

مع سلسلة رفعة الرياضيات
مهارات الربط للصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الثالث لمادة الرياضيات

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

تأليف
أ / أميرة عويد السلمي
@Memo201592

المقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آل وصحبه أجمعين ،
أما بعد :

" نبذة تعريفية عن مجموعة رفعة "

هي مجموعة تُدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات من جميع
أنحاء المملكة ، وهي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين
والمعلمات ، وابتكار الأفكار الإبداعية ، والإنتاج الموثق
لكل ما يخص الرياضيات والتعليم العام .

وبهدف التسهيل والتيسير لمادة الرياضيات ،
نقدم لكم

" سلسلة رفعة مهارات الربط بالدين والوطن والمواد الأخرى
لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث "

مجموعة رفعة الرياضيات @maths0120



الأستاذة / أميرة عويد السلمي

نفيدكم علما بأنه قد تم تسجيل عملكم الموسوم بـ :

من سلسلة رفعة الرياضيات مهارات الربط للصف
الثاني المتوسط الفصل الدراسي الثالث

تحت رقم إيداع ١٤٤٣ / ٩٧٠٥

وتاريخ ١٤٤٣ / ٩ / ٢٠ هـ

ورقم ردمك ٩-١٣٨٢-٠٤-٦٠٣-٩٧٨



الرياضيات و الواقع

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

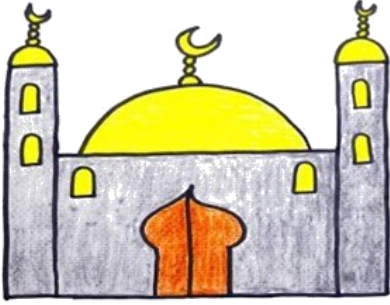
الفصل السادس
القياس: المساحة والحجم

الفصل السادس المساحة والحجم

رقم الصفحة	عنوان الدرس
ص ٦	مساحات الأشكال المركبة
ص ٧	استراتيجية حل المسألة حل مسألة أبسط
ص ٨	الأشكال الثلاثية الأبعاد
ص ٩	حجم المنشور و الاسطوانة
ص ١٠	حجم الهرم والمخروط
ص ١١	مساحة سطح المنشور والاسطوانة
ص ١٢	مساحة سطح الهرم

٦ - ١ / مساحات الأشكال المركبة

الربط بالدين



ماهي الأشكال المكونة للمسجد المجاور؟
ثم الحديث عن المساجد وفضل الصلاة

الربط بالوطن



سؤال "استعد" صفحة ١٣

سباق سيارات

تضمن جهود المملكة العربية السعودية
في فورملا السعودية على كورنيش جدة

الربط بالمواد

المركب في مادة العلوم (كيمياء)

هو مادة كيميائية تكونت من عنصرين أو أكثر ، بنسبة ثابتة
تحدد تركيبه

٦ - ٢ / استراتيجية حل المسألة حل مسألة أبسط

الربط بالدين

سؤال رقم ٩ صفحة ١٩

متطوعون: الحديث عن العمل التطوعي وحث الإسلام عليه والاستشهاد بقوله تعالى :

(لَا خَيْرَ فِي كَثِيرٍ مِّنْ نَّجْوَاهُمْ إِلَّا مَنْ أَمَرَ بِصَدَقَةٍ أَوْ مَعْرُوفٍ أَوْ إِصْلَاحٍ بَيْنَ النَّاسِ وَمَن يَفْعَلْ ذَلِكَ

ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا).

الربط بالوطن

سؤال رقم ٩ صفحة ١٩

تضمنين جهود المملكة العربية السعودية في الاهتمام بالعمل التطوعي.

الربط بالحياة

التوضيح للطلاب أن الفشل وعدم تحقق الأهداف يفترض به أن يعلم الإنسان مواقف

جديدة للنجاح والتقدم نحو الأمام وتجاوز الواقع، فلا يرتكب الأخطاء نفسها، ولا يدع

الزمان يكرر نفسه، بل يبحث عن حلول جديدة تعينه في واقع حياته، وفي تحسين

ظروف مجتمعه.. فالناجح يرى من كل عقبة فرصة للتعلم والتقدم والنجاح، والمهزوم

يرى من كل فرصة نجاح عقبة وإحباط!

