

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



80/135

٢٩-١ استخدام النسبة والتناسب

لنستكشف

لدى يعقوب لتران من الطلاء الأحمر وثلاثة لترات من الطلاء الأصفر. اللون البرتقالي الذي يرغب في الحصول عليه يُعرف باسم شروق الشمس المتألق.

لون شروق الشمس المتألق بحاجة إلى نسبة مقدارين من اللون الأصفر لكل مقدار واحد من اللون الأحمر (٢ : ١).

كم عدد اللترات التي يمكن أن يصنعها يعقوب من لون شروق الشمس المتألق باستخدام الطلاء الأحمر والطلاء الأصفر؟

$\frac{1}{2}$ لتر (٣ لتر أصفر و $1\frac{1}{2}$ لتر أحمر)

مُفردات الدرس

التناسب: يُستخدم لمقارنة جزء من الكل.

النسبة: تُستخدم لمقارنة جزء من جزء آخر.



سيبقى هناك بعض الطلاء.





الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



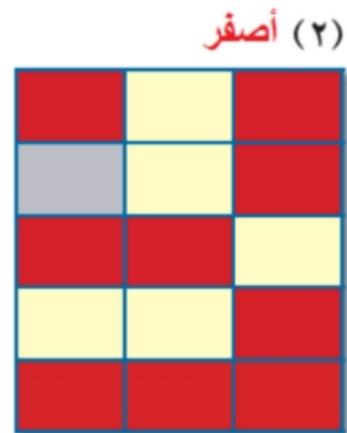
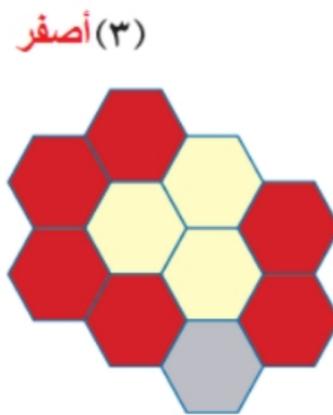
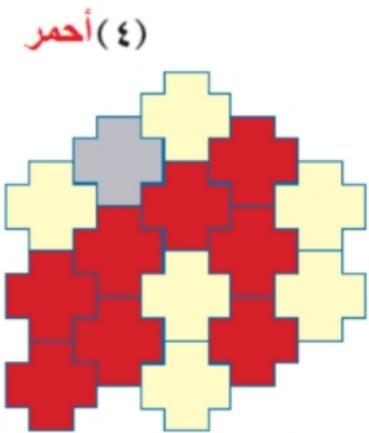
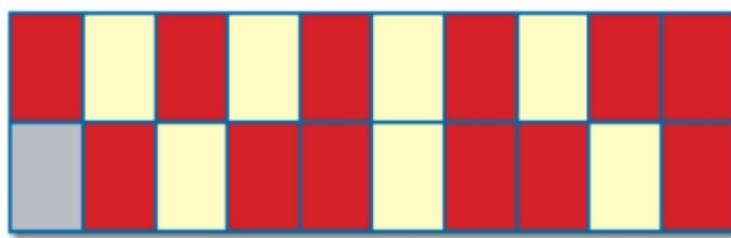
81/135

(١) يجب أن تكون لنمط البلاط هذا نسبة بمقدار ثلاث بلاطات حمراء لكل بلاطتين اثنتين من البلاط الأصفر (٣ : ٢).

(أ) ماذا يجب أن يكون لون البلاطة المفقودة في كل نمط؟



اكتب التناسب على شكل كسر.



(ب) ما تناسب البلاطات التي يجب أن تكون حمراء في تلك الأنماط؟ $\frac{3}{5}$ (ثلاثة أخماس)

(ج) ما تناسب البلاطات التي يجب أن تكون صفراء في تلك الأنماط؟ $\frac{2}{5}$ (خمسان)



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



82/135

(٢) فيما يلي مجموعة من العملات المعدنية العمانية.

