

الربط بالدين والوطن والواقع

مادة الرياضيات

للفف الثالث المتوسط

إعداد

أ/ أشواق محمد الغامدي / غزفد دخذ المظهر

مراجعة أ/ مطلق الحارثي



سلسلة رفعة الرياضيات الربط بالدين والوطن والواقع لمادة الرياضيات الصف الثالث متوسط

تحت رقم إيداع ١٤٤٣ / ٩٣٦٠

وتاريخ ٩ / ٩ / ١٤٤٣

هـ ، ورقم ردمك ٩٧٨-٦٠٣-٠٤-١٢٤٠-٢

تطوير - إنتاج - توثيق



مقدمة

نقدم بين أيديكم كتاب الربط بالدين والوطن والواقع لمادة الرياضيات للصف الثالث متوسط , والذي يعطي بعض الأفكار المناسبة التي تفيد المعلم والطالب. تشابه الدروس بين الصفوف يجعل من الكتاب مناسب أيضا لبعض الصفوف الأخر

نبذة عن مجموعة رفعة الرياضيات التعليمية

تأسست مجموعة رفعة الرياضيات في تاريخ ١٤٤٢/١/١ هـ

وهي مجموعة تربوية تطويرية تدار من قبل معلمين ومعلمات الرياضيات من جميع أنحاء المملكة عبر موقعها الإلكتروني، وقنواتها بالتيلجرام ، وبرامج التواصل الاجتماعي وهي قائمة على تطوير المهنة لجميع المعلمين والمعلمات، وإبتكار الأفكار الإبداعية وإنتاج سلسلة من الكتب التعليمية لجميع المراحل الدراسية، والتي تهدف إلى تحقيق أعلى مخرجات تعليمية بصورة تفاعلية تخدم معلمين ومعلمات الرياضيات وجميع الطلبة



Links



حساب أ/ غزيل المطرفي

قنوات أ/ أشواق الغامدي



تطوير - إنتاج - توثيق

هذا الكتاب مجاني لا يسمح ببيعه



العناوين الجانبية للكتاب

الربط بالدين

الربط بالواقع

الربط بالوطن

الربط بالمواد الأخرى

هذا الكتاب مجاني لا يسمح ببيعه



الفهرس

الفصل الاول : المعادلات الخطية

الفصل الثاني : العلاقات والدوال الخطية

الفصل الثالث : الدوال الخطية

الفصل الرابع : المتباينات الخطية

الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية

الفصل السادس : كثيرات الحدود

الفصل السابع : التحليل والمعادلات التربيعية

الفصل الثامن : الدوال التربيعية

الفصل التاسع : المعادلات الجذرية والمثلثات

الفصل العاشر : الإحصاء والاحتمال



الفصل الأول المعادلات الخطية

تطوير - إنتاج - توثيق



لماذا؟

سجل المنتخب السعودي لكرة القدم ٣ أهداف في إحدى مبارياته في الشوط الأول، وانتهى اللقاء لصالحه بـ ٤ أهداف مقابل صفر.
يمكن أن تمثل التغير في عدد الأهداف بالجملة:
 $4 = 3 + س$
ويمثل العدد ١ حلاً لها؛ أي أن المنتخب سجل هدفًا واحدًا في الشوط الثاني.

لماذا , صفحة ١٢

الربط بالدين

جاء الدين الإسلاميّ شاملاً لجميع مجالات الحياة دون إهمال أيّ جزء منها؛ حيث ركّز على مجال الرياضة بشكل واسع، ووضّح أهمية الرياضة وممارستها من قبل الرجال والنساء والصبيان، وحثّ على ممارستها دون تكاسل أو إهمال، لما لها من دور مهم في بناء وإعداد جيل قويٍّ ومتين يبقى على أهبة الاستعداد للدفاع عن دولته.

الربط بالوطن

حظيت الرياضة باهتمام الحكومة الرشيدة على مر عهود ملوك المملكة - رحمهم الله - حتى عهد خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله

الربط بالمواد الأخرى

مادة التربية البدنية ((ذكر أهمية الرياضة لجسم الانسان))



(١٠) **تدوير:** لتدوير الدهان غير المستعمل، يتم خلط ٥ جالونات من الدهان ثم وضعها في عبوة واحدة. اكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد العبوات التي تسع ٣٠٠٠٠ جالون من الدهان.

١٠, صفحة ١٥

دعا الإسلام الناس جميعاً إلى الإسهام في إعمار الأرض بتنمية عناصرها، والمحافظة عليها، واستخلف الله الإنسان في الأرض ليستفيد من خيراتها دون إسراف أو تبذير أو فساد .



(٤٩) **إنشاءات:** يحتاج بناء كل طابق في إحدى البنايات إلى ١٠ أطنان من الحديد.

(أ) عرّف متغيراً، واكتب معادلة لإيجاد كمية الحديد الضرورية لبناء ١٥ طابقاً.

(ب) كم طنّاً من الحديد يحتاج إليه البناء؟

٤٩, صفحة ١٦

تعد مادة الحديد من أهم المواد التي تستخدم في بناء المنازل، حيث يتمتع الحديد بالعديد من الصفات التي تجعل منه مادة مناسبة للاستخدام في مجالات البناء من هذه السمات التي ميزته مقاومته العالية وقدرته على مقاومة الإجهادات الشادة ومرونته الكبيرة التي كانت السبب الرئيسي في استخدامه في مجال البناء

حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة



لماذا؟
في موسم الحج لعام ١٤٣٧ هـ بلغ عدد الحجاج القادمين من خارج المملكة ١٣٢٥٣٧٢ حاجًا، وفي العام ١٤٣٨ هـ بلغ عددهم ١٧٥٢٠١٤ حاجًا.
ولمعرفة الزيادة في عدد حجاج عام ١٤٣٨ هـ على العام السابق له نحل المعادلة:
 $١٣٢٥٣٧٢ + س = ١٧٥٢٠١٤$

لماذا , صفحة ٢٠

الربط بالدين

(وَلِلّٰهِ عَلَى النَّاسِ حِجُّ الْبَيْتِ مَنِ اسْتِطَاعَ اِلَيْهِ سَبِيْلًا وَمَنْ كَفَرَ فَاِنَّ اللّٰهَ غَنِيٌّ عَنِ الْعٰلَمِيْنَ) .

الربط بالوطن

الربط مع الوطن : ذكر جهود المملكة في خدمة الحجيج خدمة الحجاج من أسمى الخدمات التي تعترز المملكة بتقديمها، وتعمل على بذل كافة الجهود لضمان تغطية احتياجات الحجاج وتقديم التسهيلات لهم .

الربط بالمواد الأخرى

التربية الاسلامية – الفقه



حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة



الربط بالمواد الأخرى

تحقق من فهمك

(٤) زجاج: يحتاج وليد كي يصمم لوحة زجاجية إلى أن يكون خمس الزجاج أزرق اللون. فإذا استعمل ٢٨٨ ستمتدًا مربعًا من الزجاج الأزرق، فما كمية الزجاج التي استعملها وليد في تصميم اللوحة؟

تحقق من فهمك , صفحة ٢٣

الزجاج هو مادة صلبة غير عضوية، عادة ما تكون شفافة أو نصف شفافة، صلبة، سهلة الانكسار، غير نافذة للمواد الطبيعية.
(مادة العلوم)

الربط بالواقع

(٣٩) احتفالات: خصصت إدارة مدرسة متوسطة مبلغ ٢٥٠٠ ريال لإقامة حفل المدرسة السنوي، وأنفقت منه ٧٥٠ ريالاً لشراء الحلوى والعصير للحضور.
(أ) اكتب معادلة تمثل المبلغ المتبقي، ثم حلها.

٣٩, صفحة ٢٤

الاحتفالات المدرسية لكل المراحل لها وقعها الايجابي على الطلاب والمدرسة والأهالي على السواء وتحمل في طياتها الشعور بإنهاء مرحلة والانتقال من مرحلة الى أخرى



حل المعادلات المتعددة الخطوات



لماذا؟
إذا مثل الرمز ك المسافة بين بريدة وحائل، فإن العبارة $٤ ك + ٣٦$ تمثل المسافة بين بريدة ومكة المكرمة وهي ٨٧٦ كيلومتراً.
حل المعادلات المتعددة الخطوات:
يمكنك التعبير عن الموقف أعلاه بالمعادلة:
 $٨٧٦ = ٣٦ + ٤ ك$
ولكون هذه المعادلة تتطلب أكثر من خطوة لحلها؛ لذا تُسمى **معادلة متعددة الخطوات**. ولحل هذه المعادلة يجب أن نلغي عمل كل عملية بالحل عكسياً.

لماذا، صفحة ٢٧

الربط بالدين

الإقتداء بالرسول صلى الله عليه وسلم في حب الوطن
قال الرسول صلى الله عليه وسلم: ((اللهم حبِّ إلينا المدينة كحُبِّنا مكة أو أشدَّ))؛

الربط بالوطن

الحديث عن اتساع رقعة المملكة .

الربط بالمواد الأخرى

الربط بين مدن المملكة بشبكة من الطرق (الدراسات الاجتماعية)

الربط بالواقع

(استخدام حل المعادلات المتعددة الخطوات في إيجاد المسافة بين بريدة ومكة المكرمة)



الربط بالدين

تحقق من فهمك

(٢) **القراءة:** قرأ عبدالله $\frac{3}{4}$ كتاب في عطلة نهاية الأسبوع، ثم قرأ ٢٢ صفحة يوم الأحد. فإذا كان عدد الصفحات التي قرأها عبد الله في هذه الأيام ٢٢٠ صفحة، فما عدد صفحات ذلك الكتاب؟

تحقق من فهمك , صفحة ٢٨

القراءة أصل بناء الأمة لما كان أول ما نزل من رسالة الإسلام الأمر بالقراءة، دلّ على أهمية القراءة ومكانتها في هذه الرسالة العظيمة، فالقراءة هي الأساس الذي يقوم عليه تقدّم الشعوب والأمم ونهضتها

الربط بالوطن

(١٣) **اتصالات:** تقدم شركة للاتصالات العروض المبينة في الجدول الآتي، فإذا اختار محمد خط رجال الأعمال، وخصص له ١٠٠ ريال في الشهر، فاكتب معادلة تمثل هذا الموقف، وحدد عدد الدقائق التي يمكنه التحدث بها دون أن يتجاوز المبلغ المخصص شهرياً.

١٣, صفحة ٣٠

هناك في السعودية ثلاث شركات اتصالات، وهي:
الاتصالات السعودية STC، وشركة موبايلي، وشركة زين.
كل شركة من هذه الشركات تقدم عروضاً وخصومات قوية، لكن من الطبيعي أن توجد شركة تقدم خصومات أكبر من الشركات الأخرى.





لماذا؟

اتفق كل من طلال وريان على شراء هدية لوالديهما.
فإذا كان لدى طلال (٣٠) ريالاً في حسابه، وبدأ
يضيف إليها (٣) ريالات يومياً، بينما بدأ ريان في اليوم
نفسه بادخار (٦) ريالات يومياً.
لمعرفة بعد كم يوم يتساوى ما وفر كل منهما، يمكننا
كتابة المعادلة:
 $30 + 3س = 6س$ ، حيث تمثل (س) عدد الأيام.

