

التفوق

الصف الرابع فـ ١

فِي الرِّياضِيَّاتِ

للمرحلة الابتدائية والاعدادية

إعداد أ / أيمن جابر كامل

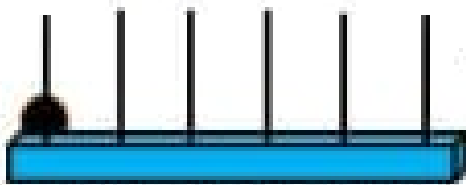
٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠ - ٠١٠ ٢٢٧٤٤٠٨٦
مدرس الرياضيات بأسبوط مستر أيمن جابر كامل

الوحدة الأولى
الأعداد الكبيرة والعمليات الحسابية عليها
مئات الألوف

تفكر ان : $10000 = 1 + 9999$ وبقرا ((عشرة الاف))

وهو اصغر عدد مكون من ٥ ارقام

أما أكبر عدد مكون من خمسة أرقام هو : ٩٩٩٩٩ فما هو العدد التالي له ؟



أعداد عشرات مئات الألوف عشرات مئات الألوف

بالمثل :
العدد التالي للعدد ٩٩٩٩٩ = $1 + 99999 = 100000$

" بقرا مئة الف "

(هو اصغر عدد مكون من ستة ارقام)



ار ايمن جابر كامل
01022744086

مكون من ٦ ارقام هو ٩٩٩٩٩٩ وبقرا ٩٩٩ الف و ٩٩٩

أعداد	عشرات	مئات	الالف	عشرات الألوف	مئات الألوف
٥	٥	٥	٥	٥	٥

خلي بالك : لتسهيل قراءة الأرقام الكبيرة تقسيم ثلاثا .. ثلاثا
من ناحية اليمين وبقرا من ناحية اليسار

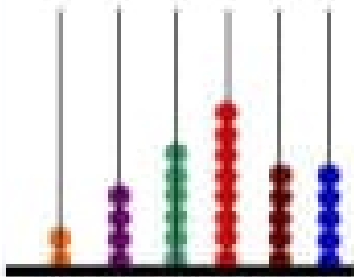
الوحدات
٦٤٢
الالف
٥٧٢

مثال : لقراءة العدد : ٥٧٢ ٦٤٢ نقسمه كما يلي :

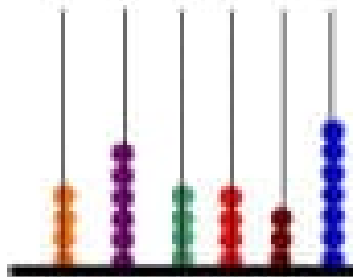
وبقرا ٥٧٢ ألفا و ٦٤٢

هات أكبر وأصغر عدد مكون من ستة مختلفة

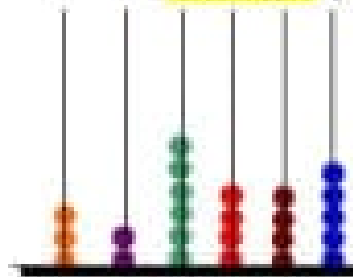
(١) لقب الأعداد :



أعداد عشرات مئات الألوف عشرات مئات الألوف



أعداد عشرات مئات الألوف عشرات مئات الألوف



أعداد عشرات مئات الألوف عشرات مئات الألوف

مسترا ايمن جابر كامل

القيمة المكانية وقيمة الرقم لعدد ما:

مئات الألوف	عشرات الألوف	الوف	مئات	عشرات	أحاد	القيمة المكانية
٦	٧	٨	٩	٤	٣	٦٧٨٩٤٣
٦٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٨٠٠٠	٩٠٠	٤٠	٣	القيمة الرقمية

مثال

اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذي عليه دائرة في العدد ٢٣٤٥٦٧

الحل القيمة المكانية للرقم هي احدى الألوف ،، وقيمة الرقم هي ٤٠٠٠

تعريف

اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم لكل رقم محاط بدائرة في كل الأعداد الآتية:

العدد	القيمة المكانية للرقم	قيمة الرقم
٦٧٨⑤٤٤		
٣⑥٩١٦٢		
٨٧③٥٤٣		
٦٢١٨٤⑧		
③٦٤٣٢١		
٢١٣٤⑥٦		

مسترا ايمن جابر كامل

مسترا / ايمن جابر كامل ٠١٠٢٢٧٤٤٠٨٦
مدرسة الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

كتابة العدد بالصوري اللفظية والصورة التحليلية (المتدة)

الصورة اللفظية - لكتابة العدد في الصورة اللفظية (بالحروف) نقوم بتقسيمه من

اليمن إلى اليسار كالآتي : $\underbrace{256}_{\text{مئات الآلاف}} \underbrace{123}_{\text{وحات الآلاف}}$

ثم يقرأ العدد من اليمين إلى اليسار كالآتي :

(مئتان وستة وخمسون ألفا ومائة وثلاثة وعشرون) أو ٢٥٦ ألفا و ١٢٣

الصورة التحليلية (المتدة) :

$$256.000 + 123 = 256123$$

$$200.000 + 50.000 + 6.000 + 100 + 20 + 3 =$$

صغیرا ایمن جابر کامل

تمرین : اقرأ الأعداد الآتية ثم اكمل كما بالمثل :

٩٦٨ يكتب ١٢٥ ألفا و ٩٦٨

(١) ٧١٢٣٦٥ يكتب (٢) ٣٤٠٣٤٠ يكتب

(٣) ٣٠٠٤١٨ يكتب (٤) ١٠٥٢٠٦ يكتب

تمرین

أكمل كما بالمثل :

$$126.000 + 159 = 126159$$

$$100.000 + 20.000 + 6.000 + 100 + 50 + 9 =$$



(١) + ٣٨٤ = ٦٧٢٣٨٤

..... + + + =

(٢) + = ٣٥٦٠٨

..... + + + =

(٣) + = ٨٧٦٥١٣

..... + + + =

صغیرا ایمن جابر کامل

مسترا أيمن جابر كامل

مثال

اكتب كلاً من الأعداد الآتية بالأرقام :

خمسمائة وسبعة وأربعون ألف ومائتان وخمسة وثلاثون :

نبدأ كتابة حزمة (طبق) الألف أولاً وهو الجزء المكتوب قبل كلمة ألف ٥٤٧
 نكتب الجزء المكتوب بعد كلمة ألف في طبق الأحاد هكذا ٥٤٧٠٢٣٥

اكتب كلاً من الأعداد الآتية بالأرقام :

- ١ (مائة وستون ألفاً وخمسة وثمانون
- ٢ (سبعون ألفاً وخمسمائة وثلاثة وتسعون
- ٣ (مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون
- ٤ (ستمائة وأربعون ألفاً وسبعمائة وثلاثة وأربعون
- ٥ (تسعمائة وخمسة وثمانون ألفاً ومائتان وسبعة
- ٦ (مائة ألف واثنان

مسترا أيمن جابر كامل
 01022744086

المقارنة بين عددين :

- للمقارنة بين عددين فإننا نعد عدد أرقام كل عدد والعدد الذي عدد أرقامه أكبر يكون هو العدد الأكبر للمقارنة بين العددين ٣٤٥٣٢١ و ٩٣٦٨٩ نجد أن العدد ٣٤٥٣٢١ أكبر من العدد ٩٣٦٨٩ لأن عدد أرقامه أكبر من الآخر
- إذا كان عدد أرقام العدد متساوي فإننا نغلان من ناحية اليسار فيكون الرقم الأكبر هو العد الأكبر

