

سلسلة الطارق في الرياضيات: وحدات القياس والتحويل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-10 11:33:57

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: طارق علي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار الوحدة الثانية - ريفيل

1

اختبار الوحدة الثانية

2

دليل قسمة الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام منهج ريفيل

3

دليل فهم وتمثيل النسب المئوية منهج ريفيل

4

الوحدة الأولى منهج ريفيل

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

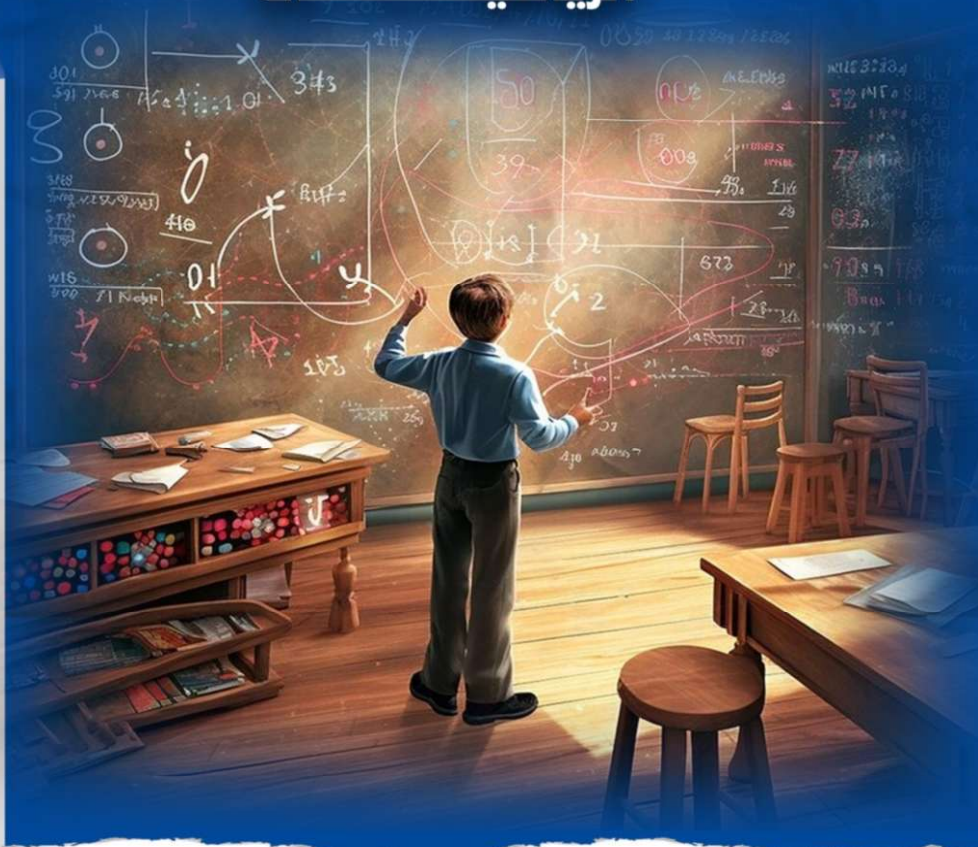
تطبيق المناهج على Store App (آبل)

الطارق

سلسلة

الرياضيات

1-6



منصة طارق أكاديمي للرياضيات

Tarek Academy

صف سادس (عام+متقدم ريفيل)

طارق علي

أستاذ الرياضيات



0562854282



037637703

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

Customary Measurements * Big $\xrightarrow{\times}$ Small			
Big $\rightarrow$ 1	Length Small	Weight	Capacity
	1 foot = 12 inches 1 yard = 3 feet 1 mile = 1,760 yards	1 pound = 16 ounces 1 ton = 2,000 pounds	1 cup = 8 fluid ounces 1 pint = 2 cups 1 quart = 2 pints 1 gallon = 4 quarts
Metric Measurements * Small $\xrightarrow{\div}$ Big			
	Length	Mass	Capacity
	1 kilometer = 1,000 meters 1 meter = 100 centimeters 1 centimeter = 10 millimeters	1 kilogram = 1,000 grams 1 gram = 1,000 milligrams	1 liter = 1,000 milliliters

Example 1 Convert Larger Units to Smaller Units

Marco needs to mix $\frac{1}{2}$ gallon of fertilizer with some soil before planting his tulip bulbs.

Big $\xrightarrow{\times}$ Small

How many cups of fertilizer should Marco use?

1 pint = 2 cups	$= \frac{1}{2} \times 4 \times 2 \times 2 \text{ cups}$ $= 2 \times 4 = 8 \text{ cups}$
1 quart = 2 pints	
1 gallon = 4 quarts	

Check

How many ounces are in $\frac{1}{4}$ pound?