لماذا ، صفحة ٣٣

الربط بالدين

تضمن فضل الهدية في الاسلام

قال صلى الله عليه وسلم : ((تهادوا تحابوا))
عن عائشة رضي الله عنها قالت: "كَانَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ يَقْبَلُ الْهَدِيَّةَ، وَيُثِيبُ عَلَيْهَا".
رواه البخاري.

الربط بالوطن

الحديث عن جهود المملكة في إهداء الأضاحي والتمور للدول
الأخرى

الربط بالمواد الأخرى

فنون تزيين الهدايا (مادة التربية الفنية)





لماذا؟
أُجري مسح لمعرفة أنواع الكتب التي يقرأها طلاب الجامعة، وسمح للشخص الواحد بأن يختار أكثر من نوع من الكتب.

نفترض أنه يوجد في هذا المسح نسبة خطأ مقدارها 3٪، وهذا يعني أنه قد يكون في هذا المسح زيادة 3٪ أو نقص 3٪ فعلى سبيل المثال، قد تزيد نسبة الذين يقرؤون كتب الثقافة الإسلامية على 69٪، أو قد تقل عن 63٪.

لماذا، صفحة 38

الربط بالدين

اهتم الإسلام بالقراءة فكانت أول آية نزلت على النبي صلى الله عليه وسلم هي (اقرأ باسم ربك الذي خلق)

الربط بالوطن

تضمن جهود المملكة على تشجيع القراءة والاهتمام بها كإقامة معارض الكتاب وإنشاء المكتبات الكبرى

الربط بالمواد الأخرى

النصوص القرائية في مادة لغتي



الفصل الثاني العلاقات والدوال الخطية

تطوير - إنتاج - توثيق



الفهرس

لماذا؟



كلما تعمقت في المحيط زاد الضغط على الجسم لكثرة الماء من فوقك. فجاذبية الأرض تجذب الماء إلى الأسفل مما يسبب ضغطاً أكبر. والمعادلة $\text{ض} = \text{ث} \times \text{ع}$ تربط ضغط الماء الكلي بالعمق. حيث إن:

$\text{ض} = \text{الضغط}$ $\text{ث} = \text{كثافة الماء}$

$\text{ع} = \text{عمق الماء}$ $\text{ت} = \text{تسارع الجاذبية الأرضية}$

(علماً بأن ث ، ت ثابت)

لماذا ، صفحة ٥٠

الربط بالدين

الحديث عن عظمة وإعجاز خلق الله للمخلوقات في أعماق البحار

الربط بالوطن

تضمن الحديث عن نيوم (مدينة المستقبل)

الربط بالمواد الأخرى

العلوم

(يتم دراسة قوانين الضغط في مادة العلوم)



تحديد الدوال: الدالة علاقة تربط المدخلات بالمخرجات،
على أن يكون هناك مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة.

صفحة ٥٦

الربط بالواقع

اهتمام الانسان داخلياً بأخلاقه ينعكس عليه خارجياً بمحبة
المجتمع له .

الربط بالوطن

تضمنين فكرة أن الاهتمام بالنشئ الجديد يخرج جيلاً متعلماً واعياً
يفيد وطنه ومجتمعه

الربط بالمواد الأخرى

العلوم) السؤال عن مدخلات ومخرجات عملية البناء الضوئي (



تمثيل المعادلات الخطية بيانياً



لماذا؟

تشير دراسة إلى أن إعادة تدوير طن واحد من نفايات الأوراق توفر حوالي ١٧ شجرة، و ٧٠٠٠ جالون ماء، و ٣ براميل بترول. ويمكن التعبير عن العلاقة بين كمية الورق المعاد تدويره وعدد الأشجار الموفرة بالمعادلة: ص = ١٧ س؛ حيث تمثل ص عدد الأشجار، وس كتلة الورق بالطن.

لماذا، صفحة ٦٣

الربط بالدين

تضمنين أن المحافظة على نظافة البيئة من الاسلام

الربط بالوطن

التطرق إلى جهود المملكة في التوعية على أهمية إعادة التدوير
لإستفادة من أكبر قدر من النفايات

الربط بالمواد الأخرى

العلوم (تشرح مادة العلوم آلية إعادة تدوير المواد)



حل المعادلات الخطية بيانياً

لماذا؟

يبيّن الشكل المجاور المبلغ المتبقي بعد أن يدفع أحمد عددًا من أقساط تكلفة تقويم أسنانه، الذي تمثّله الدالة:
ب $5100 + 185 - =$

لماذا ، صفحة ٧١

الربط بالدين

قال صلى الله عليه وسلم (تسوكوا فإن السواك مطهرة للفم مرضاة للرب)
ذكر أن الاسلام حث على نظافة الأسنان ونظافة الجسد كافة

الربط بالوطن

ذكر المبادرات الوطنية لطلاب المدرس للتوعية وللوقاية من تسوس الأسنان

الربط بالمواد الأخرى

العلوم

(تهتم مادة العلوم بدراسة البكتيريا والميكروبات وأسباب انتشارها)



معدل التغير والميل



لماذا؟

تسمح لك إحدى الألعاب المائية بالانحدار لمسافة ٢٠ مترًا، ويصف معدل التغير في هذه اللعبة نسبة تغير المسافة التي يقطعها الشخص بالنسبة للتغير في الزمن.
معدل التغير: معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى.

لماذا، صفحة ٧٦

الربط بالدين

حث الاسلام على عدم الإسراف في الماء
قال صلى الله عليه وسلم (لا تسرف في الماء ولو كنت على نهر جار)

الربط بالوطن

حديقة لوباجون المائية بالخبر، أكبر حديقة مائية بالمنطقة الشرقية تضم العديد من الألعاب المائية والمساح بإطلالة مباشرة على شاطئ الدانة

الربط بالمواد الأخرى

العلوم (تذكير الطالب بمعادلة تكوين الماء)



لماذا؟



في تدريب لسباق ٢٠٠٠ متر، سجل مدرب أوقات فريقه على النحو الآتي:

- ٤٠٠ متر في دقيقة و٣٢ ثانية.
- ٨٠٠ متر في ٣ دقائق و٤ ثوانٍ.
- ١٢٠٠ متر في ٤ دقائق و٣٦ ثانية.

لماذا، صفحة ٧٦

الربط بالدين

قال تعالى (سَابِقُوا إِلَىٰ مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا كَعَرْضِ
السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ ...) الحديد ٢١

الربط بالوطن

يقام سباق الجري الخيري السنوي في شهر أكتوبر من كل سنة
في كورنيش الخبر بالمنطقة الشرقية لجميع فئات المجتمع ويتميز
السباق كعاداته السنوية بدعم القضايا المجتمعية المختلفة

الربط بالمواد الأخرى

تأثير الجري على الحالة الصحية لجسم الإنسان (مادة العلوم)



الفصل الثالث الدوال الخطية

تطوير - إنتاج - توثيق



الفهرس

لماذا؟



يحفظ جميل ٥٠٠ بيت من الشعر، وعندما اشترك في نادي الشعر بدأ بحفظ ٣٠ بيتاً جديداً كل شهر. ولمعرفة عدد الأبيات (ص) التي يحفظها بعد (س) شهراً نكتب المعادلة:
$$ص = ٣٠س + ٥٠٠$$

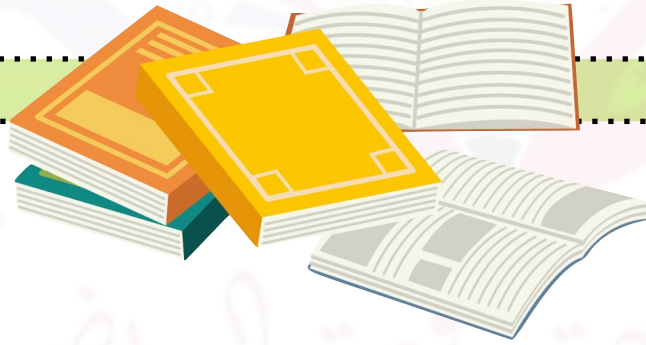
لماذا ، صفحة ٩٤

الربط بالوطن

اهتمام المملكة بالشعر والشعراء (ملتقى سوق عكاظ)

الربط بالمواد الأخرى

تضمنين مادة لغتي للكثير من النصوص الشعرية والتعريف بالكثير من الشعراء



(٧) **نقود:** اشترى محمد أجهزة كهربائية بالتقسيط حيث دفع ٧٥٠ ريالاً دفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع.

(أ) اكتب معادلة للمبلغ الكلي الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً.

٧ ، صفحة ٩٨

الربط بالدين

النقود والعملات الإسلامية هي جزء من التراث الثقافي الإسلامي، تكشف عن جوانب مهمة في حياة المجتمع التي سادت فيه.



الربط بالدين

قوله تعالى : ((وَمِنْ آيَاتِهِ الْجَوَارِ فِي الْبَحْرِ كَالْأَعْلَامِ))

الربط بالوطن

إنشاء (الهيئة العامة للموانئ السعودية)
تضمن حرص واهتمام المملكة بالموانئ وأهمية ذلك في زيادة إيرادات المملكة

الربط بالمواد الأخرى

تفصيل تطور الموانئ في المملكة في مادة الدراسات الاجتماعية



الربط بالوطن

(٣) **سكان:** بلغ عدد سكان المملكة عام ١٤٣٨ هـ نحو ٣٢,٥ مليون نسمة، ويزداد عددهم بمعدل ٠,٧٥ مليون نسمة سنوياً.

(أ) اكتب معادلة خطية لإيجاد عدد سكان المملكة (ك) بالملايين بعد (ص) سنة منذ عام ١٤٣٨ هـ.

٣، صفحة ١٠٣

يبلغ تعداد سكان المملكة العربية السعودية حوالي ٣٢,٥٥٢,٣٣٦ مليون نسمة .

المجتمع السعودي يتألف من ثلاث تجمعات مشهورة: بادية وريف وحاضرة. حيث تمثل فئة البادية ٢١,٧٧ ٪ والريف ٢٦,٨٧ ٪ والحاضرة ٥١,٣٦ ٪.

(٢٠١) **بيئة:** طبق مصنع برنامجاً لتقليل النفايات، ففي عام ٢٠١٠م كانت كمية النفايات ٩٥٢ طناً، ثم بدأت تتناقص بعد ذلك بمعدل ٢٨ طناً سنوياً.

(أ) كم طناً تصل كمية النفايات عام ٢٠٢٥م؟

٢٠، صفحة ١٠٤

الربط بالواقع

في كل عام يتم إنتاج ملايين الأطنان من النفايات من المنازل وبناء المباني وينتهي معظمها في مدافن النفايات مع إعادة تدوير نسبة صغيرة، وبالتالي هناك حاجة ماسة لتقليل النفايات لأن ذلك لن يكون له تأثير بيئي ضخم فحسب بل سيوفر أيضاً فوائد اقتصادية واجتماعية كبيرة.