قارن باستخدام العلامة (< أو > أو =)

- | | | | |
|------------|--------------|------------|--------------|
| ٥٤٦٨٧٥ ○ | ٥٤١٣٢٨ (٢ | ١٣٥٤٠٨ ○ | ٨٤٣٦٧ (١ |
| ٢٤٨١٢٦ ○ | ٢٥٨٣٩٤ (٤ | ٤٨٦٥٠٨ ○ | ٤٨٦٥٢٥ (٣ |
| ٧٤٠٠١ ○ | ١٠٠٠٧٤ (٦ | ٣٢١٥٨٧ ○ | ٣٢١٥٨٧ (٥ |

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

ترتيب الأعداد:

مثال

رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا مرة وترتيبًا تنازليًا مرة:

٤٩٢٠٧١ ، ٤٣٧٢٦١ ، ٤٥٤٢٧١ ، ٤٢٧٣٠٥

الحل

٤٩٢٠٧١	٤٥٤٢٧١	٤٣٧٢٦١	٤٢٧٣٠٥	تصاعديًا
٤٢٧٣٠٥	٤٣٧٢٦١	٤٥٤٢٧١	٤٩٢٠٧١	تنازليًا

رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا مرة وترتيبًا تنازليًا مرة:

تعريف

مسترا

٦٤٥٣٢١ ، ١٤٢٣٦٥ ، ١٤٣٢٦٥ ، ٦٥٤٣٢١

(١)

الترتيب التصاعدي

الترتيب التنازلي

ايمن

١١٥٥١٥ ، ٥٥١١١٥ ، ١٥١١٥٥ ، ٥١٥١١٥

(٢)

الترتيب التصاعدي

الترتيب التنازلي

جابر

٣٢٥٠٦٤ ، ٣٢٥٠٤٦ ، ٣٠٢٥٦٤ ، ٣٢٥٦٠٤

(٣)

الترتيب التصاعدي

الترتيب التنازلي

كامل

١٢٣٤٨٩ ، ١٢٥٦٣٢ ، ١٢٩٣٤٠ ، ٦٣٤١٢

(٤)

الترتيب التصاعدي

الترتيب التنازلي

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسئرا ایمن جابر کامل

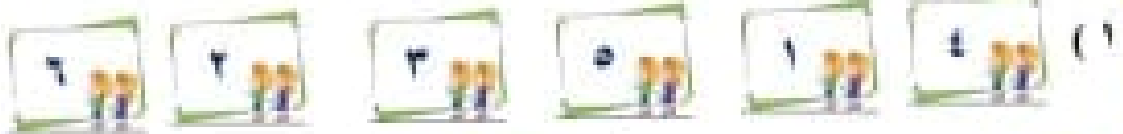
مثال کون اکبر و اصغر عدد ممکن تشکیل دهنده من ارقام مجموعه البطاقات الآتية :



اصغر عدد هو ۱۰۳۵۷۹

اکبر عدد هو ۹۷۵۳۱۰

تعريف کون اکبر و اصغر عدد ممکن تشکیل دهنده من ارقام مجموعه البطاقات الآتية :



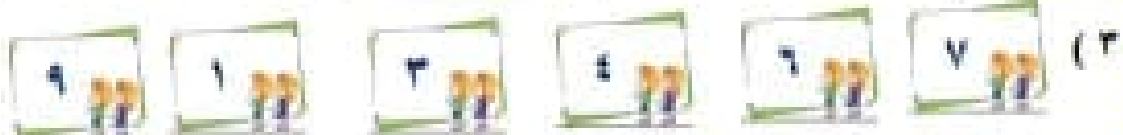
اصغر عدد

اکبر عدد



اصغر عدد

اکبر عدد



اصغر عدد

اکبر عدد

مثال اکمل بنظير التمسيل :

..... ، ، ۹۲۵۱۶ ، ۹۲۶۱۶ ، ۹۲۷۱۶

الحل : ۹۲۳۱۶ ، ۹۲۴۱۶ ، ۹۲۵۱۶ ، ۹۲۶۱۶ ، ۹۲۷۱۶

اکمل بنظير التمسيل :

..... ، ، ۸۲۰۶۳۲ ، ۸۲۰۶۳۲ ، ۸۱۰۶۳۲

الصف الرابع في ۱

01022744086

تمارين (١) مئات الألوف



أكمل ما يأتي

- ١ قيمة الرقم ٩ في العدد ٤٩٠٦٠٢ هي
- ٢ القيمة المتكافئة للرقم ٦ في العدد ٦٥٤٣٢١٧ هي
- ٣ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو
- ٤ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو
- ٥ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٥ هو
- ٦ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٧ هو
- ٧ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ومجموع رقمي الأحاد والعشرات له ٧ هو
- ٨ قيمة الرقم ٦ في العدد ٥٦٤٧٨٢
- ٩ اكتب بالعروف العدد ٦٥٢٤٨
- ١٠ القيمة المتكافئة للرقم ٣ في العدد ٢٣٥٦٨٧ هي
- ١١ المائة ألف هو أصغر عدد مكون من أرقام
- ١٢ أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو
- ١٣ أكبر عدد مكون من مجموعة الأرقام ٢، ١، ٩، ٧، ٣ هو
- ١٤ أصغر عدد مكون من مجموعة الأرقام ١، ٣، ٤، ٠، ٨ هو
- ١٥ $٦٥٤٣٢٨ + \dots = ٦٥٤٠٠٠$

$٦٠٠٠٠ + \dots + ٤٠٠٠ + \dots + \dots + \dots =$

(٢) اكتب بالأرقام الأعداد التالية :

- ١ أربعمائة وخمسة وتسعون ألفاً وستمئة وتسعة وثلاثون
- ٢ مائة وخمسون ألفاً وتسعمائة وسبعون
- ٣ تسعمائة وخمسة وثلاثون ألفاً
- ٤ ثمانمائة وستة آلاف وثلاثمائة واثنان وسبعون

(٣) اقرأ الأعداد التالية كما بالمثال :

مثال : ١٣٩٨٥١ مائة وتسعة وثلاثون ألفاً وثمانمائة واحد وخمسون

..... (أ) ١٥٠٩٧٨

..... (ب) ٣٤٨٧٥٢

مسئرا اهن جابر كامل

مسئرا اهن جابر كامل

(٤) اكمل بنفس التسلسل :

- (ا) ، ١٣٦٣٥ ، ١٣٦٢٥ ، ١٣٦١٥
 (ب) ، ٧٧٠٠٠٠ ، ٨٨٠٠٠٠
 (ج) ، ٣١٢٠٠٣٥ ، ٣١٢٠٠٢٠ ، ٣١٢٠٠٠٥

(٥) اكمل كما بالمثال :

مثال $٧٦٨٠٠٠ + ٤٥٣ = ٧٦٨٤٥٣$

- $٧٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٤٠٠ + ٥٠ + ٣ =$
 + ٦٥٨ = ٣٤٧٦٥٨ (١)
 + + + + ٥٠ + ٨ = (٢)
 + + + + + ٠ = (٣)
 ٥٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ١٠٠ + ٦٠ + ٧ = (٤)
 + =
 ٩٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٥ =

(٦) اكمل بحسب القيمة المكانية للرقم :

