

سلسلة رفعة الرياضيات التعليمية

الربط بالواقع

الربط بالمواد

الربط بالوطن

الربط بالدين

للصف أول متوسط

المقدمة

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

نبذة تعريفية لرفعة الرياضيات التعليمية

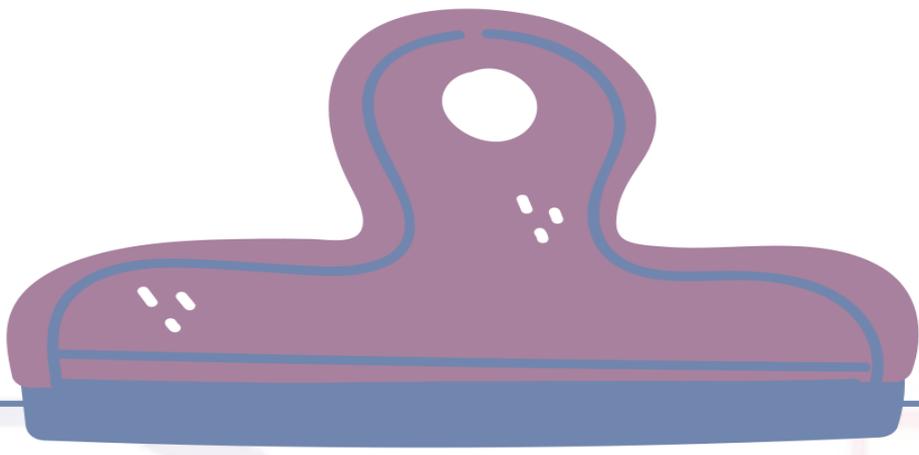
تُدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات من جميع
أنحاء المملكة، وهي قائمة على التطوير المهني لجميع
المعلمين والمعلمات، وابتكار الافكار الإبداعية ،
والإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات والتعليم
العام.

وبهدف التسهيل والتيسير لمادة الرياضيات، نقدم لكم
" سلسلة رفعة الرياضيات
الربط بالواقع (الدين والوطن والمواد الاخرى)"

وأرجو من الله أن تجدو فيها الفائدة .

رابط قروب أول متوسط : [اضغط هنا](#)

شكر كبير لمصممة الكتاب أ: امل المزروعى



ردمك

الاساتذة / نوره الحناكي و ساره الشهري و عائشة الشهري

نفيدكم علما بنه قد ت تسجيل عملكم الوسوم بـ:

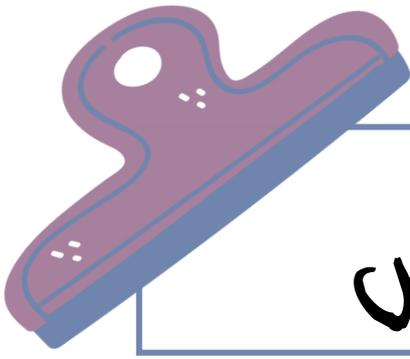
سلسلة رفعة الرياضيات
الربط بالواقع للصف أول متوسط الفصل الدراسي ١ و٢ و٣

تحت رقم إيداع : 1443/5621

وتاريخ : 30 / 5 / 1443 هـ .

رقم ردملك 1-0299-04-603-978

تطوير - إنتاج - توثيق



الفهرس

الفصل الأول

الفصل الثاني

الفصل الثالث

مجموعة رفعة رياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الأول

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

الجبر والدوال

الخطوات الأربع لحل المسألة

الربط بالدين

من استعداد: المحافظة على الصحة من خلال ممارسة الرياضة ومنها رياضة الجري ، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم (نعمتان مغبون فيهما كثير من الناس الصحة والفراغ)

الربط بالوطن

من مثال ١: من مصادر الدخل والاقتصاد في المملكة النفط وتعتبر المملكة من اكبر الدول المنتجة والمصدرة له.
من تأكيد ١: من أجمل الجزر في الوطن العربي جزر فرسان التي تقع جنوب غرب المملكة .

الربط بالمواد

من تحقق أ / و تدرب ٣: ربط بالعلوم الحوت والطيور مع استحضار قدرت الله وعظمته في الخلق
من تأكيد ١: ربط بالجغرافيا من أجمل الجزر في الوطن العربي جزر فرسان التي تقع جنوب غرب المملكة

القوى والأسس

الربط بالدين

* لفظ القوة يدل على الأكبر قال تعالى: (أَنَّ الْقُوَّةَ لِلَّهِ جَمِيعًا)
من استعداد: من نعم الله علينا توفر التقنية فيجب استخدامها
بما يرضي الله .