Big $\xrightarrow{\times}$ Small

$$1 \text{ pound} = 16 \text{ ounces}$$



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

$$\frac{1}{4} \times 16 = \frac{1}{\cancel{4}} \times \cancel{4} \times 4 = 4 \text{ ounces.}$$

Example 2 Convert Smaller Units to Larger Units

A male hippopotamus can weigh as much as 9,920 pounds.

How much is this weight in tons?

$$1 \text{ ton} = 2,000 \text{ pounds}$$

Pound $\xrightarrow{\quad}$ Ton
 S $\xrightarrow{\div}$ B

$$\frac{9920}{2000} = \frac{9.92}{2} = 4.96 \text{ tons}$$

$$\begin{array}{r} 496 \\ 2 \overline{) 992} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 00 \end{array}$$

Check

$$\begin{array}{l} 1 \text{ foot} = 12 \text{ inches} \\ 1 \text{ yard} = 3 \text{ feet} \end{array}$$

How many yards are in 54 inches?

inches $\xrightarrow{\quad}$ Yard
 S $\xrightarrow{\div}$ B

$$\frac{54}{3 \times 12} = \frac{\cancel{6} \times 9}{3 \times \cancel{6} \times 2} = \frac{3}{2} \text{ yard} = 1 \frac{1}{2} \text{ yard}$$

$$= 1.5 \text{ yard}$$



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

Use any strategy to solve each problem. (Examples 1 and 2)

1. Mrs. Menary made $4\frac{1}{2}$ quarts of lemonade for a school party. How many fluid ounces of lemonade did she make?

1 cup = 8 fluid ounces
1 pint = 2 cups
1 quart = 2 pints

quarts $\xrightarrow{\quad}$ FL-oz
 $\times$ $\rightarrow$ S

$$\frac{9}{2} \times 8 \times 2 \times 2 = 9 \times 8 \times 2 = 144 \text{ FL-oz}$$

2. A class walked 2.5 miles for a walk-a-thon. How many yards did the class walk?

miles $\xrightarrow{\times}$ yard

1 yard = 3 feet
1 mile = 1,760 yards

$$2.5 \times 1760$$

$$25 \times 176 = 4400 \text{ yards}$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ \times 25 \\ \hline 880 \\ + 3520 \\ \hline 4400 \end{array}$$

3. The Martinez family has $\frac{3}{4}$ gallon of orange juice in the refrigerator. How many cups of orange juice are in the refrigerator?

gallon $\xrightarrow{\times}$ cups



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

1 cup = 8 fluid ounces

1 pint = 2 cups

1 quart = 2 pints

1 gallon = 4 quarts

$$\frac{3}{4} \times 4 \times 2 \times 2 = 3 \times 4$$

$$= 12 \text{ cups}$$

4. A grand piano can weigh $\frac{1}{2}$ ton. How many ounces can a grand piano weigh?

1 pound = 16 ounces

1 ton = 2,000 pounds

ton $\xrightarrow{\times}$ ounces

$$\frac{1}{2} \times 16 \times 2000$$

$$= 8 \times 2000 = 16000 \text{ ounces}$$

5. A female hippopotamus can weigh 48,000 ounces. How many tons can a female hippopotamus weigh?

1 pound = 16 ounces

1 ton = 2,000 pounds

ounces $\xrightarrow{\div}$ tons

$$48000$$

$$2000 \times 16$$

$$\frac{3 \times 16}{2 \times 16} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2} = 1.5 \text{ tons}$$



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

6. At soccer practice, Tracey's best kick traveled a distance of 1,200 inches. For how many yards did she kick the ball?

$$\begin{aligned} 1 \text{ foot} &= 12 \text{ inches} \\ 1 \text{ yard} &= 3 \text{ feet} \end{aligned}$$

$$\text{inches} \xrightarrow{\div} \text{yard}$$

$$8 \xrightarrow{\quad} 13$$

$$\frac{1200}{12 \times 3} = \frac{100}{3} = 33 \frac{1}{3} = 33.\bar{3} \text{ yard}$$

7. An elephant can drink up to 6,400 fluid ounces of water a day. How many gallons of water can an elephant drink per day?

$$\begin{aligned} 1 \text{ cup} &= 8 \text{ fluid ounces} \\ 1 \text{ pint} &= 2 \text{ cups} \\ 1 \text{ quart} &= 2 \text{ pints} \\ 1 \text{ gallon} &= 4 \text{ quarts} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6400 &\xrightarrow{\div} \text{gallon} \\ 6400 &= 64 \times 100 \\ 8 \times 2 \times 2 \times 4 &= 64 \times 2 \end{aligned}$$

$$\frac{100}{2} = 50 \text{ gallon}$$

8. A recipe for ice cream calls for 56 fluid ounces of milk. How many pints of milk are there in the recipe?



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

1 cup = 8 fluid ounces
 1 pint = 2 cups
 1 quart = 2 pints

FL - oz $\xrightarrow{\div}$ Pint
 5 $\xrightarrow{\div}$ 2

$$\frac{56}{2 \times 8} = \frac{8 \times 7}{2 \times 8} = \frac{7}{2}$$

$$= 3 \frac{1}{2} = 3.5 \text{ Pint}$$

9. One quart of strawberries weighs about 2 pounds. About how many quarts of strawberries would weigh $\frac{1}{4}$ ton?



① Ton $\xrightarrow{\times}$ Pound

1 ton = 2,000 pounds

$$\frac{1}{4} \times 2000 = \frac{1}{4} \times 4 \times 500 = 500 \text{ pound}$$