لماذا؟



تهدف مسابقة الملك عبدالعزيز الدولية لحفظ القرآن الكريم وتفسيره إلى التآخي والمحبة بين المتسابقين من شتى دول العالم الإسلامي، وقد رصدت لذلك مكافآت مجزية. وقد بدأت هذه المسابقة عام ١٣٩٩ هـ بـ ٥٥ مشاركاً، وتزايد العدد خلال ثلاثين عامًا بمعدل ١٥٦ مشاركاً سنوياً.

لماذا ، صفحة ١٠٨

الربط بالدين

قال صلى الله عليه وسلم: «يُقَالُ لصاحبِ القرآنِ يومَ القيامةِ اقْرَأْ وارْقَ ورتِّلْ كما كُنْتَ تُرتِّلُ في دارِ الدنيا فإنَّ منزلتك عندَ آخرِ آيةٍ كُنْتَ تقرؤها».

الربط بالوطن

انطلقت مسابقة الملك عبد العزيز الدولية لحفظ القرآن الكريم عام ١٣٩٩ هـ ، وتشرف على تنظيمها وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد، ويشارك في المسابقة آلاف المتسابقين من دول العالم الإسلامي وتقام في المسجد الحرام وتستمر خمسة أيام .

تطوير - إنتاج - توثيق

الربط بالمواد الأخرى



الربط مع مادة الدراسات الإسلامية



لماذا ، صفحة ١١٣

الربط بالدين

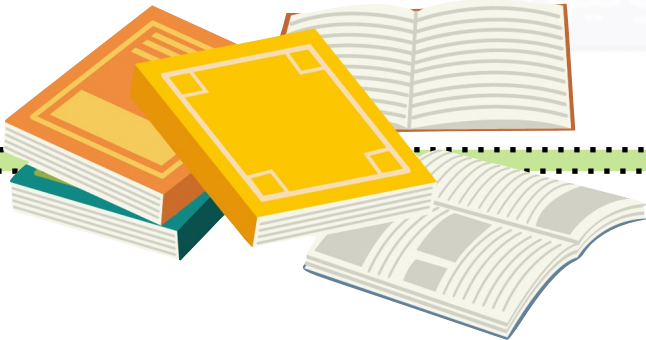
وقوف المصلين في المسجد للصلاة في صفوف متوازية
قال صلى الله عليه وسلم
((سواوا صفوفكم ، فإن تسوية الصف من تمام الصلاة))

الربط بالوطن

وقوف الجنود في صفوف متساوية

الربط بالمواد الأخرى

استخدام المستقيّات المتوازية والمتعامدة في اللوحات الفنية



الربط بالواقع

تنشرُ الحديقة أجواءاً من البهجة
والسرور ، وتُعطي طاقة إيجابية لمن
يجلس فيها.

(٣) **حداث:** حديقة على شكل مضلع رباعي رؤوسه: أ (١، ٢-) ، ب (٣، ٣-) ، ج (٥، ٧-) ، د (٣، ٤-) ، يقطعها الممران أ ج ، ب د. فهل هذان الممران متعامدان؟ فسّر إجابتك.

٣ ، صفحة ١١٦

الفصل الرابع المتباينات الخطية

تطوير - إنتاج - توثيق



لماذا؟

تبين المعلومات الواردة في الجدول أدناه أن المخصصات اليومية المقترحة من السعرات الحرارية للذكور الذين تتراوح أعمارهم بين ١٤-١١ سنة، تقل عن الكمية المقترحة للذين تتراوح أعمارهم بين ١٨-١٥ سنة.

السعرات الحرارية	
العمر ١٤-١١ سنة	العمر ١٨-١٥ سنة
٢٢٢٠	٢٧٥٥

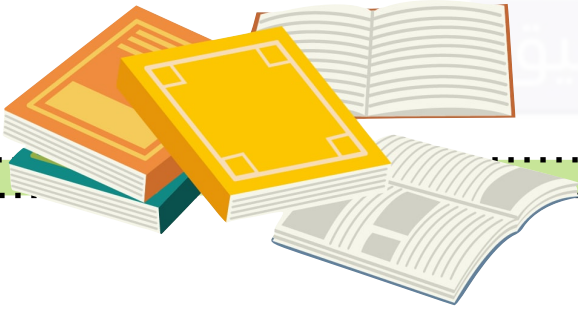
لماذا ، صفحة ١٢٤

الربط بالدين

يجب على المسلم بالإهتمام بصحة غذاءه وصحة جسده
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم "المؤمن القوي خير وأحب إلى الله من
المؤمن الضعيف وفي كل خير"

الربط بالوطن

غالباً ما تعمل السعودية على بناء و تطوير وتحسين مواقع لممارسة رياضة
المشي فيها وذلك إيماناً منها بأن المشي هو نشاط أساسي لا بد وأن
يتواجد في الحياة اليومية لدى الجميع

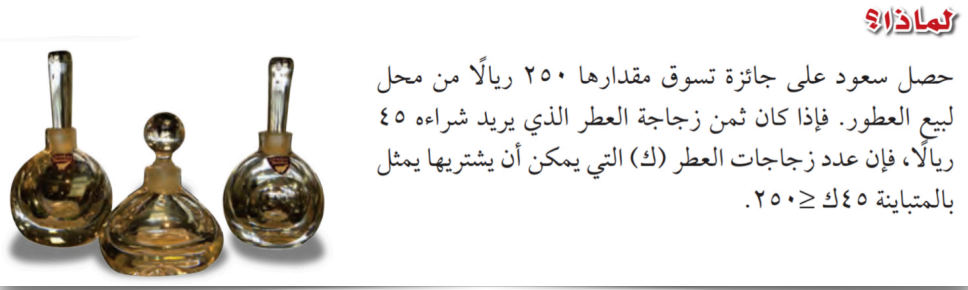


(٢٢) **تقنية:** أظهرت دراسة حديثة أن أكثر من ٢١ مليوناً ممن هم بين سن الثانية عشرة والسابعة عشرة يستعملون الإنترنت. منهم ١٦ مليوناً يستعملون الإنترنت في المدرسة، فما عدد الذين يستعملون الإنترنت خارج المدرسة؟

٢٢ ، صفحة ١٢٧

الربط بالواقع

يُشير علماء النفس والأطباء إلى أن المراهقين أكثر تأثراً عاطفياً بالرسائل النصية
التي تصل لهم عبر الإنترنت، كما يمنعهم الاستخدام الدائم للهواتف الذكية من
الشعور بالوحدة.



لماذا؟
حصل سعود على جائزة تسوق مقدارها ٢٥٠ ريالاً من محل لبيع العطور. فإذا كان ثمن زجاجة العطر الذي يريد شراءه ٤٥ ريالاً، فإن عدد زجاجات العطر (ك) التي يمكن أن يشتريها يمثل بالمتباينة $45 \leq 250$.

لماذا ، صفحة ١٣٠

الربط بالدين

عُرِفَ النبي صلى الله عليه وسلم بها بين أصحابه برائحته الطيبة، فكان إذا صافحه أحد يعرف ذلك من أثر طيب يده
روى أنس بن مالك رضي الله عنه قال: (ما شمتُ عنبراً قطُّ، ولا مسكاً ولا شيئاً أطيبَ من ريحِ رسول الله صلى الله عليه وسلم) رواه مسلم

الربط بالوطن

تهتم الرئاسة العامة لشؤون المسجد الحرام بتطيب وتبخير الكعبة المطهرة، بأفخر وأجود أنواع الطيب، وذلك تعظيماً وإجلالاً لبيت الله الحرام وللكعبة المشرفة .

الربط بالمواد الأخرى

التربية الفنية (تصنيع العطور)



حل المتباينات المتعددة الخطوات



لماذا؟



يحصل مندوب مبيعات على راتب شهري يضاف إليه عمولة تبعاً لمبيعاته. ويمكن استعمال متباينة متعددة الخطوات لإيجاد قيمة المبيعات التي تحقق للمندوب دخلاً شهرياً يلبي طموحه.

لماذا ، صفحة ١٣٥

الربط بالدين

قال تعالى (وأحل الله البيع وحرم الربا.....) البقرة ٢٧٥

(١) **قوارب:** إذا أراد أربعة أشخاص ركوب قارب ومعهم حمولة مقدارها ٤٠ كجم، فكتب متباينة لإيجاد معدل الكتلة المسموح بها للشخص الواحد (ن)، وحلها، علماً بأن حمولة القارب ٤٠٠ كجم.

١ ، صفحة ١٣٨

الربط بالوطن

تعتمد صناعة القوارب في جازان على الأخشاب التي تنمو في المناطق الساحلية الجنوبية الغربية من المملكة وتعرف باسم شجرة الأثل، وتستغرق صناعة القارب نحو ٦٠ يوماً تقريباً فيما تسمى صناعة السفن والقوارب (القلافة)

(٨) **تسوق:** يريد سليمان شراء حاسوب ثمنه ٢١٩٥ ريالاً وعدد من البرمجيات التعليمية ثمن الواحدة ٥٠ ريالاً. فإذا كان معه ٢٥٠٠ ريال، فكتب متباينة لإيجاد أكبر عدد من البرمجيات يمكن أن يشتريها، ثم حلها، وفُسّر إجابتك.

٨ ، صفحة ١٣٨

الربط بالمواد الأخرى

البرمجية هي مصطلح عام يُستخدم لوصف مجموعة من عمليات الحاسوب المتكاملة لحل مسألة رياضية معينة أو القيام بعملية إحصائية أو لتصحيح صيغة تحريرية أو إنجاز عملية معينة أو غير ذلك.
(الحاسب الآلي)



حل المتباينات المركبة

لماذا؟

كانت درجة الحرارة السيليزية العظمى في مدينة الرياض في أحد أيام شهر صفر ٢٧°، ودرجة الحرارة السيليزية الصغرى ١٣°. فإذا مثل الرمز (ح) درجة الحرارة فيمكن أن تكتب متباينتين لتمثيل هذا الموقف.

لا تقل درجة الحرارة عن ١٣° ولا تزيد على ٢٧°

$١٣ \leq ح$ ، $٢٧ \geq ح$

ويمكن دمج المتباينتين $١٣ \leq ح$ و $٢٧ \geq ح$ معاً دون استعمال أداة الربط (و) في متباينة واحدة كما يأتي:

الربط بالدين

عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:
((إذا اشتدَّ الحرُّ فأبردوا بالصلاة، فإن شدة الحر من فيح جهنم))

الربط بالوطن

الرياض هي عاصمة المملكة العربية السعودية، وأكبر مدنها وثالث أكبر عاصمة عربية من حيث عدد السكان. تقع الرياض وسط شبه الجزيرة العربية في هضبة نجد.

الربط بالواقع

يسود في مدينة الرياض المناخ الصحراوي الحار جداً صيفاً والبارد شتاءً ..

الربط بالمواد الأخرى

قياس درجات الحرارة في مادة العلوم
مناخ المملكة العربية السعودية في مادة الدراسات الاجتماعية





لماذا ، صفحة ١٤٨

الربط بالوطن

لقد خطت بلادنا الحبيبة خطوات إيجابية وملموسة في طريقها نحو الإهتمام بالجودة، وتم إطلاق العديد من المبادرات والمشاريع والبرامج والجوائز الهادفة إلى رفع مستوى جودة منتجاتنا وخدماتنا المحلية وقدرتها على المنافسة في الأسواق المحلية والعالمية

الربط بالواقع

(١٧) **غوص:** يجب أن يبقى ضغط أسطوانة الغوص ١١٣٦ كجم لكل بوصة مربعة، بزيادة أو نقصان لا يتجاوز ٢٢٧ كجم. اكتب مدى الضغط المثالي لأسطوانة الغوص.