الربط بالوطن

عدد سكان المملكة يبلغ تقريباً
 35×10^7
فكم يعني بالصيغة القياسية ؟

الربط بالمواد

من تأكد ٧ : ربط بالجغرافيا
عدد سكان الوطن العربي

ترتيب العمليات

الربط بالدين

*التنظيم والترتيب امر به ديننا الحنيف قال رسول الله صلى الله عليه وسلم
(إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ إِذَا عَمَلَ أَحَدُكُمْ عَمَلًا أَنْ يُتَّقِنَهُ)
ومن تأكد ٧ : عدم الإسراف في جميع امورنا .

الربط بالوطن

حلي المسألة الناتج عبارة عن تاريخ مهم للمملكة العربية
السعودية ماذا يمثل ؟

$$٤٩ - ٨ \times ٥٠ + ١٠٠٠$$

١٣٥١ هو تاريخ توحيد المملكة

الربط بالمواد

نفس ربط الوطن هو ربط بالتاريخ ويمكن نتكلم عن
جهود الملك عبدالعزيز رحمه الله

استراتيجية : التخمين والتحقق

الربط بالدين

من المثل المحلول : المحافظة على النظافة في كل امورنا
(النظافة من الإيمان)

الربط بالوطن

من سؤال ١٠ : الألعاب ، اهتمت هيئة الترفيه ب الألعاب والملاهي
ومن اكبرها وندر لاند بالرياض
* أو من ذكر القطار مشروع جديد بالمملكة لربط الرياض بالمنطقة
الغربية بقطار عالي السرعة هايبرلوب يقطع المسافة في اقل من ساعة

الربط بالمواد

عند اجراء التجارب في مادة العلوم او الكيمياء يبدأ العلماء
بوضع المركبات بنسب معينه تعتمد على التخمين
ويكثرونها حتى يصلون للنتيجة المطلوبة ويتحققون منها

المتغيرات والعبارات الجبرية

الربط بالدين

عدد الركعات المفروضة في اليوم والليلة يمكن كتابته بالعبارة $n + 7$
اذا كانت $n = 10$ اوجدني عدد الركعات المفروضة ، الحل $= 17$ ركعة

الربط بالوطن

س + 351

اذا كانت س = 1000 احسبي قيمة المقدار
علماً بأن الناتج تاريخ مهم للمملكة ، توحيد المملكة

الربط بالمواد

من تدرب 15 : ربط بالعلوم

المعادلات

الربط بالدين

كلمة معادلة مأخوذة من العدل والمساواة بين طرفين قال تعالى
{إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ وَإِيتَاءِ ذِي الْقُرْبَى}

الربط بالوطن

من تحقق هـ : توفر المملكة العلاج مجاناً
للمواطنين والمقيمين حفظ الله وطننا وقادتنا

الربط بالمواد

من تدرب ١٣ : ربط بالرياضة
ومثال من واقع الحياة و تدرب ١٣ : ربط بالعلوم (الأحياء)

الجبر : الخصائص

الربط بالدين

خلقنا الله عز وجل ولكل منا خصائصه التي تميزه عن غيره ، وكذلك العمليات الرياضية لكل منها خصائص مميزة سنتعرف عليها

الربط بالوطن

من مثال من واقع الحياة: سباق الراليات من الرياضات المحببة لدى شريحة كبيرة من سكان المملكة وخارجها ورالي حائل من أهم عناصر الجذب السياحي للمنطقة

الربط بالمواد

لكل مادة خصائص وسمات تتفرد بها فمثلا
الاجتماعيات تتحدث عن التاريخ والجغرافيا والاحداث المهمة
العلوم عن الكائنات الحية والبيئة من حولنا
الفنية : عن الرسم والفن والجمال والألوان ... الخ

المعادلات والدوال

الربط بالدين

كلمة معادلة مأخوذة من العدل والمساواة بين طرفين قال تعالى
{إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ وَإِيتَاءِ ذِي الْقُرْبَى}

الربط بالوطن

مدخلات: طلاب + تعليم + دافعية وإصرار وطموح
مخرجات: شباب قادر على العمل والابتكار وخدمة الوطن

الربط بالمواد

مثال من واقع الحياة و تحقق: ربط بالعلوم (الأحياء)

الفصل الثاني

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

الأعداد الصحيحة

الاعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

الربط بالدين

- * تصدقت ب ٣٠ ريال ،، كيف نعبر عنها بعدد صحيح ؟
- * صلاة الجماعة افضل من صلاة الفرد ب ٢٧ درجة ،، كيف نعبر عنها بعدد صحيح ؟

الربط بالوطن

- من استعداد انشاءات : نتكلم عن العمران وتطور المملكة ناطحات سحاب وساعة مكة ومدن متطورة وذكية .
- * درجات الحرارة في بعض مدن المملكة .