مثال : قيمة الرقم ٤ في العدد ١٣٤٥٧٨ هي ٤٠٠٠

- (١) قيمة الرقم ٣ في الرقم ٤٥٣٦٨٩ هي
 (٢) قيمة الرقم ٢ في الرقم ٣٢٥٦٧٨ هي
 (٣) قيمة الرقم ٥ في الرقم ٥٣٤٨٧١ هي
 (٤) قيمة الرقم ٦ في الرقم ٤١٩٩٦ هي
 (٥) قيمة الرقم ٨ في الرقم ٥٨٤٦٧١ هي
 (٦) قيمة الرقم ٧ في الرقم ١٩٣٥٦٧ هي

(٨) اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط كما بالمثال :

مثال : ٦٣١٦٤٧ : عشرات

- (ا) : ١٦٧٥٩٥ : (ب) : ٤٦٥٧٩١
 (ج) : ٧٥٤٥٣٦ : (د) : ٧٦٩٨١٣



مسترا أمن جابر كامل

(٩) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً :

٢١٥٩٤ ، ٢٣٥٩٤ ، ١٩٩٩٩ ، ٣٦٠٨٠ ، ٣٦٠٠٨

الترتيب التصاعدي :

(١٠) رتب الأعداد الآتية تنازلياً :

٨١٢٣٥ ، ٨٢١٣٥ ، ٣١٢٩٠ ، ٩٩٩٩ ، ١٩٩٩٩

الترتيب التنازلي :

(١٠) أعمل باحدى العلامات المناسبة (< أو = أو >) :



٣٧٤٤٤

٣٧٤٤٤٨ (أ)

٥٤٤٣٦٦

٥٣٤٣٦٧ (ب)

٦٨٦٥٤١

٨٦١٥٤١ (ج)

(١١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(> ، = ، <)

١٧٠ عشرة ٤٧ مائة

١

قيمة الرقم ٧ في العدد ٢٧٣٥١ هو (٧٠٠٠٠ ، ٧٠ ، ٧)

٢

مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون =

٣

(١٣٧٥ ، ١٠٠٠٣٥ ، ١٠٠٣٧٥ ، ١٠٣٧٥)

(١٢) أوجد ناتج ما يلي :

أوجد أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ١ ، ٩ ، ٥ ، ٢ ، ٠ ، ٧

ثم احسب الفرق بينهما

..... أكبر عدد = أصغر عدد =

..... الفرق بينهما =

(١٣) أعمل ما يأتي :

(١) ٣٧ ألفا = مائة

(٢) ٥٣٠٠٠ = ألفا = مائة

(٣) ٢٦٠ ألفا = مائة = عشرة

(٤) عشرة = ٦٥٧ ألفا = مائة

(٥) مائة = عشرة = ٥٢٠٠٠

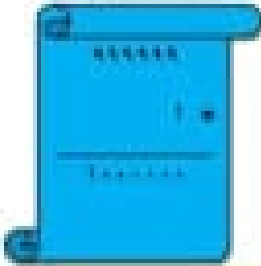
الصف الرابع ف ١

01022744086

الملايين / صقرات الملايين / مئات الملايين

أولا الملايين :

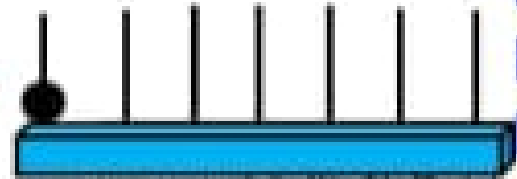
علمنا أن أكبر عدد مكون من ستة أرقام هو : ٩٩٩٩٩٩ فما هو العدد التالي له ؟



أى أن :

$$٩٩٩٩٩٩ + ١ = ١٠٠٠٠٠٠$$

" يقرأ مليون "



(هو أصغر عدد مكون من سبعة أرقام)

أصغر عدد مكون من سبعة أرقام مختلفة أكبر عدد مكون من سبعة أرقام مختلفة

عدد عشرات مئات لوفصقرات مئات مليون
الألوف الألوف

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	أحاد
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩

العدد المكون من
٧ أرقام هو ٩٩٩٩٩٩٩

خلى بالك : لقراءة الأعداد الكبيرة فإننا نقسمها من اليمين إلى اليسار إلى حزم

(طبق) وكل حزمة تتكون من ٣ أرقام ونقرأ من اليسار إلى اليمين حزمة حزمة

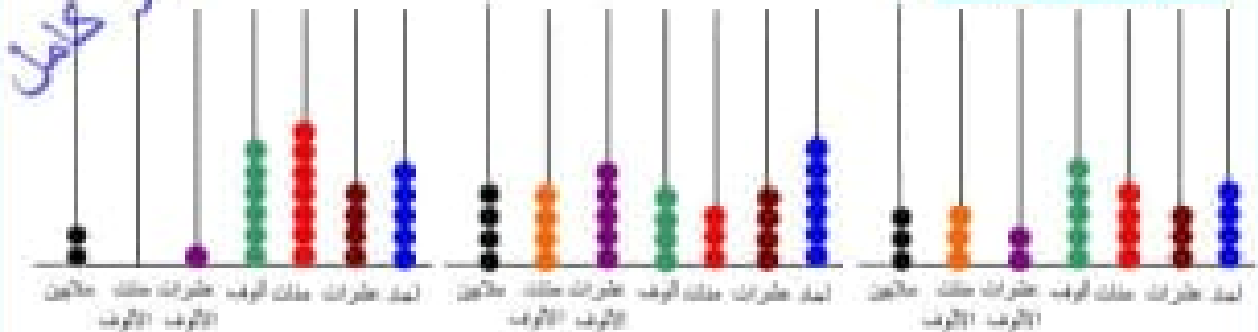
فمثلا : لقراءة العدد



وحدات الألوف ملايين

يقرا ٥ مليون و ٢٢٤ ألفا و ٢٣١

(١) اكتب الأعداد :



عدد عشرات مئات لوفصقرات مئات مليون
الألوف الألوف

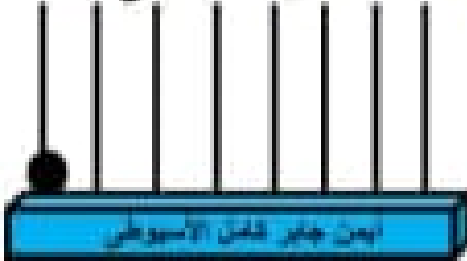
عدد عشرات مئات لوفصقرات مئات مليون
الألوف الألوف

عدد عشرات مئات لوفصقرات مئات مليون
الألوف الألوف

مستترا ايمن جابر كامل

ثانياً : عشرة ملايين :

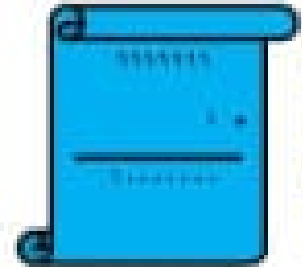
أكبر عدد مكون من سبعة أرقام هو : ٩٩٩٩٩٩ فما هو العدد التالي له ؟



مئات
مئات
مئات
مئات
مئات
مئات
مئات

أي أن :
العدد التالي للعدد ٩٩٩٩٩٩
 $1 + 999999 =$
 $1000000 =$

" يقرأ عشرة ملايين "



(هو أصغر عدد مكون من ٨ أرقام)

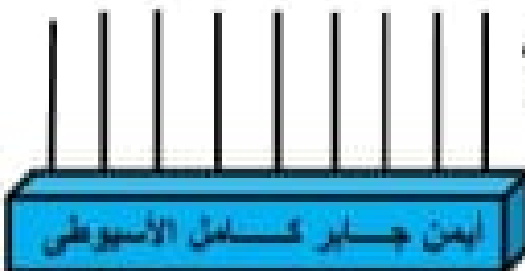
أصغر عدد مكون من ٨ أرقام مختلفة هو
أكبر عدد مكون من ٨ أرقام مختلفة هو