١٧ ، صفحة ١٥٠

الغوص هو وسيلة للسباحة تحت الماء حيث يستخدم الغواص جهاز تنفس مستقل تماماً عن الإمداد السطحي، ويحمل الغواصون المصدر الخاص بهم لغاز التنفس .

الربط بالمواد الأخرى

(٢٧) **كيمياء:** يوجد الماء في حالات ثلاث: صلبة وسائلة وغازية. ويتجمد عند درجة ٠ سيليزية، ويتبخر عند درجة ١٠٠ سيليزية. اكتب مدى درجات الحرارة التي لا يكون فيها الماء سائلاً.

٢٧ ، صفحة ١٥١

ترتبط حالات المادة بعلم الفيزياء، والكيمياء، وهي تُشير إلى ما هو نوع الترابط بين الجسيمات المختلفة، مُشكلةً حالات أربع وهي الصلبة، والسائلة، والغازية، والبلازمية، وتعتبر الحالات الثلاث الأولى هي الأكثر شهرةً

الفصل الخامس أنظمة المعادلات الخطية

تطوير - إنتاج - توثيق



الربط بالوطن

لماذا؟

بلغت تكاليف إعداد مادة أقراص مدمجة علمية ١٥٠٠ ريال، وكان تسجيل القرص الواحد يكلف ٤ ريالات ويباع بـ ١٠ ريالات، ويرغب مدير الإنتاج في معرفة عدد الأقراص المدمجة التي عليه بيعها حتى يحقق ربحاً.

لماذا ، صفحة ١٥٨

تهتم المملكة بالاستفادة من تقنيات التعليم الحديثة لتطوير التعليم وابتكار طرق فعّالة لتوصيل المعلومات للطلاب بطرق مميزة لتوفير الوقت والجهد بدلاً من الطرق التقليدية



الربط بالواقع

(١٨) **هوايات:** يتنافس خالد وسعود في جمع الطوابع التذكارية، فإذا كان لدى خالد ٣٠ طابعاً، ويضيف إليها أسبوعياً ٤ طابعاً، ولدى سعود ٥٠ طابعاً، ويضيف إليها ٣ طابعاً كل أسبوع.
(أ) فاكتب معادلة تعبر عن عدد الطوابع التي جمعها كل منهما.

١٨ ، صفحة ١٦٢

الهواية أحد أركان الصحة النفسية، فهي ممارسة الإنسان شيئاً يحبه، يجد نفسه فيه، دون النظر إلى عائد اقتصادي من وراءها.

لماذا؟



في إحدى السنوات أنتجت مزرعة ناصر ١٦ طنًا من التمور، بينما أنتجت مزرعة محمد ٢٠ طنًا. ثم بدأ إنتاج المزرعتين يتناقص سنويًا، فبلغ في السنة التالية ١٣ طنًا لمزرعة ناصر و ١٦ طنًا لمزرعة محمد.
فإذا استمر تناقص إنتاج كل من المزرعتين وفق المعدل نفسه، فمتى يتساوى الإنتاج السنوي للمزرعتين؟

لماذا ، صفحة ١٦٦

الربط بالدين

قال تعالى: "وَهُزِّي إِلَيْكِ بِجِذْعِ النَّخْلَةِ تُسَاقِطُ عَلَيْكَ رُطْبًا جَنِيًّا. فَكُلِي وَاشْرَبِي وَقَرِّي عَيْنًا" سورة مريم (25).

عن سعد بن أبي وقاص أن النبي صلى الله عليه وسلم قال: «مَنْ تَصَبَّحَ بِسَبْعِ ثَمَرَاتٍ عَجْوَةً لَمْ يَضُرَّهُ ذَلِكَ الْيَوْمَ سُمْ وَلَا سِحْرٌ».

الربط بالوطن

تعتبر المملكة من أكبر الدول إنتاجاً وتصديراً للتمور حيث تصنف الثانية عالمياً في إنتاج التمور

الربط بالمواد الأخرى

الدراسات الاجتماعية (مدن زراعة النخيل في المملكة)





لماذا؟

يزيد عدد الأشهر (أ) التي ترتفع فيها درجة الحرارة العظمى في مدينة الرياض على 30°C بمقدار شهرين على عدد الأشهر (ب) التي تنخفض فيها عن 30°C . ويمثل النظام الآتي هذا الموقف:

$$أ + ب = 12$$

$$أ - ب = 2$$

لماذا ، صفحة ١٧١

الربط بالدين

الربط مع الدين : عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: ((إذا اشتدَّ الحرُّ فأبردوا بالصلاة، فإن شدة الحر من فيح جهنم)) متفق عليه.

الربط بالوطن

تنوع المناخ بين مناطق المملكة

الربط بالمواد الأخرى

الدراسات الاجتماعية

(التطرق إلى مناخ المملكة العربية السعودية في فصول السنة)





لماذا؟
باعت مكتبة ٧٠ قلمًا بمبلغ ٢٦٠ ريالاً. وبناءً على القائمة أدناه يمكن كتابة المعادلتين الآتيتين لإيجاد عدد الأقلام المباعة من كل نوع:

قلم حبر	٤ ريالات
قلم رصاص	٢ ريالان

س + ص = ٧٠
٤س + ٢ص = ٢٦٠

لماذا ، صفحة ١٧٩

الربط بالدين

قال تعالى (وَالْقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ)

وقال تعالى (الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ)

بيان أهمية القلم وأنه نعمة عظيمة من نعم الله تعالى

الربط بالوطن

تبذل المملكة جهوداً عظيمة في حفظ الثقافة العربية كمثال (مجمع دار القلم) الذي يهتم برعاية الموهوبين في الخط العربي الحديث ويتّجه في أن يصبح منصة عالمية للخط العربي وللخطاطين من مختلف دول العالم

الربط بالمواد الأخرى

اللغة العربية (التعرف على أنواع الخطوط)





لماذا؟

قطع أحمد في طوافه حول الكعبة وسعيه بين الصفا والمروة أثناء أدائه العمرة مسافة ٣١٠٠ مترًا تقريبًا، وكانت مسافة طوافه كاملة مساوية لمسافة أحد أشواط السعي.

الربط بالدين

لماذا ، صفحة ١٨٥

قال تعالى (إِنَّ الصَّافَا وَالْمَرْوَةَ مِنْ شَعَائِرِ اللَّهِ)
وقال تعالى (وَلْيَطَّوَّفُوا بِالْبَيْتِ الْعَتِيقِ)

الربط بالوطن

لم تدّخر المملكة جهداً في بذل كل ما تستطيع لتوسعة الحرمين الشريفين كي يستوعب الملايين من ضيوف الرحمن

الربط بالمواد الأخرى



مادة الفقه

٩ ، صفحة ١٨٨

(٩) **سكان:** بلغ مجموع عدد سكان محافظتي خميس مشيط وبيشة (في أحد الأعوام) نحو ٧٢٠ ألفًا، فإذا علمت أن عدد سكان خميس مشيط يقل بمقدار ٨٠ ألفًا عن ثلاثة أمثال عدد سكان بيشة، فاكتب نظامًا من معادلتين وحله لإيجاد عدد سكان كل محافظة منهما.

الربط بالوطن

تقع محافظة خميس مشيط في قلب منطقة عسير في بداية السهول الشرقية لجبال السروات ومركزها خميس مشيط وتقع عند ملتقى وادي عتود بوادي بيشة

الفصل السادس كثيرات الحدود

تطوير - إنتاج - توثيق



ضرب وحيدات الحد



لماذا ؟

تحتوي كثير من الصيغ على وحيدات حد، فمثلاً صيغة
قوة محرك السيارة بالحصان هي $ق = ك \left(\frac{ع}{٣٣٤} \right)^٣$ ؛
حيث تمثل: ق قوة المحرك بالحصان، ك كتلة السيارة
بركابها، ع سرعتها بعد مسيرها مسافة ربع ميل.

لماذا ، صفحة ١٠

الربط بالوطن

تُحاولُ المملكةُ العربيةُ السعوديةُ أن تُصبحَ من الدولِ المنافسةِ في
صناعةِ السياراتِ على مستوى العالم، فهي حالياً تُعتبر من أكثر
الأسواقِ استيراداً في مجالِ السياراتِ في منطقة الشرق الأوسط،
فتطوير مجال الصناعة يُعد من أهم الأولويات في البرنامج الوطني
للمملكة، وبما أنَّ السعودية تمتلك بنية تحتية قوية، ومصادر مالية
متعددة وأهمها النفط، هذا يدفعها إلى أن تكونَ مصدراً لصناعة
السيارات وقطع الغيار الخاصة بها في العالم.

تطوير - إنتاج - توثيق

الربط بالمواد الأخرى

العلوم (العلاقة بين القوه والكتلة والسرعة)



قسمة وحيدات الحد



لماذا؟
بلغ عدد سكان منطقة مكة المكرمة في عام ١٤٣٨ هـ
٨٣٢٥٣٠٤ نسمة أي عشرة مليون نسمة تقريباً أو
٧١٠، وبلغ عدد سكان منطقة القصيم في العام نفسه
١٣٨٧٩٩٦ نسمة أي مليون نسمة تقريباً أو ٦١٠
فتكون نسبة عدد سكان منطقة مكة المكرمة إلى عدد
سكان منطقة القصيم في تلك السنة هي:
 $\frac{٧١٠}{٦١٠} = ١$ وهذا يعني أن عدد سكان منطقة مكة المكرمة يساوي ١٠ أمثال عدد سكان منطقة القصيم.

الربط بالدين

لماذا، صفحة ١٦

مهوى أفئدة المسلمين في شتى أرجاء الأرض، مهبط الوحي وموقع
المسجد الحرام المبارك، وكعبته المشرفة، مقصد ملايين الحجاج
والمعتمرين والزائرين، أظهر بقعة على وجه الأرض، قد خصها الله
تعالى في كتابه العزيز بالتكريم، وذكرها بأسماء عديدة بلغت أحد عشر
اسماً، ومن هذه الأسماء: مكة، وبكة، والبلد الآمن، والبلد الأمين، والحرم
الآمن، وأم القرى.