الربط بالمواد

- تدرب ٢٥ : ربط بالرياضة
- تدرب ٢٦ : ربط بالعلوم

مقارنة الاعداد الصحيحة وترتيبها

الربط بالدين

من استعداد: ربط بسيرة النبي محمد صلى الله عليه وسلم

الربط بالوطن

مثلا درجة الحرارة في شمال المملكة شتاء تصل الي 5 درجات تحت الصفر ودرجة الحرارة في غرب المملكة 20 درجة عبري عن الدرجات بالأعداد الصحيحة وقارني بينهما

الربط بالمواد

- * من ربط الوطن هو ربط بالجغرافيا
- * ربط بالعلوم قارني بين درجة التجمد ودرجة الغليان

المستوى الإحدائي

الربط بالدين

من استعداد: من نعم الله علينا التطور والتقدم في جميع المجالات ومنها التقنية وتحديد الأماكن بدقة مثل نظام قوقل ماب نستطيع تحديد مكة المكرمة بدقة متناهية واي موقع نحتاجه .

الربط بالوطن

مثال من واقع الحياة: رائع خريطة المملكة ونحل الأسئلة المرافقة .

الربط بالمواد

*** من مثال واقع الحياة و تدرب ٢٥ و ٢٦:**
ربط بالجغرافيا

جمع الأعداد الصحيحة

الربط بالدين

يمكن اعتبار الموجب حسنات والسالب سيئات
قال تعالى (إِنَّ الْحَسَنَاتِ يُذْهِبْنَ السَّيِّئَاتِ)

الربط بالوطن

عدد مطارات المملكة الدولية ٥ مطارات وعدد المطارات
الداخلية ١٥ مطار كم مجموع المطارات في المملكة ؟
ونتكم انه بإذن الله فيه خطة للتوسع وزيادتها

الربط بالمواد

* من استعد : ربط بالعلوم

طرح الأعداد الصحيحة

الربط بالدين

يمكن اعتبار الموجب حسنات والسالب سيئات
قال تعالى (إِنَّ الْحَسَنَاتِ يُذْهِبْنَ السَّيِّئَاتِ)

الربط بالوطن

عدد مطارات المملكة ٢٥ مطار، وعدد المطارات الداخلية
١٥ مطار
كم عدد المطارات الدولية في المملكة ؟

الربط بالمواد

* من تحقق ي : ربط بالجغرافيا

ضرب الأعداد الصحيحة

الربط بالدين

كم عدد ركعات صلوات الظهر والعصر والعشاء ؟
كيف نستطيع حسابها باستخدام الضرب

الربط بالوطن

إذا كانت احد الجامعات في المملكة تعطي طلابها مكافئة
مقدارها ١٠٠٠ ريال كم يبلغ مقدار مكافئة ٥٠٠ طالب ؟

الربط بالمواد

* من تدرب ٢٩ : ربط بالرياضة
* من تدرب ٣٠ : ربط بالجغرافيا

استراتيجية البحث عن نمط

الربط بالدين

في الدين الإسلامي الحسنة بعشر امثالها أي

١ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ...

نمط ضرب ب ١٠

الربط بالوطن

من ٤ : انتشار المتاجر في المملكة والأسواق ولهم طرق

عرض جذابة كما في س ٤

من ٨ و ١٠ : علاقة المملكة بالدول العربية .

الربط بالمواد

* من ٦ و ١١ : ربط بالعلوم

* من ٨ و ١٠ : ربط بالجغرافيا

قسمة الأعداد الصحيحة

الربط بالدين

- * من اسهل الطرق لحساب الزكاة هو تقسيم المال على ٤٠
- * وفي المواريث للذكر مثل حظ الانثيين أي لو كان نصيب الذكر ١٠٠ الف كم نصيب الانثى ؟

الربط بالوطن

من ربط الدين توجد في المملكة هيئة الزكاة والدخل وهي المسؤولة عن أموال الزكاة وتوزيعها على المحتاجين

الربط بالمواد

* من تدرب ٢٧ و ٢٨ : ربط بالعلوم

الفصل الثالث

الربط بالدين

الربط بالوطن

الربط بالمواد

المعادلات الخطية والدوال

كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

الربط بالدين

- * من استعد : الكواكب وقدرة الله عز وجل في الكون
- * مثال عدد ركعات صلاة العشاء $n + 1$ علما بان $n = 3$

الربط بالوطن

- مثال من واقع الحياة : عدد سكان المملكة
ونتكلم عن الخدمات والتطور وو....

