

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# مادة الرياضيات

## الصف الأول المتوسط

### التحضير بطريقة الرباعية

إسم المعلمة

---

# أهداف التعليم في المرحلة المتوسطة

- ↔ تمكين العقيدة الإسلامية في نفس المتعلم وجعلها ضابطة لسلوكه وتصرفاته، وتنمية محبة الله وتقواه وخشيته في قلبه.
- ↔ تزويده بالخبرات والمعارف الملائمة لسنّه، حتى يلمّ بالأصول العامة والمبادئ الأساسية للثقافة والعلوم.
- ↔ تشويقه إلى البحث عن المعرفة، وتعويد التأمّل والتتبع العلمي.
- ↔ تنمية القدرات العقلية والمهارات المختلفة لدى المتعلم، وتعهدها بالتوجيه والتهذيب.
- ↔ تربيته على الحياة الاجتماعية الإسلامية التي يسودها الإخاء والتعاون، وتقدير التبعة، وتحمل المسؤولية.
- ↔ تدريبه على خدمة مجتمعه ووطنه، وتنمية روح النصح والإخلاص لولاية أمره.
- ↔ حفز همته لاستعادة أمجاد أُمَّته المسلمة التي ينتمي إليها، واستئناف السير في طريق العزة والمجد.
- ↔ تعويده الانتفاع بوقته في القراءة المفيدة، واستثمار فراغه في الأعمال النافعة، وتصريف نشاطه بما يجعل شخصيته الإسلامية مزدهرة.
- ↔ تقوية وعي المتعلم ليعرف- بقدر سنه - كيف يواجه الإشاعات المضللة، والمذاهب الهدامة، والمبادئ الدخيلة.
- ↔ إعداده لما يلي هذه المرحلة من مراحل الحياة.

# الأهداف العامة للمرحلة المتوسطة

- ↔ فهم المحيط المادي من حيث الكم والكيف والشكل.
- ↔ القدرة على توظيف أساليب التفكير الرياضي في حل المشكلات.
- ↔ معرفة إسهام الرياضيات في الحياة وتطور العلوم الأخرى.
- ↔ إدراك المفاهيم والقواعد والعلاقات الرياضية.
- ↔ اكتساب المهارات والخبرات في إجراء العمليات الرياضية المختلفة.
- ↔ تنمية الميول والاتجاهات الإيجابية نحو الرياضيات وإسهامات علماء الرياضيات.
- ↔ تنمية القدرة على التعبير والاتصال بلغة الرياضيات.
- ↔ إعداد المتعلم إعداداً صحيحاً لخوض غمار الحياة.

# الأهداف العامة بالمادة

- ↔ إتاحة الفرصة أمام المتعلم كي يمارس طرق التفكير السليم.
- ↔ مساعدة المتعلم على اكتساب المهارة في حل المشكلات.
- ↔ مساعدة المتعلم على التعرف على دور الرياضيات في التطور الحضاري والإنساني.
- ↔ مساعدة المتعلم على اكتساب المهارة في استيعاب ما يدرس من رياضيات.
- ↔ مساعدة المتعلم على الاعتماد على نفسه في تحصيل الرياضيات و القدرة على التعبير عن العلاقات الرياضية بدقة.
- ↔ مساعدة المتعلم على تكوين وتنمية بعض الاتجاهات السليمة مثل: التعاون والدقة و احترام الغير وتقبل النقد البناء.
- ↔ استيعاب المفاهيم الأساسية في الحساب مثل: مفهوم العدد والفئة والصفرة.

# الأهداف الخاصة بالمادة

- ↔ تثبيت وترسيخ المعلومات والمهارات المكتسبة سابقاً.
- ↔ أن يكون المتعلم ملماً بالأعداد الطبيعية والكسرية والعشرية وقادراً على إجراء العمليات الأساسية عليها ومدركاً لخواص كل منها.
- ↔ أن يكتسب المتعلم بعض المبادئ الأولية في الهندسة عن طريق الملاحظة والتطبيق على الأشكال الهندسية.
- ↔ أن يكون المتعلم متمرساً في استخدام الأدوات الهندسية لإنشاء أشكال هندسية.
- ↔ أن يكون المتعلم قادراً على إجراء القياسات والتحويل على المقادير القابلة للقياس.
- ↔ أن يكون المتعلم قادراً على إجراء أغلب العمليات الحسابية وإتقان الاساسيه منها كالجمع والطرح والضرب.