تحقق من فهمك

٥) علم الفلك: رتبة مقدار كل من كتلة الأرض ودرج التبانة لأقرب قوى العشرة هي:
٢٧١٠، ٤٤ على الترتيب. فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درج التبانة رتبة مقدار
كتلة الأرض؟

تحقق من فهمك ٥، صفحة ٢٠

الربط بالمواد الأخرى

علم الفلك هو علم طبيعي يدرس الظواهر الفلكية والأجرام السماوية.
يستخدم علم الفلك الرياضيات والفيزياء والكيمياء لشرح أصل
وتطور تلك الظواهر والأجرام

كثيرات الحدود

لماذا؟

سجلت مبيعات الأجهزة الذكية عالمياً أرقاماً قياسية في المبيعات عام ٢٠١٧ م. ويمكن تمثيل عدد المبيعات بالمعادلة:

$$ع = -٢,٧ + ٢٨٨,٧ + ٤٩,٤ ن$$

لماذا , صفحة ٢٢

الربط بالواقع

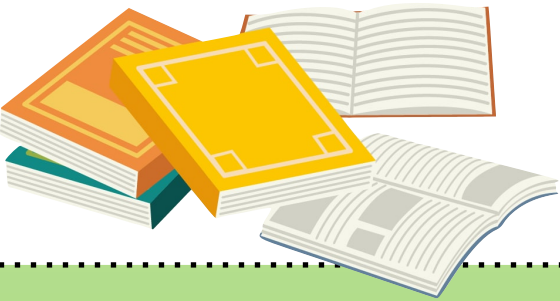
تتميز الأجهزة الحديثة بقدرتها الفائقة والمتطورة على إنهاء جميع الأعمال والحسابات المختلفة بسهولة ويسر، مما يجعلها ذات تفاعلية عالية في التعامل مع المستخدمين لتطبيقاتها، وتقوم بالأنشطة اليومية بسهولة ويسر

الربط بالمواد الأخرى

(٣٤) ألعاب نارية: أطلق صاروخ ألعاب نارية من ارتفاع ١ م من الأرض وبسرعة ١٥٠ م/ث. ويمكن تمثيل ارتفاع الصاروخ ع بعد ن ثانية بالمعادلة $ع = -٥٠ ن + ١٥٠ ن + ١$

٣٤ , صفحة ٢٥

ينبغي إشعال الألعاب النارية والتعامل مع عروض الألعاب النارية من قبل الأفراد البالغين فقط. احرص على أن تتخلص من الألعاب النارية المستخدمة بشكل آمن.



جمع كثيرات الحدود وطرحها



لماذا ٩
يمكن تمثيل العدد التقريبي لحجاج الداخل (١٤) وحجاج الخارج (٢٤) بمئات الألوف من عام ١٤٣٥ هـ إلى ١٤٣٨ هـ بالمعادلتين:
 $١٩٣١ = ٣٠٠٠ - ٢٨٤١$ ، $١٨٠٨ + ٢٠٠٠ = ٣٠٠٠ + ٦٠٠$ ، $٢٦٧٥ = ٣٠٠٠ - ٣٠٠$ ، $١٧٠٨ + ٩٧٠٠ = ١٠٠٠٠ + ٧٠٠$ ،
حيث س عدد السنوات منذ عام ١٤٣٥ هـ .

لماذا , صفحة ٢٩

الربط بالدين

قال تعالى (إِنَّ الصِّفَا وَالْمَرْوَةَ مِنْ شَعَائِرِ اللَّهِ)
وقال تعالى (وَلِيَطُوفُوا بِالْبَيْتِ الْعَتِيقِ)

الربط بالوطن

لم تدخر المملكة جهداً في بذل كل ما تستطيع لتوسعة الحرمين الشريفين كي يستوعب الملايين من ضيوف الرحمن

الربط بالمواد الأخرى

مادة الفقه (تهتم المادة بشرح كل ما يخص الطواف والسعي من شروط وأحكام وغيرها)

الربط بالواقع

٧) إجازة: يتوزع العدد الكلي للطلاب (ك) الذين يسافرون خلال الإجازة إلى مجموعتين: مجموعة تسافر إلى المنطقة (ف) بالطائرة، والمجموعة الأخرى تسافر إلى المنطقة (د) بالسيارة، ويمكن تمثيل العدد الكلي بالآلاف للطلاب (ك) الذين سافروا خلال الإجازة، وعدد الطلاب (ع) الذين سافروا للمنطقة (ف) بالمعادلتين: $ك = ١٤٠ + ٢١٠$ ، $ع = ٨٠ + ٧٠$ ، حيث (ن) عدد السنوات منذ عام ١٤٢٥ هـ .

٧, صفحة ٣١

السفر مع العائلة من أجمل التجارب التي يمكن القيام بها خلال العطلة الصيفية. فبعد انتهاء السنة الدراسية، تحتاج العائلة لخوض تجربة ممتعة، تحصل خلالها على الراحة والاستجمام، وخوض مغامرات جديدة ومثيرة.



ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

لماذا؟



يريد نادٍ رياضي بناء قاعة خاصة بالتمارين الرياضية،
على أن يزيد طولها على ثلاثة أمثال عرضها بـ ٣ أمتار.
ولمعرفة مساحة أرض القاعة لتغطيتها بسجاد خاص
بالتمارين الرياضية نضرب عرض القاعة في طولها؛ أي أن
مساحة أرض القاعة تعطى بالعلاقة ض (٣ + ٣).

لماذا ، صفحة ٣٥

الربط بالوطن

تزايد الاهتمام بالنوادي الرياضية مع شيوع ثقافة الحفاظ على الصحة وتماشياً
مع أهداف رؤية ٢٠٣٠، بل تخطى الأمر ذلك إلى كونها ضرورة من
ضرورات الحياة اليومية لا سيّما لفئة الشباب واليا فعين. فالمظهر العام سمة
مهمة تحدّد شخصية الفرد ونظرة الآخرين له، ومن باب أولى السعي وبذل
الجهود للخروج بجسد متناسق يتناسب فيه الوزن مع الطول .

الربط بالمواد الأخرى

التربية البدنية (أهمية ممارسة الرياضة)

الربط بالواقع

تسعى الأندية الرياضية للعمل على إعداد الشباب الرياضيين إعداداً سليماً من
جميع النواحي الخلقية والقومية والرياضية والاجتماعية والروحية، وتدريبهم
على تحمل المسؤولية في المجتمع الذي يعيشون فيه.





لماذا , صفحة ٤٣

الربط بالدين

مَنْ مِنْ انبياء الله كان خياطاً ؟
إدريس عليه السلام

الربط بالوطن

تهدف هيئة الأزياء إلى الإشراف على عمل وجودة مخرجات قطاع الأزياء في المملكة وتنظيمه؛ وذلك لتطويره والنهوض بمقوماته ودعم ممارسيه. كما تعمل الهيئة على بناء استراتيجية جديدة للقطاع سعياً منها لتعزيزه وتطويره واقتراح المشروعات التي من شأنها تحفيز القطاع ومخرجاته.

تطوير - إنتاج - توثيق

الربط بالواقع

تُعد مهنة الخياطة هواية جميلة، ووسيلة لتوفير المال وكسبه.
تُشعر صاحبها بالقدرة والإنجاز المبني على صنع الأشياء
بنفسه.



لماذا؟



يريد محمد تثبيت لوحة الرمي بالسهم إلى لوح خشبي مربع الشكل. فإذا كان نصف قطر لوحة السهم هو (نق + ١٢)، فما مساحة لوح الخشب الذي يحتاج إليه؟
يعرف محمد أن قطر لوحة السهم هو ٢ (نق + ١٢) = ٢نق + ٢٤. فيكون طول كل ضلع من أضلاع المربع يساوي ٢نق + ٢٤. ولإيجاد مساحة لوح الخشب الذي يحتاج إليه، فإن عليه إيجاد مساحة المربع. $م = (٢نق + ٢٤)^2$

لماذا , صفحة ٤٩

الربط بالدين

(علموا أولادكم الرماية والسباحة وركوب الخيل)

الربط بالوطن

امتدت لعبة السهم منذ قرون طويلة لتُشكّل جزءاً رئيساً من ثقافتنا الإسلامية وتراثنا العريق. جاء الاتحاد السعودي للسهم ليرسخ هذا الإرث وينشر هذه الرياضة على مستوى العالم، ويساهم في صناعة مشهد رياضي يعكس عراقة الماضي ويبني حداثة المستقبل.

الربط بالمواد الأخرى

(مادة التربية البدنيه)

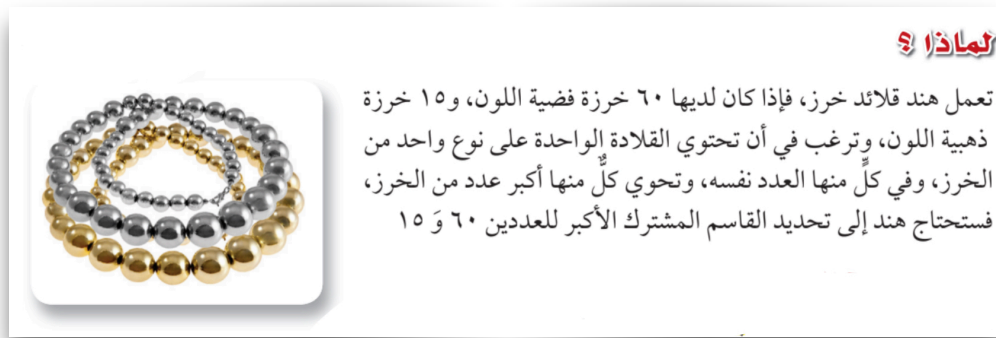


الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية

تطوير - إنتاج - توثيق



الفهرس



لماذا ، صفحة ٦٠

الربط بالدين

قال رسول الله ﷺ في حديث علامات الساعة : (خروج الآيات بعضها على إثر بعض، يتتابعن كما تتابع الخرز في النظام

الربط بالوطن

تعد صناعة السُّبُح من الصناعات والموروث الحضاري والثقافي العريق التي تتوارثه الأجيال في المملكة العربية السعودية.

الربط بالواقع

تعتبر صناعة الحلي من الحرف اليدوية للأسر المنتجة والتي تدعمها صناديق المشاريع الصغيرة , والتي تُكسب المرأة دخلاً كريماً.

الربط بالمواد الأخرى

التربية الفنية (صناعة الحلي)





لماذا ، صفحة ٦٤

الربط بالدين

قال تعالى: (إِنَّ الَّذِينَ يَتْلُونَ كِتَابَ اللَّهِ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَأَنْفَقُوا مِمَّا رَزَقْنَاهُمْ سِرًّا وَعَلَانِيَةً يَرْجُونَ تِجَارَةً لَّنْ تَبُورَ) فاطر ٢٩

الربط بالوطن

تحرص وزارة التجارة في المملكة على بذل كل الجهود في سبيل توفير بيئة تجارية منظمة تحفظ حقوق المستهلكين .

الربط بالمواد الأخرى

الدراسات الاسلامية (الصدق في التجارة)





لماذا؟

بركة سباحة سطحها مستطيل الشكل، يُراد وضع سياج حولها طوله ٢٤ م. إذا كانت مساحة سطح البركة ٣٦ م^٢، فما بعدها؟
لحل هذه المسألة يجب إيجاد عددين حاصل ضربهما ٣٦ ومجموعهما يساوي ١٢ (نصف محيط البركة).

لماذا، صفحة ٧٣

الربط بالدين

قال عمر بن الخطاب رضي الله عنه «عَلِّمُوا أَبْنَاءَكُمْ السَّبَّاحَةَ وَالرَّمْيَ، وَالْمَرْأَةَ الْمِغْزَلَ».