أحد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف	ملايين	عشرة ملايين
وحدات			آلاف			مليون	

أكبر عدد مكون من ٨ أرقام هو ٩٩٩٩٩٩٩٩ ويقرأ **٩٩ مليوناً و ٩٩٩ ألفاً و ٩٩٩**

ثالثاً : مائة مليون :

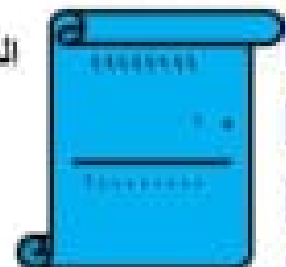
أكبر عدد مكون من ثمانية أرقام هو : ٩٩٩٩٩٩٩٩ فما هو العدد التالي له ؟



مئات
مئات
مئات
مئات
مئات
مئات
مئات
مئات

العدد التالي للعدد ٩٩٩٩٩٩٩٩
 $1 + 99999999 =$
 $100000000 =$

" يقرأ مائة مليون "



(هو أصغر عدد مكون من ٩ أرقام)

أكبر عدد مكون من ٩ أرقام هو **٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩** ويقرأ **٩٩٩ مليوناً و ٩٩٩ ألفاً و ٩٩٩**

أصغر عدد مكون من ٩ أرقام مختلفة هو
أكبر عدد مكون من ٩ أرقام مختلفة هو

مسترا أيمن جابر كامل

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف	عشرات الآلاف	مئات الآلاف
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١	٢	٣	٤	٥
٩٠٠٠٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠٠٠

اكتب القيمة المكتوبة وقيمة الرقم المحاط بدائرة فيما يأتي :

- مثال : ٦٥٤٣٢٨٧٩ (٥) القيمة المكتوبة هي أحد الملايين قيمة الرقم ٥٠٠٠٠٠٠
- ١) ٦٧(٨)٥٤٣٦٨ القيمة المكتوبة هي قيمة الرقم
- ٢) ٢٨٦(٤)٥٧٩ القيمة المكتوبة هي قيمة الرقم
- ٣) ٩٠(٨)٧٦٥٤٤ القيمة المكتوبة هي قيمة الرقم
- ٤) (٩)٠٧٤١٩٦٢٨ القيمة المكتوبة هي قيمة الرقم

مسترا أيمن جابر كامل

كتابة العدد بالصورة اللفظية والصورة التحليلية (الممتدة) :

صورة العدد ٧٦٥٨٣٤٠٣٢ تسمى الصوري الرمزية أو العددية :

الصورة اللفظية : وفيها يقسم العدد ثلاثة ثلاثة (أطباق) من اليمين إلى اليسار كالآتي :

٧٦٥ | ٨٣٤ | ٠٣٢
مئات الآلاف الملايين وحدات

ويقرأ من اليسار إلى اليمين

(سبعمائة وخمسة وستون مليوناً وثمانمائة وأربعة وثلاثون ألفاً واثنتان وثلاثون)

الصورة التحليلية (الممتدة) : وهي كتابة العدد في صورة جمع قيم أرقامه كالآتي :

$$٥٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٠ + ٣٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٦٥٨٣٤٠٣٢$$

خلي بالك من اللي جاي ده لازم تفهمهم وتحفظهم كويس جداً

$$٥٠٠٠٠٠٠ = \frac{١}{١٠} \text{ مليون}$$

$$٢٥٠٠٠٠٠ = \frac{١}{٤} \text{ مليون}$$

$$١٧٥٠٠٠٠ = \frac{٣}{٤} \text{ مليون}$$

$$٧٥٠٠٠٠٠ = \frac{٣}{٤} \text{ مليون}$$

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا اهن جابر كامل

تعريف **أكمل ما يأتي :**

..... + + + + + + = ٩٧٦٤١٣٢٢ (١)

..... + + + + + + = ٧٦٥٤٣٢٩٨٠ (٢)

..... + +
٦٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٤٠٠ + ٧٠ + ٥ = (٣)

٩٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠ +

٣٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٦٠ + ٤ = (٤)

تعريف **اكتب بالأرقام تلامن الأعداد الآتية :**

(١) خمسة مليون وستمئة واثنتان وعشرون ألفاً وسبعمئة وستة وأربعون

(٢) ثلاثة وثمانون مليون وأربعمئة وخمسة عشر ألفاً وخمسمئة وستون

(٣) ستمئة وخمسة مليون ومائة وخمسة وثلاثون

(٤) خمسمئة وثلاثة مليون وأربعة

تعريف **اقرأ الأعداد الآتية ثم اكتبها :**

..... يكتب ٧٦٤٩٥١٣ (١)

..... يكتب ٨٧٠٠٥٤٣٢ (٢)

..... يكتب ٥٠٣٠٠٠٤ (٣)

..... يكتب ٤٥٦٣٢١٠٨٩ (٤)

تعريف **أكمل ما يأتي :**

..... مليون + ألفاً = ٢٤٠٥٣٠٦ (١)

..... مليون + ألفاً = ٧٣٤٢١٦٨٥ (٢)

..... مليون + ألفاً = ٨٠٩٠٠٥٠٠ (٣)

..... مليون + ألفاً = ٦٠٠٤٠٠٢٠٠ (٤)

٥٧٦ + ألفاً + ٤١٢ + مليون = (٥)

٤٠٦ + ألفاً + ٨٢ + مليون = (٦)

..... + ٦٤١٠٠٠ + ٣٢٥ = ٣٦٥١٠٢٨ (٧)

..... + + = ٦٠٠٠٨٣٤ (٨)

..... + + = ٢٣٥٠٠١٥٦ (٩)

٦٧٥٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ٦ = (١٠)

٨٠٠٠٠٠ + ٥٤٣٠٠٠ + ٢٣٥ = (١١)

مستقرا ايمن جابر كامل

تمرين 1 : قارن باستخدام (> , = , <) :

٦٣٢٠٠٨٥٠٦	○	٦٣٩٤١٠٠٥٧	(١)
٢٣٧٥٢٠١٩	○	٢٣٧٥٠٣٢١	(٢)
٩٠ مليون و ٦٤٥ ألفا و ٢٨٩	○	٩٠٠٧٤٥٢٧٩	(٣)
٣١٢٨١٠٢	○	١٠٢ مليون و ١٢٨ ألفا و ١٠٢	(٤)
٩١٨٥٧١٢٦	○	١٨ مليون و ٩٠١ ألفا و ٥١٢	(٥)

تمرين 2 : رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا او تنازليا :

(١) ٥٩٨٤٣٧١ ، ٢١٤٥٠٦٢ ، ٨٣٤٦٢٢٧ ، ٤٩٧٥٠٠٤ (تصاعديا)

الترتيب التصاعدي :

(٢) ٦١١٥٠٠٦٥١ ، ٦١١٣٢٠١٨١ ، ٦١١٧١٠٥١١ ، ٦١١٠٩٠٠٦٩

الترتيب التصاعدي :

(٣) ٨٢٦١٣٠٢ ، ٨٢٠٥١٢١٠ ، ٨٢١٠٦٠٠٥٤ ، ٨٢٩٦٧٥ (تنازليا)

الترتيب التنازلي :