## بعض الوسائل المستخدمة في تدريس مادة الرياضيات

### ١- السبورة:

- تعتبر السبورة من أقدم الوسائل التي يستخدمها المعلم على مر العصور ويكاد لا يخلو منها فصل بعض الإستعمالات الرئيسية للسبورة:
- ١) توضيح بعض الحقائق والأفكار أو العمليات بالاستعانة بالرسوم التخطيطية أو البيانية أو الرموز الرئيسية.
  - ٢) عرض موضوع الدرس على مراحل حسب سير الدرس وكتابته.
  - ٣) يمكن عرض موضوع نماذج من أعمال المتعلمين على السبورة.
  - ٤) إشراك المتعلمين في الكتابة على السبورة مثل إجراء بعض العمليات الحسابية أو عرض أعمالهم ومناقشة أعمال زملائهم.

### ٢- شبكة التربيع:

- وهي عبارة عن سبورة أو لوح مسطر على شكل مربعات منتظمة وهي تستخدم في الهندسة فمثلاً رسم المحاور وتحديد نقاط المستوى وتقاطع مستقيمين وفي الجبر مثل تحديد مجموعة الحل للمتباينة على خط الأعداد وفي الإحصاء في طريقة التمثيل بالأعمدة البيانية... الخ ومن فوائدها:
- ١) توفر الجهد والوقت للمعلم.
  - ٢) تسهل استنتاج الحقائق مثل البيانات الإحصائية - ميل الخط المستقيم.

### ٣- الأدوات الهندسية:

- وهي عبارة عن المسطرة والمنقلة والفرجار ومثلث قائم الزاوية ومثلث ثلاثين ستين ومثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين. وهي تستخدم في الرياضيات للرسم ويجب على المعلم اصطحابها في كل حصة حسب احتياج الدرس ففي بعض الدروس يستلزم الأدوات بأكملها والبعض الآخر المسطرة فقط.

### ٤- الأقلام الملونة:

- وهي تستخدم مع السبورة في توضيح الدرس سواء كان رسم أو شرح موضوع جديد فيكتب ما هو جديد في الدرس.

### ٥- الطي:

- وسيلة الطي من الوسائل الجيدة والتي تخدم موضوعات كثيرة منها التناظر حول محور وهو عبارة عن ورق شفاف يرسم عليه الشكل المراد إيجاد نظيره حول محور ثم يحدد عليه أيضاً المحور ثم طي الورقة فيكون المحور منطبق على حافة الطي وينتج نظير الشكل المتناظر حول محور ومن خلال هذه الوسيلة يتعلم المتعلم خصائص التناظر حول محور.

### ٦- المجسمات:

- ومنها المكعب والكرة ونصف الكرة ومتوازي المستطيلات والهرم والمخروط والمنشور، ومن فوائد هذه المجسمات تخدم الكثير من الموضوعات الهندسية وغيرها فمثلاً مكعب (زهرة النرد) يعتبر وسيلة في دراسة معنى وحساب الاحتمالات.

### ٧- الرسوم والتكوينات الخطية:

- ومنها الرسوم البيانية والأعمدة البيانية والخطوط البيانية فهي تعتبر وسيلة اتصال تعليمية في جميع المجالات وخاصة في مجال تدريس الرياضيات.

### ٨- البروجكتور:

- لعرض الدرس ببرنامج البوربوينت أو الفلاش أو غيرها من البرامج.

## معلومات عن المعلمة

الاسم: 

المؤهل: 

التخصص: 

الصفوف التي تدرسها: 

مواد التدريس: 

أسم المدرسة: 


## المسرد

م	اسم الدرس	التاريخ	توقيع المعلمة	توقيع المديرية
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				
١٧				



