

تعزير مهارات  
التفكير لمادة  
الرياضيات للصف  
الثاني متوسط



للمعلمة :

الاء منير منور الردادى

# المقدمة

برنامج تعزيز مهارات التفكير لطلاب وطالبات الصف الثاني المتوسط في مادة الرياضيات

تسعى وزارة التعليم إلى تحقيق مؤشرات برنامج تنمية القدرات البشرية في رؤية المملكة 2030 م ، و ذلك بإطلاق عدد من البرامج لتحقيق عدد من الأهداف العامة و الخاصة ؛ و تأتي أهمية هذا البرنامج الذي يستهدف التركيز على مهارات التفكير لدى الطلاب و الطالبات في الصف الثاني المتوسط في مادة الرياضيات ، حيث يحدد البرنامج أدوار و مهام المعنيين بتنفيذه و قياس نواتجه ، بما ينعكس على تجويد المخرجات التعليمية .

**أولاً : أهداف البرنامج — ج :**

تعزيز مهارات التفكير لدى طلاب الصف الثاني المتوسط .

تجويد ممارسات التعليم و التعلم في مادة الرياضيات .

رفع المستوى التحصيلي للطلاب بما يساهم في تحقيق النتائج المرجوة في الاختبارات المعيارية .

**ثانياً : مصادر البرنامج — ج :**

كتاب الطالب + دليل المعلم + حقيبة المعلم للأنشطة الصفية + دليل التقويم +

الأسئلة المفسوحة للاختبارات المعيارية على موقع المنظمة IEA على الرابط :

[HTTPS://2U.PW/A06WUP](https://2u.pw/a06wup)

جميع مهارات الاختبارات المعيارية من الاختبار المعياري الأول إلى الاختبار المعياري

العاشر للصف الثاني المتوسط و هي عبارة عن ٢١ مهارة بكل مجالاتها الفرعية

تم حصرها و وضع أسئلة محاكية لها و مقطع مرئي



## نبذة تعريفية لمجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي و معلمات الرياضيات في أنحاء المملكة العربية السعودية ، و هي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين و المعلمات ، و ابتكار الأفكار للتعليم العام و الإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات و التعليم العام بهدف التسهيل و التيسير لمادة الرياضيات.

تقدم مجموعة رفعة بين أيديكم هذا العمل ضمن :

" تعزيز مهارات التفكير لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط "

و نتطلع من خلال هذا العمل إفادة و توفير

جهود معلمينا و معلماتنا الأفاضل .

موقع مجموعة رفعة

[HTTPS://WWW.REFAHEDUCATION.COM/](https://www.refaheducation.com/)

قناة المعلمة : الاء الرادادي

[HTTPS://T.ME/ALAAALRADADI MATH](https://t.me/ALAAALRADADI_MATH)

تطوير - إنتاج - توثيق



# الردمك

الأستاذة :

الاء منير منور الرادادي

نفيدكم علماً بأنه تم تسجيل عملكم المرسوم بـ  
" تعزيز مهارات التفكير لمادة الرياضيات للصف الثاني

متوسط "

تحت رقم إيداع

1444/9221

و تاريخ

1444/09/18 هـ

و رقم ردملك

978-603-04-4261-4

تطوير - إنتاج - توثيق



## تعزير مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
تحديد النسب و التناسب في الكميات ( مثل المعدلات و مقياس الرسم ) .				١
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
استخدام نماذج و تمثيلات مختلفة ، مقارنة و ترتيب الكسور و الكسور العشرية ، تحديد و إيجاد الكسور العشرية المتكافئة .				٢
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

## تعزيز مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
إيجاد احتمال حادثة بسيطة و مركبة ، إيجاد فضاء العينة ، حساب عدد النواتج الممكنة لتجربة .				٣
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	

المهارة المستهدفة				الرقم
حل المعادلات و المتباينات الخطية ، و نظم المعادلات بمتغيرين ( يشمل التأكد من صحة الحل ) .				٤
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	