٦ - ٣ / الأشكال الثلاثية الأبعاد

الربط بالدين



سؤال "استعد" صفحة ٢٠

عمارة

الحديث عن المساجد وفضل الصلاة

الربط بالوطن

- جهود المملكة العربية السعودية وعنايتها بالمساجد.
- ذكر الأهرامات وعلاقة مصر بالمملكة العربية السعودية.

الربط بالمواد

سؤال ٨ صفحة ٢٢

حوض أسماك

الربط بمادة العلوم، والحديث عن الأسماك وخصائصها

٦ - ٤ / حجم المنشور و الاسطوانة

الربط بالدين

الحديث عن شكل الكعبة و أنه تقريباً مكعب (منشور رباعي)
وذكر مكانتها في الإسلام.

الربط بالوطن

تبعاً لما سبق ذكر جهود المملكة العربية السعودية في العناية
بالحرمين والكعبة وكسوتها .

الربط بالمواد

صفحة ٢٦ (الربط بالتربية الاسرية)

إيجاد حجم الاسطوانة

سؤال الطلبة عن أمثلة على الأسطوانة وذكر أنبوبة
الغاز المنزلية وتضمن نصائح الاستخدام الآمن لها.



٥ - ٦ / حجم الهرم والمخروط

الربط بالدين



المخروط :

ذكر الآيس كريم وربطه بحفظ
النعمة واهتمام الإسلام بها



الربط بالوطن

الهرم:

ذكر الاهرامات والحديث عن علاقة المملكة العربية
السعودية بجمهورية مصر العربية



الربط بالحياة



برج الفيصلية أحد أبرز معالم مدينة الرياض، ويبلغ
ارتفاعه ٢٦٧م، ويحتل المرتبة الأربعين ضمن أطول مباني
العالم بارتفاع ثلاثين طابقاً، ويرتفع إلى أعلى بشكل هرمي
مقوس الحواف تعلوه كرة زجاجية

٦ - ٦ / مساحة سطح المنشور والاسطوانة

الربط بالدين

كما ذكر سابقاً في درس حجم المنشور والاسطوانة
صفحة (٩)

الربط بالوطن

كما ذكر سابقاً في درس حجم المنشور والاسطوانة
صفحة (٩)

الربط بالمواد

كما ذكر سابقاً في درس حجم المنشور والاسطوانة
صفحة (٩)

٦ - ٧ / مساحة سطح الهرم

الربط بالدين



ذكر بنية الاهرامات في
عهد الفراعنة قبل الإسلام



الربط بالوطن

الحديث عن الاهرامات و علاقة المملكة العربية السعودية
بجمهورية مصر العربية



الربط بالحياة



يبلغ ارتفاع هرم خفرع في مصر، ١٤٣م،
وطول قاعدته المربعة ٢١٥م.

الرياضيات و الواقع

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

الفصل السابع
الجبر: المعادلات والمتباينات

الفصل السابع الجبر: المعادلات والمتباينات

رقم الصفحة	عنوان الدرس
ص ١٥	تبسيط العبارات الجبرية
ص ١٦	حل معادلات ذات خطوتين
ص ١٧	كتابة معادلات ذات خطوتين
ص ١٨	حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها
ص ١٩	استراتيجية حل المسألة التخمين والتحقق
ص ٢٠	المتباينات
ص ٢١	حل المتباينات

٧ - ١ / تبسيط العبارات الجبرية

الربط بالدين

قال الله تعالى ﴿ وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا

تِسْعًا ﴾ سورة الكهف - آية ٢٥

- إن النبي صلى الله عليه وسلم ما خير بين أمرين إلا اختار

أيسرهما (أبسطهما)

الربط بالوطن

توضيح جهود المملكة العربية السعودية

في تيسير الحج والعمرة .

الربط بالمواد

التبسيط في اللغة : هو مصدر بسط

عمل المعلم على تبسيط الدرس : أي على تسهيله ليتم فهمه

٧ - ٢ / حل معادلات ذات خطوتين

الربط بالدين

خلق الله الكون في توازن (عدل ومساواة)

فكما خلق الذكر خلق الانثى- وكما خلق السموات خلق الأرض
وكما خلق الحياة خلق الموت



الربط بالوطن



منهج المملكة العربية السعودية
العدل والمساواة.