## توزيع منهج مادة رياضيات أول متوسط

ملاحظات	الدروس	التاريخ		الأسبوع
		إلى	من	
	النسبة المئوية من عدد $\&$ تقدير النسبة المئوية إستراتيجية حل المسألة تحديد معقولة الإجابة	الخميس ١٤٤٢/٦/٨ هـ	الأحد ١٤٤٢/٦/٤ هـ	١
	التناسب المنوي $\&$ تطبيقات على النسبة المئوية $\&$ التمثيل بالنقاط	الخميس ١٤٤٢/٦/١٥ هـ	الأحد ١٤٤٢/٦/١١ هـ	٢
	مقاييس النزعة المركزية والمدى $\&$ التمثيل بالأعمدة والمدرجات التكرارية استعمال التمثيلات البيانية والتنبؤ	الخميس ١٤٤٢/٦/٢٢ هـ	الأحد ١٤٤٢/٦/١٨ هـ	٣
	تابع استعمال التمثيلات البيانية للتنبؤ $\&$ إستراتيجية حل المسألة الحوادث والاحتمالات	الخميس ١٤٤٢/٦/٢٩ هـ	الأحد ١٤٤٢/٦/٢٥ هـ	٤
	عد النواتج $\&$ مبدأ العد الأساسي $\&$ تابع مبدأ العد الأساسي	الخميس ١٤٤٢/٧/٦ هـ	الأحد ١٤٤٢/٧/٢ هـ	٥
	مراجعة عامة	الخميس ١٤٤٢/٧/١٣ هـ	الأحد ١٤٤٢/٧/٩ هـ	٦
	العلاقات بين الزوايا $\&$ تابع العلاقات بين الزوايا $\&$ الزوايا المتتامه والمتكاملة	الخميس ١٤٤٢/٧/٢٠ هـ	الأحد ١٤٤٢/٧/١٦ هـ	٧
	إحصاء: التمثيل بالقطاعات الدائرية $\&$ المثلثات إستراتيجية حل المسألة	الخميس ١٤٤٢/٧/٢٧ هـ	الأحد ١٤٤٢/٧/٢٣ هـ	٨
	تابع إستراتيجية حل المسألة $\&$ الأشكال الرباعية $\&$ الأشكال المتشابهة	الخميس ١٤٤٢/٨/٥ هـ	الأحد ١٤٤٢/٨/١ هـ	٩
	تابع الأشكال المتشابهة $\&$ التبليط والمضلعات تابع التبليط والمضلعات	الخميس ١٤٤٢/٨/١٢ هـ	الأحد ١٤٤٢/٨/٨ هـ	١٠
	مساحة المثلث وشبه المنحرف $\&$ تابع مساحة المثلث وشبه المنحرف محيط الدائرة	الخميس ١٤٤٢/٨/١٩ هـ	الأحد ١٤٤٢/٨/١٥ هـ	١١
	مساحة الدائرة $\&$ تابع مساحة الدائرة $\&$ إستراتيجية حل المسألة	الخميس ١٤٤٢/٨/٢٦ هـ	الأحد ١٤٤٢/٨/٢٢ هـ	١٢
	مساحة أشكال مركبة $\&$ تابع مساحة أشكال مركبة $\&$ الأشكال الثلاثية الأبعاد	الخميس ١٤٤٢/٩/٣ هـ	الأحد ١٤٤٢/٨/٢٩ هـ	١٣
	رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد $\&$ تابع رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد حجم المنشور	الخميس ١٤٤٢/٩/١٠ هـ	الأحد ١٤٤٢/٩/٦ هـ	١٤
	تابع حجم المنشور $\&$ حجم الاسطوانة تابع حجم الاسطوانة	الخميس ١٤٤٢/٩/١٧ هـ	الأحد ١٤٤٢/٩/١٣ هـ	١٥
	مراجعة عامة	الخميس ١٤٤٢/١٠/٨ هـ	الثلاثاء ١٤٤٢/١٠/٦ هـ	١٦
	الاختبارات	الخميس ١٤٤٢/١٠/٢٢ هـ	الأحد ١٤٤٢/١٠/١١ هـ	١٧-١٨