الربط بالوطن

بدأت المملكة العربية السعودية بتنظيم نشاطات رياضة السباحة منذ تشكيل الجمعية العربية السعودية للسباحة عام ١٣٩٣ هـ، التي تغيّر اسمها إلى الاتحاد السعودي للسباحة عام ١٣٩٦ هـ

الربط بالمواد الأخرى

التربية البدنية



لماذا؟



يمكن تمثيل مسار الأرجوحة في مدينة الألعاب بالعلاقة
 $٥٢ - ٢٠ + ٣٠$ ؛ حيث (ن) زمن الحركة. وتحليل هذه العبارة
إلى عواملها يساعد المسؤول عن التشغيل على معرفة الوقت
الذي تستغرقه أرجحتها في المرة الأولى.

تحليل أس^٢ + ب س + ج : حللت في الدرس السابق
عبارات تربيعية على الصورة: أس^٢ + ب س + ج، أ = ١.

لماذا ، صفحة ٨١

الربط بالوطن

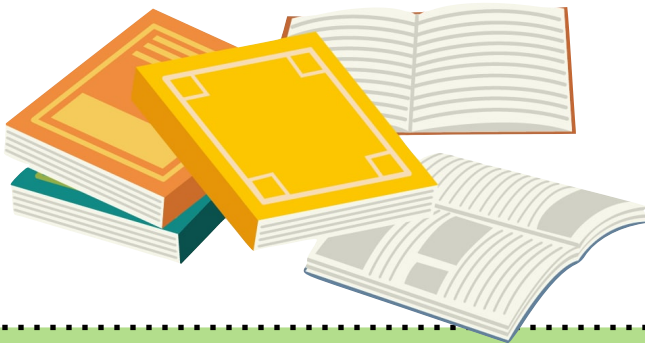
تحرص السعودية دائماً على إخضاع كافة الألعاب في المدن
الترفيهية للفحص من قبل شركة متخصصة للتأكد من سلامة
اجراءات واحتياطات السلامة الموجودة فيها

(١٧) **صيد:** أطلق صياد طلقة نارية ارتفاعها تمثله المعادلة $٥٢ - ٢٠ + ٣٠$ بعد كم ثانية تصل الطلقة
إلى الأرض؟

١٧ ، صفحة ٨٤

الربط بالدين

الواجب ذكر اسم الله عند الرمي ، ولا يكفي ذكر ذلك عند إدخال
الطلقة في البندقية ؛ لقول النبي صلى الله عليه وسلم : (وإن رميت
سهمك فاذكر اسم الله)





لماذا؟
يستعمل مصممو الجرافيك الفن والرياضيات لتصميم صور وأشرطة فيديو. ويستعملون المعادلات لتكوين أشكال وخطوط على الحاسوب. ويساعد التحليل إلى العوامل على تحديد أبعاد الأشكال وطريقة ظهورها.

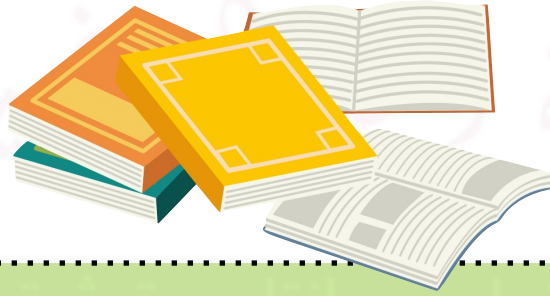
لماذا ، صفحة ٨٧

الربط بالوطن

بذلت وزارة الصحة جهودًا كبيرة لتوعية المواطنين حول الإرشادات الصحية للتعامل مع جائحة كورونا تضمنت مقاطع فيديو وتصاميم حركية مرئية (موشن جرافيك) .

الربط بالمواد الأخرى

الحاسب الآلي (التصميم)

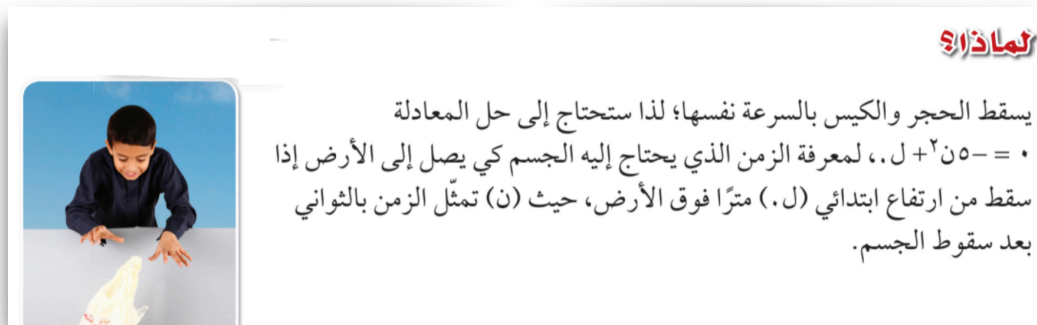


(٣٧) **كتب:** نشرت إحدى دور النشر كتابًا جديدًا، وتمثل المعادلة $-250 + 1250$ م مبيعات الكتاب، حيث (ع) تمثل عدد النسخ المباعة، و (م) عدد الأشهر التي بيع فيها الكتاب.
(أ) في أي شهر يُتَوَقَّع أن تنفذ النسخ المعروضة من الكتاب؟

٣٧ ، صفحة ٩٠

الربط بالدين

كتاب الله فيه الهدى والنور، وهو حبله المتين وصراطه المستقيم، وهو ذكره الحكيم، من تمسك به نجا ومن حاد عنه هلك



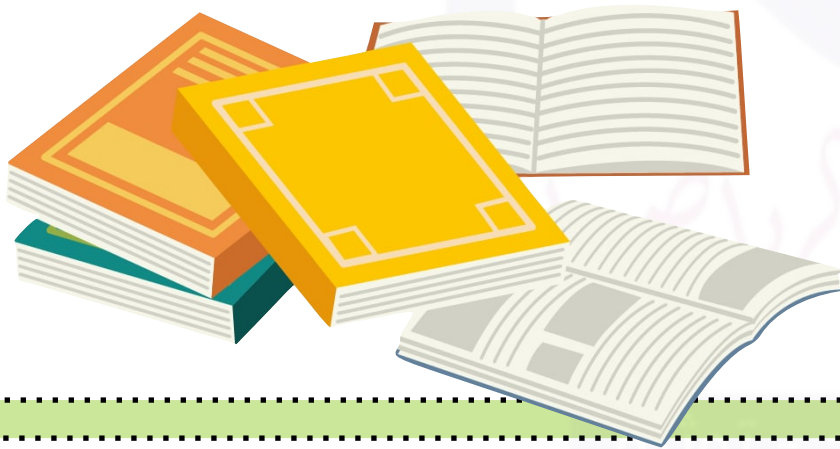
لماذا ، صفحة ٩٣

الربط بالدين

قال تعالى (وَيَعْلَمُ مَا فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَمَا تَسْقُطُ مِنْ وَرَقَةٍ إِلَّا يَعْلَمُهَا وَلَا حَبَّةٌ فِي ظُلُمَاتِ الْأَرْضِ وَلَا رَطْبٌ وَلَا يَابِسٌ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ)

الربط بالمواد الأخرى

الربط مع العلوم
(الحركة المتسارعة)



(٩) **طلاب:** سقطت فرشاة الدهان من نايف أثناء قيامه بطلاء غرفة نومه، من ارتفاع ٢ م. استعمل المعادلة $5x^2 + 2x - 1 = 0$ لإيجاد العدد التقريبي للثواني التي تستغرقها الفرشاة للوصول إلى الأرض.

٩ ، صفحة ٩٨

الربط بالواقع

يعتبر تغيير لون الجدار من أسهل وأفضل الطرق لتجديد مساحتك، وذلك بسبب قلة التكلفة نسبياً مقارنة بالنتائج التي تحصل عليها، وسهولة التعديل في حال لم تعجبك النتيجة النهائية.

الفصل الثامن الدوال التربيعية

تطوير - إنتاج - توثيق



لماذا؟

تُعد نافورة الملك فهد في جدة أعلى نافورة من نوعها في العالم، إذ يصل ارتفاعها إلى ٣١٢ مترًا، وتقدم عرضًا رائعًا لحركة المياه والضوء، ويمكن تمثيل حركة المياه بمعادلات تربيعية. كما يمكنك استعمال التمثيلات البيانية

لماذا، صفحة ١٠٦

الربط بالدين

مدينة جدة هي بوابة استقبال الحجاج والمعتمرين جواً (مطار الملك عبد العزيز الدولي) وبحراً (ميناء جدة الاسلامي)

الربط بالوطن

حين تقف أمام نافورة الملك فهد التي تعد أطول نافورة في العالم ستكون على مقربة من نصب تذكاري يتجاوز عمره ٣٠ عاماً وسط أمواج البحر الأحمر، على ارتفاع ٣١٢ مترًا و سرعة ضخ المياه تبلغ ٣٥٠ كلم/ساعة. تزيّن مياه النافورة الهائلة غروب شمس مدينة جدة.

الربط بالمواد الأخرى

تقع مدينة جدة غرب المملكة العربية السعودية (اجتماعيات)



حل المعادلات التربيعية بيانياً



لماذا ، صفحة ١١٦

لماذا ؟

يعبر عن المسار المنحني لكرة قدم رُكّلت داخل ملعب بالدالة $ص = -س^2 + ١٨س$ ؛ حيث (س) المسافة الأفقية التي قطعتها الكرة بالأمتار، (ص) ارتفاع الكرة فوق سطح الأرض بالأمتار.

الربط بالدين

جاء الدين الإسلاميّ شاملاً لجميع مجالات الحياة دون إهمال أيّ جزء منها؛ حيث ركّز على مجال الرياضة بشكل واسع، ووضّح أهمية الرياضة وممارستها من قبل الرجال والنساء والصبيان .

الربط بالوطن

ملعب الملك فهد الدولي "درة الملاعب" أكبر استاد كرة قدم في المملكة العربية السعودية.

الربط بالمواد الأخرى

مادة التربية البدنية (أهمية الرياضة لجسم الانسان)



حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع



لماذا؟
يسدّد لاعبو كرة السلة بعض كراتهم نحو المرمى بمسار يمكن تمثيله بالمعادلة: $x^2 + 18x + 5 = 0$ ، حيث تمثل (ع) ارتفاع الكرة بعد (س) ثانية. ويمكن إيجاد الزمن عند أي ارتفاع معطى للكرة؛ فمثلاً لإيجاد الزمن عندما تكون الكرة على ارتفاع ٤ أمتار، نحتاج إلى حل المعادلة: $x^2 + 18x + 5 = 4$ باستعمال طرق مختلفة منها طريقة إكمال المربع.