(٤) ٥ مليون و ٦٢٧ ألفا و ٢٤٥ ، ٧٢٣١٤٥١ ، ٥٠٠٠٠٠٠ ، ٧٢٣٠٤٥١

الترتيب التنازلي :

تمرين 3 : اكمل بنفس التسلسل :

(١) ، ٥٠٠٥٠٠ ، ٦٠٠٦٠٠٦٠٠ ، ٧٠٠٧٠٠٧٠٠

(٢) ، ١٦٦٠٠٧٣٩ ، ١٦٤٠٠٧٣٩ ، ١٦٢٠٠٧٣٩

(٣) ، ٢٨٣٥٧٩٢ ، ٢٨٢٤٧٩٢ ، ٢٨١٣٧٩٢

(٤) ، ٦٤٧٨٢٥٤ ، ٦٤٧٧٢٥٤ ، ٦٤٧٦٢٥٤

تمرين 4 : كون أكبر عدد وأصغر عدد يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام الآتية :

(١) ٧ ، ٢ ، ٨ ، ٣ ، ١ ، ٦ ، ٥ أكبر عدد أصغر عدد

(٢) ٣ ، ٢ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ١ ، ٨ ، ٦ أكبر عدد أصغر عدد

(٣) ١٠٠٠ ، ٩٠٢٠٨٠٠٠ ، ٣٠٧٠٠ أكبر عدد أصغر عدد

الصف الرابع في أ

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

الملايين وعشرات الملايين ومئات الملايين



حاول تفكر |

حببي الغالي تعالي تفكر التمر من اللي فات :

- ١ (المائة ألف هو أصغر عدد مكون من ارقام
- ٢ (أكبر عدد مكون من ٦ ارقام مختلفة هو
مسترا ايمن جابر كامل
- ٣ (القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٦٧٨٥٤٣ هو
- ٤ (قيمة الرقم ٤ في العدد ٥٤٦٨٩٧ هي
- ٥ (أصغر عدد مكون من الأرقام ٥ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٩ هو

اكمل ما يأتي :

- ١ (المليون هو أصغر عدد مكون من ارقام
- ٢ (القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٢٨٣٤٥٧١ هي
- ٣ (٢٣ مليوناً و ٣٦ ألفاً و ٦٥ يكتب بالأرقام
- ٤ (١٧٦٥٣٠٠٨٠ = مليوناً + ألفاً +
- ٥ (أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٧ هو
- ٦ (أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٩ ، ٢ ، ٨ ، ٣ ، ٧ هو
- ٧ (الرقم الذي يمثل المليون في العدد ٢٣٥٦٣٢٠٩ هو
- ٨ (العدد الذي يسبق المليون مباشرة هو
- ٩ (أكبر عدد مكون من ٧ ارقام هو
- ١٠ (أكبر عدد مكون من ٧ ارقام مختلفة هو
- ١١ (أكبر عدد زوجي مكون من ٧ ارقام مختلفة هو
- ١٢ (أكبر عدد فردي مكون من ٧ ارقام مختلفة هو
- ١٣ (أصغر عدد مكون من ٧ ارقام هو
- ١٤ (أصغر عدد مكون من ٧ ارقام مختلفة هو
- ١٥ (أصغر عدد زوجي مكون من ٧ ارقام مختلفة هو
- ١٦ (أصغر عدد فردي مكون من ٧ ارقام مختلفة هو

جرب إن كان العدد مكون من ٨ أو ٩ ارقام

الصف الرابع ف ١

١٦

01022744086

مسئرا ایمن جابر کامل

- (۱۷) أكبر عدد يتكون من ۷ أرقام مختلفة مجموعها ۳۵ هو
 (۱۸) أصغر عدد يتكون من ۷ أرقام مختلفة مجموعها ۳۵ هو
 (۱۹) ثلاثة ملايين وثلاثة آلاف وثلاثة يكتب
 (۲۰) ۵ ملايين و ۴۳ ألفا يكتب
 (۲۱) ۷۱ مليوناً و ۴۵۳ ألفاً و ۱۵ يكتب
 (۲۲) أكبر (أصغر) عدد مكون من ۷ أرقام مختلفة مجموعها ۴۰ هو
 (۲۳) ۵۸۲۷۶۱۹۴ = مليوناً و ألفاً و
 (۲۴) القيمة المعنوية للرقم ۷ في العدد ۳۷۱۶۵۲۶۵۱ هي
 (۲۵) ۶ ملايين و ۶۸ ألفاً و ۲۵۱ يكتب بالأرقام
 (۲۶) = ۵۰۰۰۰ + ۷۰۰۰ + ۶۰۰ + ۳۰ + ۲
 (۲۷) ، ۳۴۵۱۶۲۸ ، ۳۲۵۱۶۲۸ ،
 (۲۸) ربع مليون جنيه يكتب بالأرقام
 (۲۹) $\frac{1}{4}$ مليون جنيه يكتب بالأرقام
 (۳۰) $\frac{1}{10}$ مليون جنيه يكتب بالأرقام

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (۱) المليون هو أصغر عدد مكون من أرقام (۸ ، ۷ ، ۶ ، ۵)
 (۲) الرقم الموجود في خانة عشرات الملايين في العدد ۴۶۰۸۸۱۶۵۲ هو
 (۸ ، ۴ ، ۳ ، ۰)
 (۳) قيمة الرقم ۵ في العدد ۳۵۸۰۰۷۰۰ هي
 (۵ مليون ، ۵۰ مليون ، ۵ ألف ، ۵۰ ألف)
 (۴) العشرة ملايين هي أصغر عدد مكون من أرقام (۶ ، ۸ ، ۷ ، ۹)
 (۵) العدد الذي يسبق مائة مليون مباشرة هو
 (۹۹۹۹۹۹۹۹ ، ۹۹۹۹۹۹۹۹ ، ۹۹۹۹ ، ۹۹۹)
 (۶) العدد ۹۳ مليون و ۶۲۳ ألفاً و ۴۲۴ يكتب
 (۹۳۴۵۰۳۰۰ ، ۳۰۴۵۹۳ ، ۹۳۴۵۳ ، ۹۳۰۴۵۰۰۳)
 (۷) قيمة الرقم ۶ في العدد ۴۶۵۳۷۸۹ هي
 (۶۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰۰۰)
 (۸) ۶۰ ألفاً ۶۰۰ مائة (> ، = ، <)
 (۹) ۶۰۰۰ ألف = مليون (۶۰۰۰ ، ۶۰۰ ، ۶۰ ، ۶)
 (۱۰) ۳۲۶.۵۱۰.۸ ۲۳۵۱۱۹۹۸ (> ، = ، <)

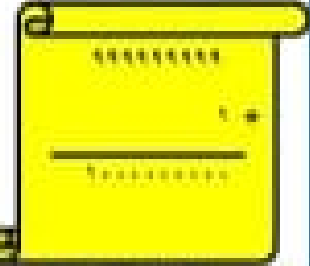
المليارات

تعلم ان :

أكبر عدد مكون من تسعة ارقام هو : 999999999 فما هو العدد التالي له ؟

العدد التالي للعدد 999999999 = 999999999 + 1 =

1000000000 =



" يقرأ مليار " (هو أصغر عدد مكون من 10 ارقام)

وأكبر عدد مكون من 10 ارقام هو 9999999999

على يلك



9999999998 هو أكبر عدد زوجي مكون من 10 ارقام
 9876543210 هو أكبر عدد مكون من 10 ارقام مختلفة
 1023456789 هو أصغر عدد مكون من 10 ارقام مختلفة