المادة	رياضيات	الصف	الأول المتوسط	الحصة
اليوم	الأحد	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ	الاثنين			توقيع المديرية
		تطبيقات النسبة المئوية		
		الفصل (٥)		
		الدرس (١)		
فيما سبق	الآن	الوسائل المساعدة للدرس		زمن الدرس
تم دراسة النسب المئوية	يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية: ■ تجد النسبة المئوية من عدد.	<input type="checkbox"/> كتاب الطالبة <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> السبورة <input type="checkbox"/> الأقلام الملونة <input type="checkbox"/> أنشطة علمية <input type="checkbox"/> اللوحات التعليمية <input type="checkbox"/> بوربوينت أخرى / .....		 ٣ حصص
(١) التركيز		(٢) التدريس		
<ul style="list-style-type: none"> <li>الهدف من الدرس: أجد النسبة المئوية من عدد.</li> <li>المفردات الجديدة: الجبر</li> <li>ما قبل الدرس: تفسير النسب المئوية بأنها جزء منه، وإيجاد الكسور العشرية والنسب المئوية المكافئة للكسور الاعتيادية ثم توضيح لماذا تمثل جمعيتها القيمة نفسها، وحساب النسبة المئوية لعدد صحيح.</li> <li>ضمن الدرس: حساب النسب المئوية لكميات معطاة، وحلي مسائل.</li> <li>ما بعد الدرس: تحويل الكسور إلى كسور عشرية، ونسب مئوية، ثم استعمالها في التقديرات والحسابات والتطبيقات، وحلي مسائل تتضمن التخفيضات والأرباح والزكاة والميراث.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>أسئلة التعزيز: اسأل الطالبات ما يلي: متى تكون النسبة المئوية أكبر من واحد؟ عندما تكون أكبر من ١٠٠% إذا ضرب عدد في نسبة مئوية أقل من ١٠٠%، فهل الناتج سيكون أكبر أو أقل من العدد الأصلي؟ أقل ماذا تتوقع عند الضرب في عدد أكبر من ١٠٠%؟ سيكون الناتج أكبر من العدد الأصلي ما الكسر العشري المكافئ للنسبة المئوية ٧٥%؟ ٠,٧٥ ما الكسر العشري المكافئ للنسبة المئوية ٥٦%؟ ٠,٦٥ ما الكسر العشري المكافئ للنسبة المئوية ١٤٠%؟ ١,٤٠</li> <li>استعد: انظري كتاب الطالبة.</li> <li>المحتوى: إيجاد النسبة المئوية من عدد أوجد ٥% من ٣٠٠ لإيجاد ٥% من ٣٠٠، يمكن استعمال أحدي الطريقتين التاليتين</li> <li>أتأكد: أوجد كل عدد فيما يلي، وقربه إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم: مثال ١- ٨% من ٥٠      ٢- ٩٥% من ٤٠ ٣- ٤٢% من ٢٦٣      ٤- ١١٠% من ٧٠ ٥- ١١٥% من ٢٠      ٦- ١٣٠% من ٧٨</li> <li>انظري كتاب الطالبة.</li> </ul>		
(٣) التدريب		(٤) التقويم		
<ul style="list-style-type: none"> <li>تدرب وحل المسألة: أوجد كل عدد فيما يلي وقربه إلى جزء من عشرة إذا لزم: ١- ٦٥% من ١٨٦      ٩- ٢٣% من ٦٤٠ ١٠- ١٢% من ٢٣٠      ١١- ١٣٠% من ٢٠ ١٢- ٢٥٠% من ٢٥      ١٣- ١٠٨% من ٥٠ ١٤- ٣,٢% من ٤٠      ١٥- ٧٥,٢% من ١٣٠</li> <li>انظري كتاب الطالبة.</li> <li>أسئلة مهارات التفكير العليا: انظري كتاب الطالبة.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>فهم الرياضيات: احسبي ١,٤% من ٢٥. وأطلب إلى الطالبات حلها، ووصف الطرق التي استعملونها، ثم اشجعهن على استعمال الحساب الذهني.</li> <li>متابعة المطويات: اذكر الطالبات بتسجيل الطرق المستعملة لإيجاد النسبة المئوية لعدد في جدول المطويات. واشجعهن على حل المسألة الأصلية، وشرح لهن كيف تحول النسبة المئوية لكسر اعتيادي أو كسر عشريين ولماذا؟</li> <li>كتاب الطالبة: حل الأسئلة بكتاب الطالبة.</li> </ul>		

## الأخوة المعلمين والمعلمات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يسر مؤسسة التحاضير الحديثة

[www.mta.sa](http://www.mta.sa)

أن تقدم كل ما يخص تحاضير الرياضيات

لعام ١٤٤٢ هـ للفصل الدراسي الثاني

تحضير + توزيع + أهداف

### أنواع التحاضير

وحدات مشروع الملك عبدالله + خماسي + الاستراتيجيات الحديثة + بنائي + التعلم النشط +  
الخطوات الأربعة + المسرد + الخطة التفصيلية + الطريقة الرباعية + تخطيط الدروس وفق  
السلاسل + طريقة التخطيط للدروس المعتمد على الاداء