## تعزيز مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
جمع وطرح الأعداد الصحيحة الموجبة والسالبة ، يشمل تغيير موقع الأعداد على خط الأعداد ( مثل درجة الحرارة ، الربح و الخسارة ) .				٥
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
جمع و طرح و ضرب الكسور و الكسور العشرية و قسمة الكسور و الكسور العشرية على عدد كلي .				٦
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

## تعزير مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
<p>معرفة الأشكال ثلاثية الأبعاد و استخدام خصائصها الهندسية لحساب مساحة السطح و الحجم لها ، ربط الأشكال الهندسية ثلاثية الأبعاد بالتمثيلات ثنائية الأبعاد لها .</p>				٧
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	

المهارة المستهدفة				الرقم
<p>تفسير بيانات من أكثر من مصدر .</p>				٨
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	



## تعزير مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
<p>معرفة و رسم أنواع الزوايا و أزواج الزوايا الناتجة من تقاطع الخطوط ، استخدام العلاقات بين الزوايا لإيجاد زوايا مجهولة في الأشكال الهندسية ، قراءة و تحديد الأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي .</p>				٩
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
<p>التحويل بين الوحدات في النظام المتري .</p>				١٠
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

## تعزير مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
تنظيم و تمثيل البيانات للإجابة على الأسئلة ( تشمل الجداول ، الرسوم البيانية ، الأعمدة البيانية ، التمثيلات الدائرية ) .				١١
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
إيجاد قيمة عبارة رياضية أو صيغة تعطي قيمة للمتغيرات .				١٢
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				



## تعزير مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
تطبيق وإيجاد النسب المئوية ؛ التحويل بين النسب المئوية والكسور الاعتيادية والعشرية .				١٣
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
تفسير وربط وإنشاء تمثيلات للمعادلات الخطية في جداول أو رسوم بيانية أو جمل لفظية ؛ معرفة خصائص المعادلة الخطية ( ميل المستقيم ، نقطة التقاطع..).				١٤
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				



## تعزيز مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
تحليل توزيع البيانات، حساب، استخدام، تفسير مقاييس النزعة المركزية .				١٥
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
تفسير وربط و إنشاء تمثيلات غير الخطية ( التربيعية ) في جداول أو رسوم بيانية أو جمل لفظية ؛ تعميم علاقات نمطية وتسلسلات خطية وغير خطية باستخدام الكلمات والعبارات الجبرية .				١٦
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				



## تعزيز مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة	الرقم
معرفة الأشكال ثنائية الأبعاد واستخدام خصائصها الهندسية ( مجموع الزوايا الداخلية للمثلث والشكل الرباعي) ، خصائص المثلثات ( يشمل حساب أطوال الأضلاع، والمساحة، وتطبيقات على نظرية فيثاغورس).	١٧

### المستوى المعرفي

المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة
			

المهارة المستهدفة	الرقم
كتابة العبارات أو المعادلات و المتباينات لتمثيل حالات رياضية .	١٨

### المستوى المعرفي

المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة
			



## تعزيز مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
تبسيط العبارات الجبرية ( تتضمن أعداد صحيحة ، جمع و طرح الحدود المتشابهة ، قوى موجبة ) مقارنة العبارات لتحديد إذا كانت متكافئة .				١٩
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

المهارة المستهدفة				الرقم
تحديد نتائج التحويلات الهندسية ( الانسحاب ، الدوران ، الإزاحة ) .				٢٠
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				



## تعزيز مهارات التفكير لطالبات الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات

المهارة المستهدفة				الرقم
التعرف و استخدام خصائص الأعداد و العمليات ؛ إيجاد المضاعفات و التحليل العددي ، معرفة الأعداد الأولية ، إيجاد قوى الأعداد الصحيحة الموجبة ، الجذر التربيعي للأعداد .				٢١
المستوى المعرفي				
المقطع المرئي	الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
				

## الخاتمة

الحمد لله ما ختم جهد و لا تم سعي إلا  
بفضله

إن احسننا فمن الله ، و إن أخطأنا فمن  
أنفسنا و الشيطان

وفقنا الله و إياكم إلى ما يحب و يرضى

تطوير - إنتاج - توثيق