مليارات	ملايين			الوف			مئات	عشرات	أحاد
	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

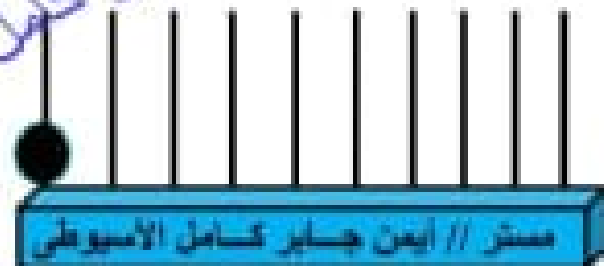
لقراءة العدد : 46157.3689 : نقسمه كالتالي : 46157 و 3689 وحدات
 و 3689 آلاف و 3689 ملايين مليار

و يقرأ من اليسار إلى اليمين كالتالي :

1 مليارات و 615 مليوناً و 368 ألفاً و 3689

مسترا ايمن جابر كامل

(1) اقرأ الأعداد :



مسترا / ايمن جابر كامل الاسويطي
 اعداد عشرات مئات الالف عشرات مئات الملايين عشرات مئات المليارات
 الالف الالف الملايين الملايين الملايين



مسترا / ايمن جابر كامل
 01022744086

1 312.167890
 2 49365789.1
 3 1945381245
 4 7.4156.398

الصف الرابع ف 1

01022744086

مسئرا اهن جابر كامل

(٢) الصورة التحليلية (الممتدة) :

مثال : ٣٢٤٥٦١٨٥٤١٨٩ - ١٨٩ + ٨٥٤ ألفا + ٥٦١ مليون + ٣٢٤ مليار

(١) = ٦٥٣٩٠٠٦٤٧٥ مليار + مليون + ألفا +

(٢) = ٨٧١٩٦٤٥٣٠٢ مليار + مليون + ألفا +

(٣) = ٥١٨٠٠٧٠٥٠٦ مليار + مليون + ألفا +

(٤) = ٢١٦٣٩٠٠٨٠٠ مليار + مليون + ألفا +

(٥) = ٣ مليار + ٥٤٢ مليون + ١٢٦ ألفا + ١٥

(٣) الصورة اللفظية :

مثال : ٣١٣٤٥٩١٧٦٨ يكتب : ثلاثة مليارات و مائة و أربعة و ثلاثون مليوناً و خمسمائة و واحد و تسعون ألفاً و مئمتة و ستون

(١) = ١٤٣١٦٧٨٩٥

(٢) = ٤٣٦٥٧٨٩٨١

(٣) = ٤١٨٧٦٥١٠٣٢

(٤) اكتب القيمة المكتوبة وقيمة الرقم لكل رقم محاط بدائرة في كل الأعداد الآتية :

العدد	القيمة المكتوبة	قيمة الرقم
٦١٦٧٢٣١٥٨		
٨٠٣٧٥٦٧٢٤٤		
٦٠٧٠٣٣٥٦٣٥٠		
٦١٩٠٠٧٣٥٢٦		

مسئرا ایمن جابر کامل

(۵) اكتب بالأرقام كلاً من الأعداد الآتية :

١ (ثمانية مليارات وخمسة مليون وتسعة آلاف وعشرة

٢ (سبعة مليار وستة وعشرون مليون وثلاثة وستون ألفاً وخمسمائة والثمان وأربعون

٣ (تسعة مليار وخمسمائة والثمان وأربعون مليوناً وأربعمائة وستة عشر

٤ (ثلاثة مليارات وثلاثة وأربعون

(٦) ضع علامة (> ، + ، <) :



أ.إ.م.ن جابر كامل
01022744086

١ ٤٢٦٧١٢١٢١٤ ()

٢ ٣ مليارات ()

٣ ٢٥ مليوناً ()

٤ ١٠٦٥١٣٨ ()

٥ ٢ مليار و ٦٥ مليوناً و ١١٠ ()

٦ ٧٠٠٠٦٠٠٩٠٠ ()

٧ ٧ ملايين و ٦ آلاف و ٩٠ ()

٨ ٧٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٩٠ ()

٩ ٥٠٠٠ مليون ()

١٠ ٨٢٠٠٧٠٠٣٠٠ ()

(٧) اكمل بكتابة أكبر عدد وأصغر عدد من مجموعة الأرقام الآتية :

١ (٨ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٠ ، ٧ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ٨)

أكبر عدد : أصغر عدد :

٢ (٨ ، ٣ ، ٠ ، ٧ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

أكبر عدد : أصغر عدد :

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

(٨) رتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعدياً ثم تنازلياً :

(١) ٨٥٥٦٠٠١ ، ٨٥٠٠٦٠٠١٠ ، ٨٥٠٠٦٠٠١٠٠ ، ٨٥٠٠٦٠٠١٠٠٠

تصاعدي :

تنازلي :

(٢) ٩١٥٨٧٥٢٠١٣ ، ١٤٦٥٩٨١٨١٢ ، ٢٧٥٤١٣٧٥٢٩ ، ٨٥٠٢٦٨٣٦٥٤

تصاعدي :

تنازلي :

(٩) اكمل بنفس التسلسل :

(١) ٧٣٠٠٢٢٥١٠٥ ، ٧٣٠٠٢٧٥١٠٥ ، ٧٣٠٠٣٢٥١٠٥

(٢) ٣٤١٧٢٠٠٧٥١ ، ٣٤١٧١٠٠٧٥١ ، ٣٤١٧٠٠٠٧٥١

(١٠) أي الأعداد التالية أقرب إلى المليار :

١١٠٠٠٠٠٠٠ ، ٩٩٩٩٩٩٩٩٠ ، ١٠٠٠٠٠٠٠٩٠

(١١) اكمل :

(١) أكبر عدد مكون من ١٠ أرقام هو

(٢) أكبر عدد مكون من ١٠ أرقام مختلفة هو

(٣) عدنان يتكون كل منهما من ١٠ و الفرق بينهما مليون

(٤) عدنان يتكون كل منهما من ١٠ و الفرق بينهما مليار

(١٢) اكتب المبالغ الآتية بالأرقام :

(١) $\frac{1}{4}$ مليار جنيه =

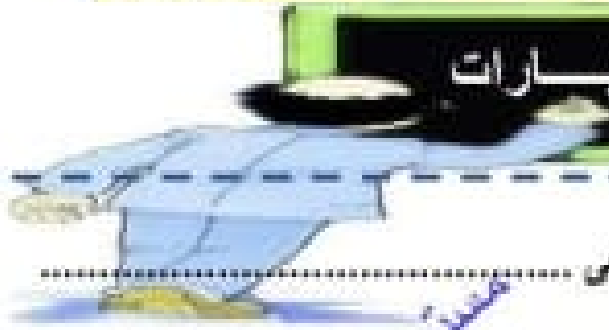
(٢) $\frac{1}{4}$ مليار جنيه =

(٣) $\frac{3}{4}$ مليار جنيه =

الصف الرابع ف ١

01022744086

تعاريف (3) المليارات



حاول تفكر :

