

تعزير مهارات
التفكير لمادة
الرياضيات للصف
الثاني متوسط



للمعلمة :

الاء منير منور الرادادي

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	
				



تعزير 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