لماذا ، صفحة ١٢٢

الربط بالوطن

الاتحاد السعودي لكرة السلة هو الجهة الراعية لرياضة كرة السلة في المملكة العربية السعودية والمسؤول المباشر عن منتخبات السعودية الوطنية لكرة السلة والأندية المحلية

(٢٩) رسم: إذا كان لدى أحمد إطار طوله ٦٠ بوصة، وعرضه ٤ بوصات، ويرغب في زيادة بُعدي الإطار على أن تكون الزيادة في الطول تعادل ١٠ أمثال الزيادة في العرض؛ لتناسب قطعة قماش مساحتها ٤٨٠ بوصة مربعة. فما بُعدا الإطار الجديد؟

٢٩ ، صفحة ١٢٦

الربط بالمواد الأخرى

الرسم من الهوايات الجميلة التي يتميز بها البعض فهي موهبة تبدأ منذ الصغر ومع التعلم والتدريب تصبح أفضل (التربية الفنية)





لماذا؟

يمكن تمثيل ضغط الدم الانقباضي الطبيعي (ص) بالملتر زئبق
للأنثى البالغة بالدالة: $ص = ٠,٠١س + ٠,٠٥ + ١٠٧$ ، حيث
(س) العمر بالسنوات، وتستعمل هذه الدالة لتقدير عمر الأنثى إذا
عُلم ضغط الدم الانقباضي لها، إلا أنه من الصعب حل المعادلة
المرافقة لها بالتحليل إلى العوامل أو التمثيل البياني، أو إكمال المربع.

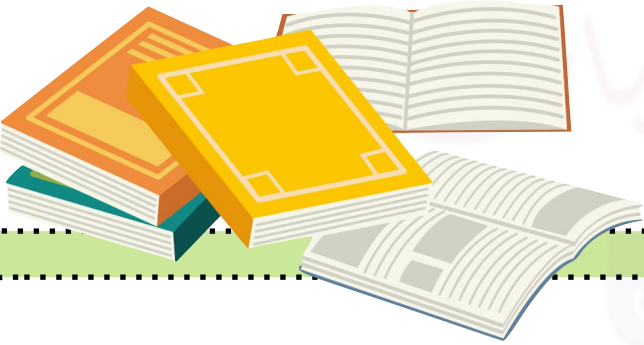
لماذا، صفحة ١٢٨

الربط بالدين

يجب على المسلم الاهتمام بصحة جسده لأن ذلك يعينه على التقوي على طاعة الله، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: « المؤمن القوي خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير ».

الربط بالوطن

تحرص وزارة الصحة في المملكة على التوعية عن أعراض مرض ارتفاع ضغط الدم ومعرفة طرق الوقاية المبكرة منه و تسليط الضوء على مخاطره وحجم انتشاره في المجتمع



(٢٤) إعلان: يعدّ راشد ملصقًا للإعلان عن رحلة عمرة،
ويريد أن يغطي جزء من المساحة بنصوص كتابية.
(أ) اكتب معادلة لمساحة القسم النصّي.
(ب) حلّ المعادلة باستعمال القانون العام.

٢٤، صفحة ١٣٢

الربط بالواقع

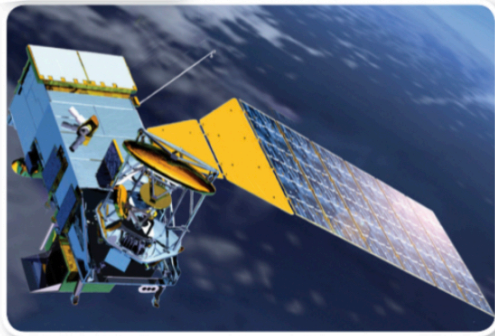
يكون الإعلان عبارة عن رسائل ترويجية مدفوعة، تتنوع الأهداف من هذه الرسائل، فقد تهدف إلى إعلام الجمهور بوجود خدمة أو منتج معين تقدمهم الشركة.

الفصل التاسع

المعادلات الجذرية والمثلثات

تطوير - إنتاج - توثيق





لماذا؟

تؤدي الأقمار الاصطناعية العديد من المهام، منها:
دراسة الكون والتنبؤ بالطقس، والاتصالات بأنواعها،
وتيسير الملاحة البحرية والجوية... إلى غير ذلك، حيث
تدور هذه الأقمار بسرعات محددة في مدارات خاصة
بها حول الأرض، يمكن حسابها بالعلاقة:

$$v = \sqrt{\frac{4 \times 10^{14}}{r}} \quad \text{حيث تمثل (ع) السرعة المدارية للقمر}$$

لماذا، صفحة ١٤٠

الربط بالدين

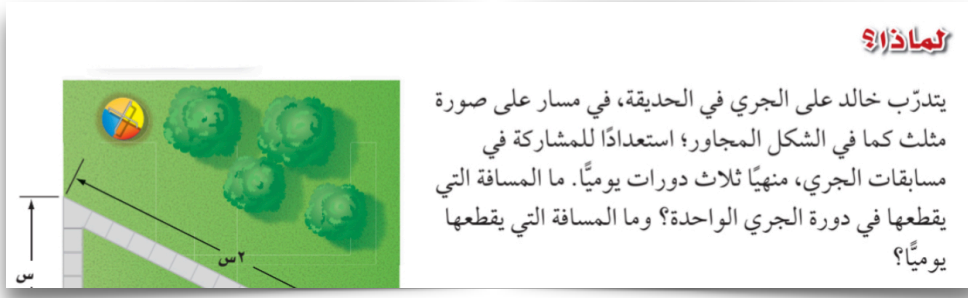
قال تعالى "إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ" آل عمران ١٩٠-١٩١. ومن المؤكد أنه كلما زادت معرفة الإنسان المتفكر بمكونات هذا الكون وبالقوانين التي تحكمه كلما ازدادت أفاق تفكيره وتقديره لمن قام بصنع هذا الكون.

تطوير - إنتاج - توثيق

الربط بالوطن

يوجد ١٦ قمراً صناعياً في المملكة العربية السعودية تلعب الأقمار الصناعية السعودية دوراً مهماً في تحسين البنية التحتية للاتصالات





الربط بالدين

جاء الدين الإسلاميّ شاملاً لجميع مجالات الحياة دون إهمال أيّ جزء منها؛ حيث ركّز على مجال الرياضة بشكل واسع، ووضّح أهمية الرياضة وممارستها من قبل الرجال والنساء والصبيان .

الربط بالوطن

يعد ملعب الملك فهد الدولي "درة الملاعب" أكبر استاد كرة قدم في المملكة العربية السعودية.

الربط بالمواد الأخرى

مادة التربية البدنية (أهمية الرياضة لجسم الانسان)





لماذا؟

طول غاطس القارب الشراعي هو طول الخط الذي يصنعه مع حافة الماء عندما يكون حاملاً أقصى حمولته. ويمكن تقدير أقصى سرعة للقارب بالكيلومتر/ساعة باستعمال المعادلة: $E = 0.4 \sqrt{L}$ ، حيث (L) تمثل طول غاطس القارب بالأمتار.

لماذا ، صفحة ١٥٢

الربط بالدين

أَلَمْ تَرَ أَنَّ الْفُلْكَ تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِنِعْمَتِ اللَّهِ لِيُرِيَكُمْ مِنْ آيَاتِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ (٣١) لقمان

الربط بالوطن

الرياض هي عاصمة المملكة العربية السعودية، وأكبر مدنها وثالث أكبر عاصمة عربية من حيث عدد السكان. تقع الرياض وسط شبه الجزيرة العربية في هضبة نجد، على ارتفاع ٦٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر.

تطوير - إنتاج - توثيق

الربط بالواقع

مهنة صناعة قوارب صيد السمك هي من تراث منطقة الخليج ، منذ مئات السنين، يتوارثها الأولاد عن آبائهم وأجدادهم ،مستعملين الأدوات البسيطة والاختشاب..



نظرية فيثاغورس



لماذا؟
تُقاس أجهزة التلفاز بطول قطر شاشاتها، حيث يمكن استعمال نظرية فيثاغورس لإيجاد قياس القطر إذا كان ارتفاع الشاشة وعرضها معلومين.
نظرية فيثاغورس: يُسمّى الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم **وترًا**، وهو أطول الأضلاع في المثلث ويسمّى كلٌّ من الضلعين الآخرين **ساقًا**.

لماذا ، صفحة ١٥٦

الربط بالواقع

لا يمكننا تحديد سمك الشاشة ، فهو يختلف من شركة إلى أخرى ومن إصدار إلى آخر - وغالبًا يكون مقاس سمك ما بين ٣ إلى ٧ سنتيمتر.

(٣٣) **الكعبة المشرفة:** باب الكعبة المشرفة مصنوع من الذهب الخالص على هيئة مستطيل أبعاده التقريبية ٢، ٣، ٧، ١٠ م. فكم طول قطره؟

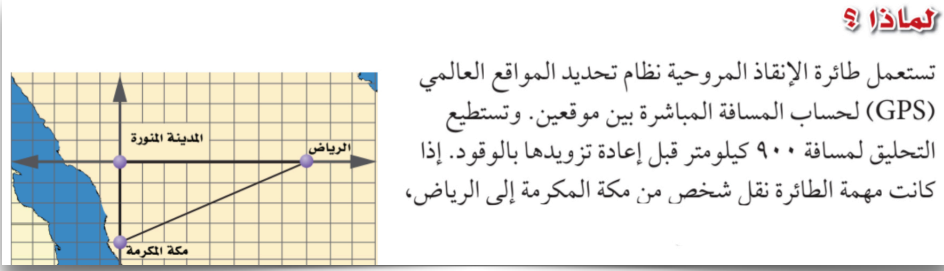
٣٣ ، صفحة ١٥٩

الربط بالدين

يتكون الباب من مصراعين متشابهين ومتكاملين من خشب الساج الجاوي، كما أنه مصفح من الفضة الخالصة المطلية بالذهب كما أن قاعدة مصنوع من الحديد الصلب



المسافة بين نقطتين



لماذا ، صفحة ١٦٢

الربط بالدين

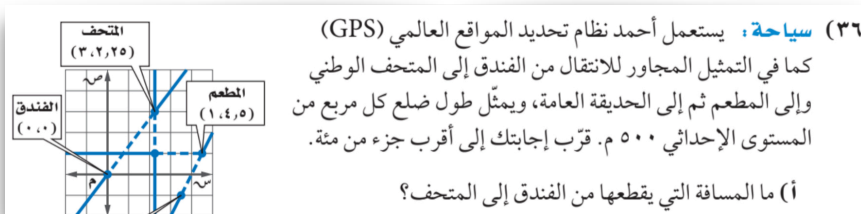
مكة المكرمة أشرف البقاع وأفضلها، وخير البلاد وأكرمها، تهفو إليها القلوب، ويتوجه لها المسلمون في صلواتهم، هي موطن العبادة والإنابة.

الربط بالوطن

تقع مدينة مكة المكرمة في غرب المملكة العربية السعودية ، وهي قبلة المسلمين ، ومهبط الوحي
تقع مدينة الرياض على هضبة نجد في وسط الجزيرة العربية، وهي عاصمة المملكة وواجهتها السياسية والإقتصادية.

الربط بالمواد الأخرى

مادة الاجتماعيات (تحديد مواقع المدن على خريطة المملكة)



٣٦ ، صفحة ١٦٦

الربط بالواقع

فتحت المملكة أبوابها للسياحة، ورحبت بالزائرين من ٤٩ دولة من خلال توفير التأشيرات الإلكترونية فور وصولهم



المثلثات المتشابهة



لماذا؟



لقياس ارتفاع سارية علم المدرسة يحتاج فهد إلى قياس طول ظله وطول ظل السارية، ثم استعمال المثلثات المتشابهة والقياسات غير المباشرة.