- ١ (قيمة الرقم ٣ في العدد ٦٣٢٥١٠٢ هي)
- ٢ (أكبر عدد مكون من ٨ ارقام هو)
- ٣ (العدد ٤٣ مليوناً و ٨٠٥ ألفاً و ٧ يكتب بالأرقام)
- ٤ (القيمة المكتوبة للرقم ٦ في العدد ٦٧٨٥٤٣١٠٢ هي)
- ٥ (المليون هو أصغر عدد مكون من)
- ٦ (العدد الموجود في خانة مئات الملايين في العدد ٧٨٦٤٣٢٥٠٠ هو)
- ٧ ($\frac{1}{10}$ مليون جنيه يكتب بالأرقام)
- ٨ (قيمة الرقم ٤ في العدد ٢٤٦٧٨٩ هي)
- ٩ (القيمة المكتوبة للرقم ٣ في العدد ٧٣٦٥٤٢ هي)
- ١٠ (٢٠ عشرة = مائة)

أكمل ما يلي :

- ١ (المليار هو أصغر عدد مكون من ارقام)
- ٢ (أكبر عدد مكون من ١٠ ارقام مختلفة هو)
- ٣ (أصغر عدد مكون من ١٠ ارقام مختلفة هو)
- ٤ (٩٨٧٦٥٤٣٢١٠ = مليار + مليون + ألف)
- ٥ (١٥ مليار و ٥٤٠ مليوناً و مائة ألف و ٩٧٥ يكتب بالأرقام)
- ٦ (العدد الذي يسبق المليار مباشرة هو)
- ٧ ($\frac{1}{10}$ مليار يكتب بالأرقام)
- ٨ ($\frac{1}{10}$ مليار يكتب بالأرقام)
- ٩ (٨ مليارات و ٨٦ مليوناً و ٢٣٤ ألفاً يكتب بالأرقام)
- ١٠ (الرقم الموجود في خانة المليار في العدد ٨٩٧٦٥٤٣٢١٠ هو)
- ١١ (القيمة المكتوبة للرقم ٥ في العدد ٥٧٦٢١٢٣٤٠٩ هو)
- ١٢ (قيمة الرقم ٢ في العدد ٢٣٤٥٨٧٤٩٠٨ هي)
- ١٣ (أكبر عدد مكون من الأرقام الآتية ٠، ٤، ٤، ٨، ٦، ٥، ٣، ٢، ١، ٩ هو)
- ١٤ (أصغر عدد مكون من الأرقام الآتية ٠، ٤، ٤، ٨، ٦، ٥، ٣، ٢، ١، ٩ هو)
- ١٥ (أكبر عدد يتكون من ١٠ ارقام هو)

العمليات الحسابية على الأعداد الكبيرة
أولا: جمع الأعداد الكبيرة:

(١) اجمع كما بالمثل

الوقت			مئات	عشرات	أحاد	+
مئات	عشرات	أحاد				
٥	٦	٤	٩	٢	٣	
٣	١	٥	٠	١	٦	
٨	٢	٩	٩	٣	٩	

(١) الطريقة الرأسية:

$$\begin{array}{r} ٥٤٦١٣٢ \\ ٣٢٥٤١٨ \\ \hline \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} ٤٥٦٣٢١ \\ ٣١٢٥٢٧ \\ \hline \end{array} \quad \left(\begin{array}{r} ٣٦٤٥٧٢ \\ ٢١٢٣١٥ \\ \hline \end{array} \right)$$

(٢) الطريقة الأفقية:

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots = ٤٥٨٩٢٦ + ٦٢٨٣٧٥ \\ \dots\dots\dots = ٤٢٢٦٧٨ + ٤٦٤٢٩ \end{array} \quad \left(\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right)$$

مسترا أمن جابر كامل

(٢) اجمع كما بالمثل

ملايين			الوقت			مئات	عشرات	أحاد	+
مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد				
٥	٠	٠	٣	٦	٥	٤	٧	٢	
٢	٧	٦	١	٣	٨	٤	٦	٥	
٧	٧	٦	٥	٠	٣	٩	٣	٧	

(١) الطريقة الرأسية:

$$\begin{array}{r} ٥٤٦١٣٤٣٢ \\ ٣٢٥٤١٨٩٠٨ \\ \hline \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} ٤٥٦٣٤٣٢١ \\ ٣١٢٣١٥٢٧ \\ \hline \end{array} \quad \left(\begin{array}{r} ٣٦٤٥٤٥٧٢ \\ ٢١٢٣٥٦١٥ \\ \hline \end{array} \right)$$

(٢) الطريقة الأفقية:

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots = ٤٥٨٥٤٩٢٦ + ٦٢٨٨٧٣٧٥ \\ \dots\dots\dots = ٤٢٢٦٣٦٧٨ + ٤٦٦٥٤٢٩ \end{array} \quad \left(\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right)$$

مسترا ايمن جابر كامل

(٣) إذا كانت أرباح أحد البنوك في أحد الأعوام ١٤١٥٦٧٠٠٠٠ جنيهاً و في العام التالي ١٩٦٤٠٠٥٦٧٠ جنيهاً أوجد أرباح هذه البنك في هذين العامين
أرباح البنك =

(٤) حوِّط على العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة :

(أ) $997815100 + 1475987 = \dots\dots\dots$
(٩٩٩ مليوناً ، ملياراً ، ٩٩٠ مليوناً)

(ب) $3095235 + 6005218 = \dots\dots\dots$
(٩ ملايين ، ٨ ملايين ، ١٠ ملايين)

ثانياً: طرح الأعداد الكبيرة:

(١) اطرح كما بالمثل : " راسياً و أفقياً "

الوف			مئات	عشرات	أحاد	-
مئات	عشرات	أحاد				
٣	٢	٨	٩	٢	٩	
٣	٩	٥	٠	١	٦	
٥	٦	٢	٩	٢	٣	

أوجد ناتج كل مما يأتي :

(١) $21073005 - 5760119 = \dots\dots\dots$
(٢) $2256912 - 1145810 = \dots\dots\dots$
(٣) $9000100 - 8087089 = \dots\dots\dots$

(٤) في كأس أفريقيا إذا كان أحد الملاعب يتسع إلى ٦٥ ألف مشجع و قد تم بيع ٥١ ألف ، ٣١٥ تذكرة قبل موعد مباراة البرازيل و هولندا أوجد عدد التذاكر المتبقية ليكتمل الملعب
عدد التذاكر المتبقية =

(٥) إذا زادت الميزانية المخصصة لدعم النوا من ٣٨٠ مليون جنيه ٤٠٥ مليون جنيه أوجد مقدار هذه الزيادة
الزيادة =

الصف الرابع ف ١

01022744086

مستتر ايمن جابر كامل

(٦) اكمل :

$$534567890 = \dots + 197815100 \quad (أ)$$

$$9876543210 = \dots - 98765432100 \quad (ب)$$

(٧) اوجد العدد :

(أ) الذي يطرح من مليار ليكون الناتج : 753189460

(ب) الذي يضاف إلى 69851470 ليكون الناتج مائة مليون

(٨) اوجد ناتج كل مما يأتي :

$$\dots = 451.68 + 879156 \quad (١)$$

$$\dots = 152.37 - 736584 \quad (٢)$$

$$\dots = 71153.6 - 9887.00 \quad (٣)$$

$$78.7300 = \dots + 3256712 \quad (٤)$$

$$28579875 = \dots + 18651765 \quad (٥)$$

$$4.6977455 = 3572183.5 + \dots \quad (٦)$$

$$25186982 = 3765172 + \dots \quad (٧)$$

$$13136587 = 85736692 - \dots \quad (٨)$$



مسئلة وردت في امتحانات سابقة :

