاثي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يميز بين المربع الكامل وفرق المربعين <math>(أ - ب)^٢</math>, <math>(أ^٢ - ب^٢)</math>.</li> <li>يميز بين مجموع المربعين والفرق بينهما.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مقداراً جرياً بإخراج العامل المشترك.</li> <li>يحل المقدار الثلاثي.</li> <li>يحل الفرق بين مربعين.</li> </ul>

النطبيق %٤٠	%٣٠ الفهم	%٣٠ التذكر	المستوى المجال - الوحدة
<p>♦ يستخدم نظرية فيثاغورث في ايجاد طول أحد أضلاع المثلث القائم الزاوية إذا علم طولا الضلعين الآخرين.</p> <p>♦ يوجد طول ضلع مثلث قائم بإستخدام نظرية فيثاغورس.</p> <p>♦ يثبت أن المثلث قائم بإستخدام عكس نظرية فيثاغورس.</p> <p>♦ يحل مسائل باستخدام نظرية فيثاغورث وعكسها.</p>	<p>♦ يرسم مسقط قطعة معلومة على مستقيم معلوم.</p> <p>♦ يرسم مسقط شاع على مستقيم معلوم.</p> <p>♦ يوجد مسقط قطعة معلومة على مستقيم معلوم.</p> <p>♦ يوجد مسقط شاع على مستقيم معلوم.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعرف مسقط نقطة على مستقيم.</li> <li>• يتعرف نظرية فيثاغورث.</li> <li>• يذكر نص عكس نظرية فيثاغورس.</li> </ul>	الهندسة

## جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة الرياضيات للصف الثالث الإعدادي المهنى للصم وضعاف السمع

**الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م**

المجموع			التطبيق٪ ٤٠		الفهم٪ ٣٠		المعرفة٪ ٣٠		المستوى المجال/ الوحدة
المجموع	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	
٨	٨	(٨) بنود موضوعية	٣	(٣) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٣	(٣) بنود موضوعية	الأعداد الحقيقة
٧	٤	(٤) بنود موضوعية			٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	تحليل المقادير الجبرية
	٣	(١/٢) سؤال مقال	٣	(١/٣) سؤال مقال					
٦	٦	(٦) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	٢	(٢) بند موضوعي	المساقط
٩	٦	(٦) بنود موضوعية	١	(١) بند موضوعي	٣	(٣) بنود موضوعية	٢	(٢) بند موضوعي	نظريّة فيثاغورث وعكسها
	٣	(١/٢) سؤال مقال	٣	(١/٢) سؤال مقال					
٣٠	٢٤	(٤) أسئلة موضوعية	٦	(٦) بنود موضوعية	٩	(٩) بنود موضوعية	٩	(٩) بنود موضوعية	المجموع
	٦	(١) سؤال مقال	٦	(١) سؤال مقال					

- ♦ تتكون الورقة الامتحانية من ٥ أسئلة (٤ أسئلة موضوعية، وسؤال مقال)؛ وتجمع كل ٦ بنود معاً في سؤال موضوعي مستقل، والأسئلة الموضوعية تشمل الإكمال، الصواب والخطأ، المزاوجة، والاختيار من متعدد (يشتمل السؤال على ٣ بدائل).
- ♦ يخصص لكل سؤال ٦ درجات؛ فتصبح الورقة الامتحانية من ٣٠ درجة.