لماذا ، صفحة ١٧٥

الربط بالدين

تدل الشهادة (في العلم السعودي) على الحكم بالشرعية الإسلامية بينما يرمز السيف إلى الصرامة في تطبيق العدل. ولا ينكس العلم السعودي أو يتم إنزاله إلى نصف السارية في حالات الحداد والمراسم الدولية كما يحدث في أعلام الدول كافة، لاحتوائه على شهادة التوحيد.

الربط بالوطن

يعدّ معلم (أطول سارية علم في العالم) في جدة ، أحد أهم المشاريع لتأكيد الولاء والحب لهذا الوطن وهو بذاته مفخرة لكل مواطن .

(٢١) **خرائط:** يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة أن ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كيلومتر في الواقع. فإذا كانت المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة على الخريطة ٨ سم، فما البعد الحقيقي بينهما؟

٢١ ، صفحة ١٧١

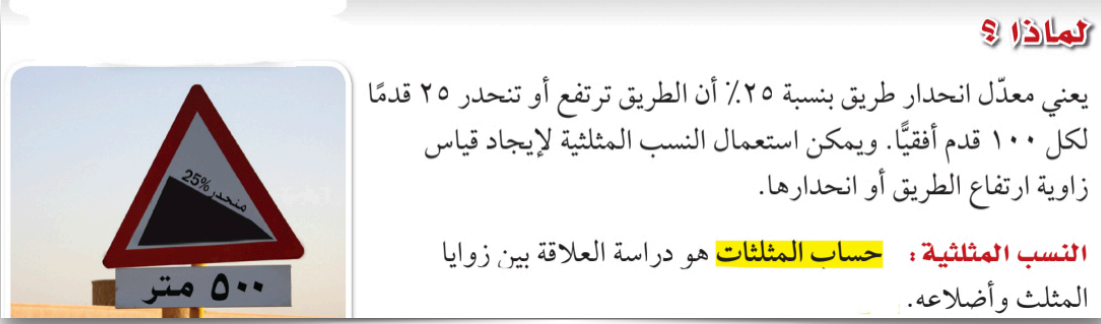
الربط بالمواد الأخرى

رسم خرائط الدول (مادة الاجتماعيات).



النسب المثلثية

الربط بالواقع



لماذا ، صفحة ١٧٦

درجة الانحدار تعبر عن شدة ميل أو انحدار سطح مثل هضبة أو طريق أو جدول أو سكة حديدية. القيمة صفر لدرجة الانحدار تعني أن السطح مستوي.



الربط بالوطن

(٣٣) **وقف الملك عبدالعزيز:** يصل ارتفاع أبراج وقف الملك عبد العزيز المطلة على المسجد الحرام إلى ٤٠٠ متر. ينظر عمار إلى أعلى الأبراج بزاوية ٥٥°. فما بُعد عمار عن قاعدة الأبراج؟

٣٣ ، صفحة ١٧٩

ما يميز وقف الملك عبدالعزيز هو القرب من المسجد الحرام، واتصاله المباشر بساحات الحرم الخارجية، وتربع على قمة الوقف أعلى وأكبر ساعة في العالم تحتوي على أكبر شعار للمملكة، ويعلوها أكبر لفظ (الجلالة) مع أكبر هلال إسلامي في العالم.

الفصل العاشر الإحصاء والإحتمال

تطوير - إنتاج - توثيق



تصميم دراسة مسحية

الربط بالدين



لماذا؟
عند صناعة الملابس الرياضية يجب التحقق من عدة أمور لضمان الجودة؛ مثل: فحص نوع القماش، ومدى مناسبتها للرياضة المعنية، والألوان، والأعمال الفنية المطبوعة عليه وغيرها. وستكون التكلفة عالية جداً إذا فحص كل زي يتم إنتاجه في المصنع؛ لذا فإنه يتم فحص عدد محدود من تلك الملابس بدلاً من ذلك.

لماذا ، صفحة ١٨٦

(وَعَلَّمْنَاهُ صَنْعَةَ لَبُوسٍ لَكُمْ لِتُحْصِنَكُمْ مِنْ بَأْسِكُمْ)
٨٠ الأنبياء

التربية البدنية

الربط بالمواد الأخرى

حدّد في كل مما يأتي إن كانت العينة متحيزة أم غير متحيزة، وفسّر إجابتك:
(٣) **هوايات:** يقف عدد من الطلاب عند مدخل المدرسة ويسألون كل عاشر طالب يدخلها عن هوايته المفضلة.

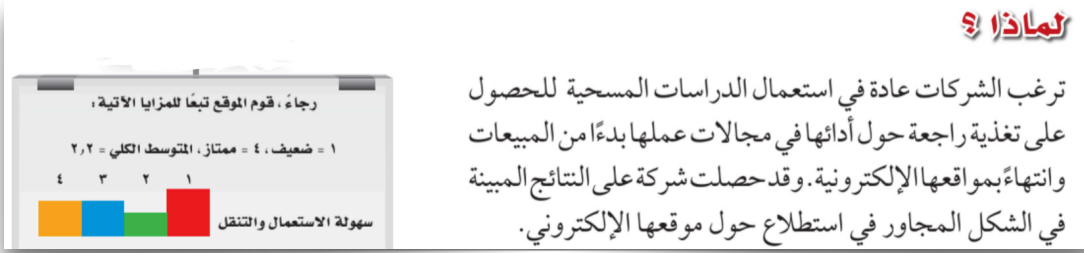
٣ ، صفحة ١٨٩

الربط بالواقع

تسهم الأعمال اليدوية في رفع مستوى القدرات الذهنية والعقلية الكثير من العاملين فيها وذلك بسبب كونها أعمال تتطلب الكثير من الجهد والعمل لإنجاز عمل متقن يحظر إعجاب كل من يرى.



الربط بالوطن



لماذا، صفحة ١٩١

اهتمت المملكة بتحقيق الجودة في كل المجالات ومنها المجال الصناعي الذي يلقي اهتماماً بالغاً من حكومتنا الرشيدة لرفع مستوى الانتاج المحلي

الربط بالواقع

الاختيار	الاستجابة
معقولة جداً	٥٦
معقولة	١٨٥
معقولة نوعاً ما	١٣٢
غير معقولة	٦٩

(٢) **مدينة ألعاب:** إذا كان الجدول المجاور يمثل نتائج تقرير دراسة مسحية حيث طلب من كل عاشر زائر من بين ٥٠٠٠ زائر لمدينة ألعاب في أحد الأيام أن يجيب عن سؤال الاستبانة الآتي:

السؤال: هل ترى أن أسعار بطاقات الدخول لمدينة الألعاب معقولة؟

تحقق من فهمك، صفحة ١٩٣

تعتبر مدن الألعاب وجهه ترفيهية للعائلة ، يقضون فيها أوقات ممتعه ، تتربح الأعين الإنتهاء من مشروع "القديّة" والذي يضم أبرز مدن الألعاب الترفيهية

الربط بالمواد الأخرى

(١٢٠) **تدريبات السلامة:** يعقد الهلال الأحمر دورات في السلامة مخصصة لطلاب المدارس المتوسطة والثانوية. سجّل ٧٤٪ من المشاركين في برنامج السلامة البحرية، ١٠٪ في برنامج رعاية الأطفال، ١٦٪ في برنامج الإسعافات الأولية.

السؤال: هل يجب أن يستمر الهلال الأحمر في طرح برنامج رعاية الأطفال؟ استعمل البيانات في كتابة استنتاج عن دورات السلامة.

١٧، صفحة ١٩٦

الإلتزام بإجراءات السلامة واتباع نصائح الهلال الأحمر من شأنه المحافظة على سلامة المجتمع



(٧) اختيرت عينة عشوائية طبقية من طلاب المدارس الثانوية في منطقة عسير التعليمية، وسُئل أفراد العينة عن الوقت الذي يقضيه كل منهم في الأنشطة المنهجية الإضافية خلال الأسبوع.

٧، صفحة ٢٠٢

تقع منطقة عسير جنوب المملكة العربية السعودية ، وتتميز بجبالها الشاهقة الجميله وهي مصيف مفضل للعوائل الخليجية



(١٤) كرة السلة: يبين الجدول المجاور أطوال لاعبي فريق كرة السلة في أحد الأندية الرياضية بالستمرات.

(أ) أوجد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري

أطوال لاعبي فريق كرة السلة				
١٩٨	١٨٨	٢١١	١٩٦	٢٠٣
١٧٥	٢١١	١٨٨	٢١١	٢٠٣
٢٠١	٢٠٦	٢٠٦	٢١٦	١٩٨

١٤، صفحة ٢٠٢

تكسب الرياضة الجسم الصحة والحماية من الأمراض لذلك يجب على كل فرد أن يحدد ساعات في اليوم لممارسة الرياضة



لماذا ، صفحة ٢٠٦

الربط بالوطن

تكسب الرياضة الجسم الصحة والحماية من الأمراض لذلك يجب على كل فرد أن يحدد ساعات في اليوم لممارسة الرياضة

الربط بالواقع

(٧) **مثلجات:** يعرض أحد مصانع المثلجات ٥ أنواع مختلفة بطعم الشوكولاتة، و ٤ أنواع مختلفة بطعم الفراولة و ٦ أنواع بطعم التوت.
(أ) بكم طريقة يمكن أن يختار أحد الزبائن ٣ أنواع مختلفة من المثلجات؟

٧ ، صفحة ٢٠٩

تطوير - إنتاج - توثيق

مع حلول فصل الصيف وارتفاع درجات الحرارة يزداد إقبالنا على تناول المثلجات أو الآيس كريم، والإكثار منها قد يزيد من المخاطر الصحية خاصة على الأطفال الذين يستمتعون بتناولها



احتمالات الحوادث المركبة



لماذا ، صفحة ٢١٣

الربط بالوطن

يعتبر السفر بالطائره في المملكة العربية السعودية من أفضل وسائل النقل والسفر وأمنها .
ينتقل المسافر من الرياض (مطار الملك خالد) الى جدة (مطار الملك عبد العزيز الدولي)

١٢) صفار القططة: أنجبت هرة ٨ قططة صغيرة: خمس إناث ٤ اثنتان برتقالتان، و ٣ ملونة ، وثلاثة ذكور؛ واحد برتقالي، واثنان ملونان. فأراد خالد أن يحتفظ بواحدة من القططة الصغيرة، فما احتمال أن يختار منها واحدًا برتقالي اللون أو أنثى عشوائيًا؟

١٢ ، صفحة ٢١٧

الربط بالدين

سمي الصحابي الجليل عبد الرحمن بن صخر الدوسي بأبي هريره لهرة صغيرة كان يحملها .

الربط بالمواد الأخرى

تعتبر القِطط من الثدييات التي تلد وترضع صغارها (العلوم)



المرجع

ماجروهيل . رياضيات الصف الثالث المتوسط , وزارة
التعليم,
مجموعة العبيكان للإستثمار , المملكة العربية السعودية .
(٢٠٠٨)

تطوير - إنتاج - توثيق