الربط بالحياة

معادلة الحياة

احترم تحترم - تصدق ترزق - ابتسم تؤجر - تواضع ترفع

٧ - ٣ / كتابة معادلات ذات خطوتين

الربط بالدين

خلق الله الكون في توازن (عدل ومساواة)

فكما خلق الذكر خلق الانثى- وكما خلق السموات خلق الأرض
وكما خلق الحياة خلق الموت

الربط بالوطن

درجة الحرارة بالرياض ١٦ س ويتوقع أن تنخفض بمقدار
درجتين في كل ساعة قادمة فبعد كم ساعة تصبح ١٠ س ؟
(يتم كتابتها كمعادلة على السبورة)

الربط بالمواد

سؤال ٤ صفحة ٦٨

الربط بالرياضة والحث على ممارستها .

٧ - ٤ / حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

الربط بالدين

قال الله تعالى (إن الله يأمر بالعدل و الاحسان)

سورة النحل - آية ٩٠

الربط بالوطن

سؤال ٤ صفحة ٧٥

رايات (نموذج لعلم المملكة العربية السعودية)

الربط بالحياة

مثال ٣ صفحة ٧٥

مكالمات هاتفية

٧ - ٥ / استراتيجية حل المسألة التخمين والتحقق

الربط بالدين

سؤال ٥ صفحة ٨٠

الحديث عن فضل الهدايا وإدخال السرور على قلب المسلمين
عن أبي هريرة رضي الله عنه قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم
(تهادوا تحابوا)

الربط بالوطن

تخمين عدد المصابين بفيروس كورونا إن لم نتبع التعليمات
والتباعد

الربط بالحياة

مثال ١ صفحة ٧٩

الحديث عن الدورات التدريبية والتطوير المستمر للذات

٧ - ٦ / المتباينات

الربط بالدين

قال الله تعالى " والفتنة أشد من القتل "

سورة البقرة - آية ١٩١

قال الله تعالى " عالم الغيب لا يعزب عنه مثقال ذرة في السموات

ولا في الأرض ولا أصغر من ذلك ولا أكبر إلا في كتاب مبين "

سورة سبأ - آية ٣

الربط بالوطن

سؤال أ صفحة ٨١ و سؤال ج صفحة ٨١

الحديث عن قيادة السيارة والهوية الوطنية وجهود الدولة في وضع الأنظمة

ووجوب الالتزام بها

الربط بالمواد

سؤال ١٢ صفحة ٨٣

الربط بمادة العلوم

التعريف بخضاب الدم (الهيموجلوبين) و توضيح ضوابط

التبرع بالدم

٧ - ٧ / حل المتباينات

الربط بالدين

قال الله تعالى " والفتنة أشد من القتل "

سورة البقرة - آية ١٩١

قال الله تعالى " عالم الغيب لا يعزب عنه مثقال ذرة في السموات

ولا في الأرض ولا أصغر من ذلك ولا أكبر إلا في كتاب مبين "

سورة سبأ - آية ٣

الربط بالوطن

أوراق نقدية " استعد " صفحة ٨٥

الحديث عن الأوراق النقدية في المملكة العربية السعودية وجهود

المملكة في تطويرها بشكل مستمر

الربط بالمواد

سؤال ١٩ صفحة ٩١

الربط بمادة الحاسب

والتعرف على أجهزة التخزين الممكن استخدامها (القرص الثابت -

الأقراص المضغوطة - الأقراص الرقمية - الذاكرة الفلاشية - بطاقة

الذاكرة)

الرياضيات و الواقع

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

الفصل الثامن
الجبر: الدوال الخطية

الفصل الثامن

الجبر: الدوال الخطية

رقم الصفحة	عنوان الدرس
ص ٢٤	المتابعات
ص ٢٥	الدوال
ص ٢٦	تمثيل الدوال الخطية
ص ٢٧	ميل المستقيم
ص ٢٨	التغير الطردي
ص ٢٩	استراتيجية حل المسألة إنشاء نموذج