② $500 \div 2 = 250 \text{ quarts}$

10. **Open Response** A mini fruit juice box contains 4 fluid ounces of juice. You need $2\frac{1}{2}$ quarts of fruit juice. How many mini fruit juice boxes will you need?

cup = 8 fluid ounces
 pint = 2 cups
 quart = 2 pints
 gallon = 4 quarts

① quart $\xrightarrow{\times}$ FL - oz



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

$$\frac{5}{2} \times 2 \times 2 \times 8 = 5 \times 2 \times 8$$

$$= 10 \times 8 = 80 \text{ Fl-oz}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{80}{4} = 20 \text{ mini Fruit Juice boxes}$$

12. A hockey player needs to shoot a puck **55 meters** from his current location to his opponent's goal to score a goal. After the shot, the puck is 120 centimeters from his opponent's goal. If there are 100 centimeters in 1 meter, how many **meters** did the puck travel?

$$\textcircled{1} \quad \text{Cm} \xrightarrow{\div} \text{m} \quad 1\text{m} = 100\text{Cm}$$

$$\frac{120}{100} = \frac{12}{10} = 1.2 \text{ m}$$

$$\textcircled{2} \text{ distance : } 55.0 - 1.2 =$$

$$53.8 \text{ meters}$$



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

Mr Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

6 AD+GE



سلسلة الطارق في الرياضيات

3. Multiple Choice A recipe for a punch calls for 12 fluid ounces of orange juice. Reyna needs to make 4 batches of punch for a party. How many quarts of orange juice will Reyna need?

(Lesson 6)

☐ A 0.375 quart

☒ B 1.5 quarts

☐ C 3 quarts

☐ D 6 quarts

$$* \text{ Total Fl-oz} =$$

$$4 \times 12 = 48 \text{ Fl-oz}$$

$$* \text{ Fl-oz} \xrightarrow{\div} \text{quarts}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline 8 \times 2 + 2 \end{array}$$

$$= \frac{\cancel{8} \times 6}{\cancel{8} \times 2 + 2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2} = 1.5 \text{ quarts}$$

0562854282



mrtarekacademy.com



037637703



0562854282

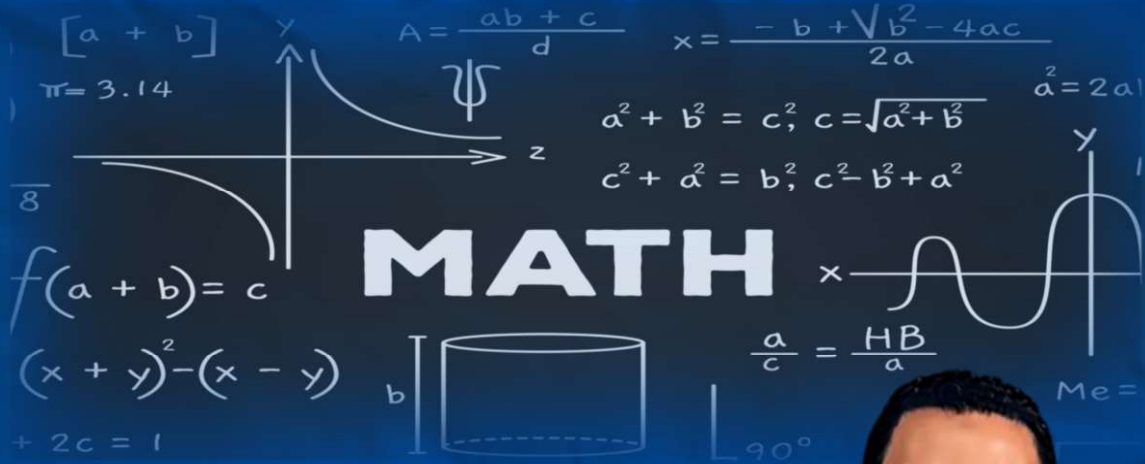
منصة طارق أكاديمي للرياضيات

Tarek Academy

Tarek Academy

IN

Math



خاص بالمنصة



خاص بجميع الجروبات و القنوات



استاذ / طارق علي