الربط بالمواد

- * من مثال من واقع الحياة : ربط بالجغرافيا وعلاقة
المملكة بدول الخليج

معادلات الجمع والطرح

الربط بالدين

تصدق محمد بمبلغ من المال يوم الجمعة وتصدق مرة أخرى يوم الأربعاء ب ٢٠ ريال
كان مجموع ما تصدق به ١٠٠ ريال ، فبكم تصدق يوم الجمعة ؟

الربط بالوطن

تأكد ٨ : نسبة الحوادث في المملكة يجب الاهتمام بتعليمات السلامة وضرورة الحرص على قواعد المرور والمحافظة على الأرواح لأنها خسارة للوطن

الربط بالمواد

* من تحقق ح : ربط بالعلوم (الأحياء)

معادلات الضرب

الربط بالدين

قررت سعاد ان تتصدق بريالين كل يوم
بعد كم يوم تكون قد تصدقت ب ١٢٠ ريال
الحل : ٢ س = ١٢٠

الربط بالوطن

يمكن التعبير عن تاريخ توحيد المملكة بالعبارة
٥ س = ٦٧٥٥
فمتى توحدت المملكة ؟ الحل : ١٣٥١

الربط بالمواد

* من مثال من واقع الحياة و تأكد ٦ وتدرّب ٢١ :
ربط بالعلوم (الأحياء)

استراتيجية الحل عكسياً

الربط بالدين

من المثلث المحلول و سؤال ٤ :
عدم الاسراف في جميع الأمور

الربط بالوطن

حل السؤال التالي الناتج هو تاريخ مهم لوطننا الحبيب
عدد طرح منه ٣٥١ وقسم الناتج على ٢ كان الباقي ٥٠٠
فما العدد ؟ الحل : توحيد المملكة ١٣٥١

الربط بالمواد

* من سؤال ٧ :
ربط بالرياضة

المعادلات ذات الخطوتين

الربط بالدين

من نشاط :

ادخال السرور على قلب من تحبون واهداء هدية لهم من الأمور المحببة في ديننا لنفرض ان ثم ندخل بالنشاط

الربط بالوطن

تحقق د : اوجدت بلديات المدن في المملكة أماكن مهياً للمشي وممارسة الرياضة بالإضافة الي وجود المراكز المدفوعة

الربط بالمواد

* من تدرب ١٤ : ربط بالرياضة
* من تدرب ١٧ : ربط بالعلوم

المحيط والمساحة

الربط بالدين

معنى الإحاطة بالشيء أي معرفته من جميع جوانبه
قال تعالى (إِنَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ مُّحِيطٌ)

الربط بالوطن

عددي بعض الدول المحيطة بالمملكة

الربط بالمواد

* من تدرب ١٧: ربط بالفنية .
وربط بالهندسة والمخططات .

التمثيل البياني للدوال

الربط بالدين

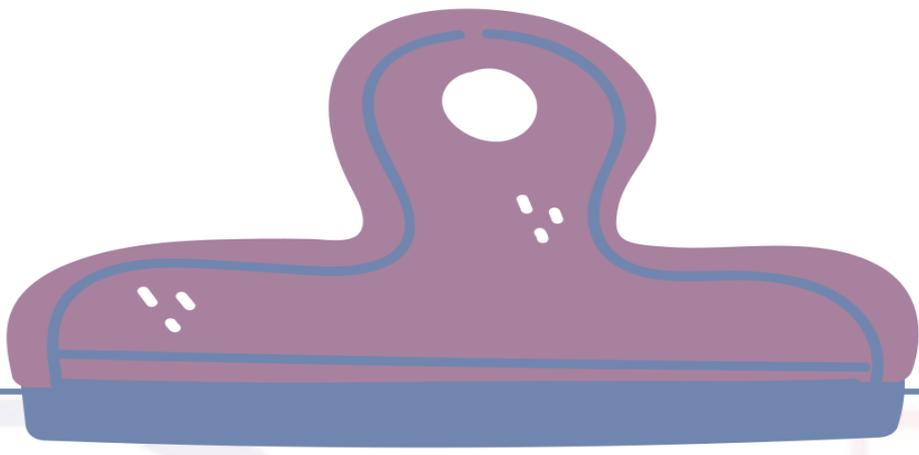
من مثال من واقع الحياة قال عمر بن الخطاب رضي الله عنه
(علموا ابنائكم السباحة والرماية وركوب الخيل)

الربط بالوطن

مدخلات : طلاب + تعليم + دافعية وإصرار وطموح
مخرجات : شباب قادر على العمل والابتكار وخدمة الوطن

الربط بالمواد

مثال من واقع الحياة **تدرب ١٤ :** ربط بالرياضة



المراجع:

كتاب الرياضيات للصف أول متوسط
الفصل الدراسي الأول

كتاب الرياضيات للصف أول متوسط
الفصل الدراسي الثاني

تطوير - إنتاج - توثيق