### المرفقات

ثلاثة عروض بور بوينت مختلفة لكل درس

+

كتاب الطالبة و دليل المعلمه

+

سجلات التقويم والمهارات حسب نظام نور

+

مجلدات اختبارات متنوعه

+

أورق قياس لكل درس

+

أوراق عمل لكل درس

+

سجل إنجاز المعلمة

+

سجل إنجاز الطالبة

+

المسرد

+

حل أسئلة الكتاب

+

خرائط ومفاهيم

+

اثرءاء

شرح متميز بالفيديو لجميع دروس المنهج

التوصيل للرياض والخرج مجاناً

لمن هم خارج مدينة الرياض يضاف قيمة الارسالية ٥٠ ريال للفيدكس) من ٤٨ ساعة الى ٧٢ ساعة)

اعمال منصة مدرستي الاسبوع الواحد ٦٠ ريال سبعة اسابيع ٤٠٠ ريال

لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام :

للطلب من داخل المملكة يمكنكم الإتصال على رقم:

**0505107025**

**0551092444**

ويمكنكم كذلك تسجيل الطلب

إلكترونياً عن طريق الرابط

[www.mta.sa/c](http://www.mta.sa/c)

كذلك يمكننا التوصيل عن الايميل او الفيدكس لجميع مدن المملكة

حسب طلبكم ) سي دي \_ طباعة ملونة \_ طباعة عادية)

ايميل المبيعات

[T@mta.sa](mailto:T@mta.sa)

سعر المادة على سي دي 20 ريال

سعر المادة عن طريق الايميل 20 ريال

سعر المادة مع السي دي طباعة عادية 50 ريال

سعر المادة مع السي دي طباعة ملونة 100 ريال

لمن هم خارج مدينة الرياض يضاف قيمة الارسالية ٥٠ ريال للفيدكس المستعجل

وهنا أرقام حسابات المؤسسة للمعلمين

---

حسابات بنوك بإسم "مؤسسة التحاضير الحديثة"

=====

مصرف الراجحي

233608010954856

(اي بان)

SA5780000233608010954856

---

حسابات بنوك بإسم "سعد عبدالرحمن العتيبي"

=====

البنك الأهلي

21065828000106

(اي بان)

SA0610000021065828000106

---

بنك سامبا

8001852539

اي بان بنك سامبا

SA274000000008001852539

---

بنك الرياض

2052558759940

(اي بان)

SA3520000002052558759940

---

البنك السعودي الفرنسي

K2213000185

(اي بان)

SA8255000000K2213000185

---

بنك البلاد

900127883010006

(اي بان)

SA4715000900127883010006

---

البنك السعودي للإستثمار

0101001926001

(اي بان)

SA6065000000101001926001

---

بنك الجزيرة

030680161166001

(اي بان)

SA6760100030680161166001

---

بنك الانماء

68202882885000

(اي بان)

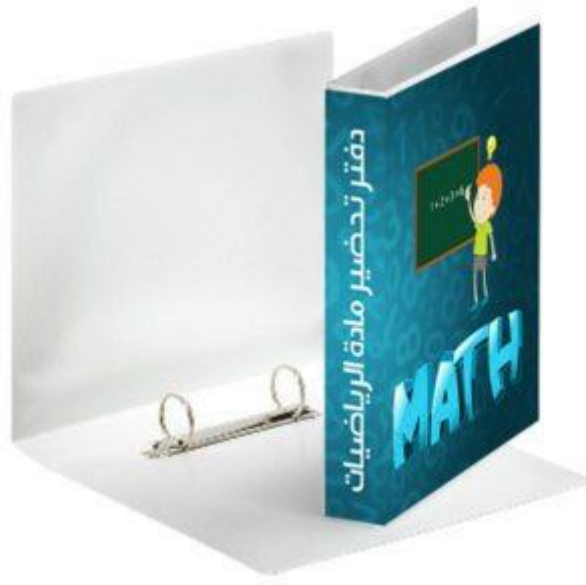
SA2805000068202882885000

---

---



يمكنكم طلب دوسيه التحضير الخاص بالمادة بشعار الرؤية والوزارة بقيمة ٥٠ ريال



للتواصل عبر الواتس أو الاتصال تليفونيا على احدي الارقام التالية:

[0555107025](tel:0555107025)

[0557977722](tel:0557977722)

[0551092444](tel:0551092444)

[0558396006](tel:0558396006)

[0558396004](tel:0558396004)

[0558396119](tel:0558396119)

[0505107025](tel:0505107025)