٨ - ١ / المتتابعات

الربط بالدين

قال الله تعالى " سَيَقُولُونَ ثَلَاثَةٌ رَّابِعُهُمْ كَلْبُهُمْ وَيَقُولُونَ خَمْسَةٌ سَادِسُهُمْ كَلْبُهُمْ رَجْمًا بِالْغَيْبِ ۖ وَيَقُولُونَ سَبْعَةٌ وَثَامِنُهُمْ كَلْبُهُمْ "

سورة الكهف - آية ٢٢

الربط بالوطن

تتابع ملوك

المملكة العربية السعودية



الربط بالحياة



مثال ٤ صفحة ٩٨

رسالة نصية

٨ - ٢ / الدوال

الربط بالدين

مثال ٤ ، صفحة ١٠٣

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم (دخلت امرأة النار في هرة حبستها فلا هي اطعمتها ولا تركتها تأكل من خشاش الأرض)

الربط بالوطن

تمثيل العملية التعليمية كدالة

المدخلات (المعلم والمتعلم والبيئة) ، والمخرجات (تحقيق الاهداف) ، والقاعدة (التخطيط الجيد للدرس)
ثم الحديث عن جهود المملكة في التعليم

الربط بالمواد

الدالة في اللغة هي :

متغير تتوقف قيمته على متغير آخر .

٨ - ٣ / تمثيل الدوال الخطية

الربط بالدين

قال الله تعالى " من جاء بالحسنة فله عشر أمثالها "

سورة الانعام - آية ١٦٠

الحسنة = ١٠ ، الحسنتين = ٢٠ ، الثلاث حسنات = ٣٠ ، ونمثّلها

الربط بالوطن

الحديث عن مشاريع رؤية ٢٠٣٠ وانها كلما زادت ، زادت
تكلفتها لكن سيعود ذلك بالخير على المملكة
وتطورها وتقدمها .

الربط بالمواد

سؤال " استعد " ، صفحة ١٠٨

الربط بمادة العلوم

(السرعة ، المسافة ، الزمن)

٨ - ٤ / ميل المستقيم

الربط بالدين

قال الله تعالى:

" فَلَا تَمِيلُوا كُلَّ الْمَيْلِ "

سورة النساء - آية ١٢٩

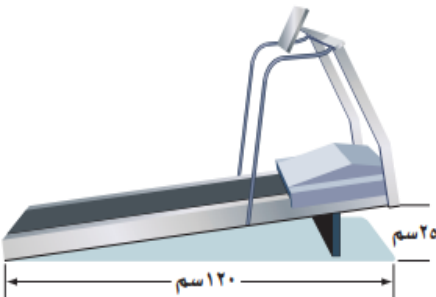
الربط بالوطن

التذكير بأن المواطن ذو السلوك المستقيم الصالح يخدم
وطنه أكثر من ذوي الميل في سلوكهم

الربط بالحياة

مثال ١ صفحة ١١٥

الربط بالرياضة وذكر فوائدها



٨ - ٥ / التغير الطردي

الربط بالدين

مثال ٢ ، صفحة ١٢٢

ذكر عظمة الله في خلقه

الربط بالوطن

الحديث عن حساب المواطن وفائدته

وأنه كلما زاد عدد أفراد الأسرة المستحقين تغير
المبلغ المستحق الكلي للأسرة .

الربط بالمواد

سؤال ٤ صفحة ١٢٤

الربط بمادة العلوم والتشجير

٨ - ٦ / استراتيجية حل المسألة إنشاء نموذج

الربط بالدين

قال الله تعالى " قالوا ادع لنا ربك يبين لنا ماهي إن البقر تشابه علينا "

سورة البقرة - اية ٧٠

الربط بالوطن

غالبا ما يتم عمل نماذج مصغره للمشاريع المستقبلية

والحديث عن مشاريع الرؤية ٢٠٣٠

الربط بالمواد

سؤال ٣ صفحة ١٢٨

الربط بمادة التربية الفنية

المراجع

القران الكريم

دليل المعلم

كتاب الطالب
لصف ثاني متوسط

أ / أميرة عويد السلمي