- (أ) ما نسبة العملات البرونزية إلى العملات الفضية في تلك المجموعة؟ $6:4$
- (ب) ما تناسب العملات في المجموعة مما له قيمة تزيد عن ١٥ بيسة؟ $\frac{6}{10}$
- (ج) ما تناسب العملات المعدنية ذات القيمة الأقل من ٥٠ بيسة؟ $\frac{7}{10}$
- (د) ما تناسب العملات المعدنية ذات قيمة ٢٥ بيسة؟ $\frac{3}{10}$



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



83/135



٥٥

SMTUT
Knowledge is Power



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



84/135

(٣) اقرأ ما يقوله كلُّ طفلٍ واستنتج ما إذا كان الكلام صحيحًا أم خاطئًا:

(أ) صحيح

يُخلط اللون الوردي بحيث يكون هناك جزء واحد من الطلاء الأحمر لكل خمسة أجزاء من الطلاء الأبيض. يوجد في ١,٢ لتر من اللون الوردي لتر واحد من الطلاء الأبيض.



في الوعاء الذي احتفظ فيه بالبلي (جلول) الخاص بي ثلاثة أثمان البلي باللون الأحمر. إذا كان لدي ٢٤ بليّة في الوعاء؛ فلا بُدَّ أن ١٦ واحدة منهم ليست باللون الأحمر.

(ب) خطأ



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math 📖

26 February, 2019 🕒

36793 المشاهدات



85/135

(د) **صحيح**

النسبة ٤:٣
هي نفسها
التناسب $\frac{٣}{٧}$

(ج) **خطأ**

النسبة ٤:٣
هي نفسها
التناسب $\frac{٣}{٤}$

(و) **خطأ**

بلغت نسبة البالغين إلى
الأطفال في
معرض المدرسة ٥:٢.
حضر ٢٨٠ شخصًا
وكان من بينهم ١٨٠
طفلاً.

(هـ) **صحيح**

لقد ربحنا مباراة كرة القدم بنتيجة ٣-٥.
ولقد سجلنا $\frac{٥}{٨}$ من الأهداف.

(ز) **صحيح**

يوجد ٢٧ طالبًا في فصلنا.
٢٤ منّا يحبون الفراولة.
 $\frac{١}{٩}$ لا يحبون الفراولة.



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



86/135

(٤) فيما يلي لائحة لمحل بيع مخفوق الحليب.

لائحة مخفوق الحليب

يتكون مخفوق الحليب من مثلجات الفانيليا اللذيذة والحليب؛ مع إضافة أحد النكهات التالية:
 مخفوق الفول السوداني! (خليط من صوص الفول السوداني والعسل بنسبة ٢:٣)
 مخفوق الشوكولاتة بالنعناع! (خليط من شراب النعناع المركّز وشراب الشوكولاتة المركّز بنسبة ٢:١)
 مخفوق الشوكولاتة بالبرتقال! (خليط من مسحوق الشوكولاتة المركّز وعصير البرتقال بنسبة ٤:١)
 مخفوق التوت بالبرتقال! (خليط من عصير التوت البري وعصير البرتقال بنسبة ٢:٥)
 مخفوق التفاح بالعسل! (خليط من عصير التفاح والعسل بنسبة ١:٣)



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



87/135

- (أ) إذا تم استخدام ٢٠ مليلترًا من شراب الشوكولاتة المركّز لصنع مخفوق الشوكولاتة بالنعناع. فما مقدار شراب النعناع المركّز المطلوب؟ **١٠ مل**
- (ب) مخفوق الفول السوداني! يحتاج مخفوق الحليب هذا ٦٠ مليلترًا من صوص الفول السوداني. ما مقدار العسل المطلوب لعمل ثلاثة أكوابٍ من مخفوق الفول السوداني! **١٢٠ مل**
- (ج) يوجد مخفوق حليب جديدٌ يعرف باسم «مخفوق التفاح بالفول السوداني» يستخدم ١٢٠ مليلترًا من عصير التفاح و ٨٠ مليلترًا من صوص الفول السوداني. ما النسبة التي تجب كتابتها على لوح القائمة؟ **عصير تفاح و صوص الفول السوداني ٢:٣**
- (د) إذا كان صنع «مخفوق التوت بالبرتقال» بحاجةٍ إلى ٤٠ مليلترًا من عصير البرتقال، فما عدد الأكواب التي يمكن صنعها من المخفوق باستخدام لترٍ واحدٍ من عصير البرتقال؟ **٢٥ كوبًا.**
- ما مقدار عصير التوت البريِّ المطلوب لعمل العديد من أكواب المخفوق؟ **٢,٥ لتر**