اوجد ناتج ما يأتي :

$$\dots = 27936 + 35859 \quad (١)$$

$$\dots = 25249 + 87562 \quad (٢)$$

$$\dots = 14583 - 39.57 \quad (٣)$$

$$\dots = 74856 - 9.000 \quad (٤)$$

$$\dots = 251512 + 62491 \quad (٥)$$

$$\dots = 1 + 99999 \quad (٦)$$

$$\dots = 14683 - 59.67 \quad (٧)$$

$$\dots = 2351.1 + 458232 \quad (٨)$$

$$\dots = 135287 + 3896175 \quad (٩)$$

$$\dots = 159173 - 695518 \quad (١٠)$$

$$\dots = 100000 - 5321265 \quad (١١)$$

$$\dots = \dots - 2565178 \quad (١٢)$$

مستتر ايمن جابر كامل



مدرس الرياضيات بأسبوط

01022744086

مستتر ايمن جابر كامل

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسئرا ایمن جابر کامل

ثالثا: ضرب عددین:

أولاً: الضرب فی عدد مكون من رقم واحد:

(١) أوجد حاصل الضرب:

ب) 4×357

الحل

$$\begin{array}{r} 357 \\ \times 4 \\ \hline 1428 \end{array}$$

أ) 2×243

الحل

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 2 \\ \hline 486 \end{array}$$

أوجد حاصل ضرب:

٢) 24726×3

الحل

.....

.....

.....

.....

١) 6354×4

الحل

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الضرب فی عدد مكون من رقمین:

أوجد حاصل الضرب بطريقتین كما فی المثال:

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 56 \\ \hline 282 \\ 2350 \\ \hline 2632 \end{array}$$

الطريقة الأولى: $(10 + 7) \times 56 = 17 \times 56$ ، الطريقة الثانية

$$10 \times 56 + 7 \times 56 =$$

$$560 + 392 =$$

$$952 =$$

(١) أوجد حاصل الضرب

٢) 15×621

١) 22×412

مسترا أيمن جابر كامل

وجد حاصل الضرب لكل مما يأتي :

$$\begin{array}{r} 13012 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

مسترا أيمن جابر كامل

$$\begin{array}{r} 7351 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

مسترا أيمن جابر كامل

$$\begin{array}{r} 3162 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

مسترا أيمن جابر كامل

$$\begin{array}{r} 162 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 916 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

مسترا أيمن جابر كامل

$$\begin{array}{r} 23278 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$$

مسترا أيمن جابر كامل

$$\begin{array}{r} 1752.9 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

مسترا أيمن جابر كامل

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

(٢) أكمل إيجاد ناتج الضرب بأكثر من طريقة :

$$(25 \times 16) \times 4 = 25 \times 16 \times 4$$

$$25 \times (16 \times 4) = 25 \times 16 \times 4$$

$$\dots \times 4 = \dots$$

$$25 \times \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

(٣) أكمل إيجاد ناتج الضرب

$$125 \times (8 \times 19) = 125 \times 8 \times 19$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

(٤) إذا كان عدد صفحات كتاب الرياضيات للصف الرابع الابتدائي ١١٦ صفحة فكم صفحة في ٣٤ كتاباً ؟

عدد الصفحات =

(٥) يحتوي الفصل الدراسي على ٤٨ تلميذاً فكم عدد تلاميذ مدرسة بها ٤٧ فصلاً ؟

عدد الفصول =

(٦) إذا كان سعر طن الحديد ٦٠٠ جنيهاً و سعر طن الأسمنت ٨٤٥ جنيهاً فإذا أراد

أيمن أن يشتري ١٥ طناً من الحديد و ٥٥ طناً من الأسمنت

فكم يدفع أيمن ثمناً لذلك ؟

ثمن الحديد = ثمن الأسمنت =

جملة ما يدفعه أيمن =

مسترا أيمن جابر كامل

امتحانات سابقة

ضرب عدد صحيح في عدد آخر

(٧) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) $13 \times 25 =$ (٢٢٥ ، ٢٣٥ ، ٢٤٥ ، ٢٥٢)
 (٢) $11 \times 68 =$ (٢٢٩٩ ، ٢٢٩٢ ، ٢٢٩٥ ، ٢٢٩٩)
 (٣) $13 \times 125 =$ (٥ آلاف ، ٦ آلاف ، ٧ آلاف ، ٨ آلاف)
 (٤) $65 \times 7 =$ (٦ ، ٦٠ ، ٦٠٠ ، ٦٥)
 (٥) $17 \times 15 =$ ($>$ ، $=$ ، $<$)
 (٦) $32 \times 125 =$ آلاف (٤ ، ٨ ، ١٢٥ ، ٣٢)
 (٧) $10 \times$ = 100×80 (٨٥٠ ، ٨٠٥٠ ، ٨٠٥ ، ٨٥)
 (٨) $70 \times 50 \times 10 =$ (٣٠٠ ألف ، ٢٠٠ ألف ، ٥٠٠ ألف ، ١٥٠ ألف)
 (٩) $4 \times 7 \times 25 =$ (٥٣ ، ٧٠ ، ١٩٧ ، ٧٠٠)
 (١٠) $4 \times 9 \times 25 =$ (٩٠٠ ، ٢٢٩ ، ٩٠ ، ٣٨)
 (١١) إذا كان $585 = 13 \times 45$ فإن $589 = 13 \times$

- (صفر ، ١ ، ٤ ، ٦)
 (١٢) $8 \times 9 \times 125 =$ (٩٠٠٠ ، ٩٠٠ ، ٩٠٠٠٠ ، ٩٠)
 (١٣) $600 \times 50 =$ (٣٠٠٠٠٠ ، ٣٠٠٠ ، ٣٠٠٠٠ ، ٣٠٠٠٠٠)
 (١٤) $12 \times 4 \times 25 =$ (١٢٠٠ ، ١٢٠٠٠ ، ١٢٠ ، ١٢)
 (١٥) $33 \times 325 =$ ($>$ ، $=$ ، $<$)
 (١٦) $40 \times 50 =$ مئة (٤٠٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠٠٠٠ ، ٤٠٠٠٠ ، ٤٠٠)
 (١٧) $20 \times 70 =$ $\times 14$ (١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١)
 (١٨) $9 \times 52 =$ (٤٦٨٤ ، ٤٦٨٠ ، ٤٨٥٢)
 (١٩) $20 \times 70 =$ $\times 14$ (١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١)
 (٢٠) $30 \times 60 =$ $\times 18$ (١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١)
 (٢١) $9 \times 3178 =$ (٣١٣٠٥ ، ٣١٣٠٢ ، ٣١٣٠٣)
 (٢٢) $40 \times 60 =$ ($>$ ، $=$ ، $<$)
 (٢٣) $20 \times 700 =$ $\times 14$ (١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١)
 (٢٤) $16 \times 5 =$ $\times 1$ (٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ٢٠)
 (٢٥) $13 \times 11 =$ (١٣١ ، ١٤٣ ، ١٣٤ ، ٣١١)

مسترا أيمن جابر كامل

(٨) اوجد ناتج :

- = 700×50 (٢) = 50×136 (١)
 = 15×267 (٤) = 100×12 (٢)
 = 22×215 (٦) = 59×136 (٥)
 = 25×36 (٨) = $125 \times 15 \times 8$ (٧)
 عشرة = 600×5 (٩) = 15×15 (٩)

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

رابعاً: قسمة عدد صحيح على آخر

القسمة على عدد مكون من رقم واحد

هناك عدة ملاحظات قبل إجراء عملية القسمة :

- 1) القسمة عملية عكسية للضرب بمعنى $A = 1 \times 2$ $2 = 1 \div A$ $1 = 2 \div A$
- 2) القسمة تختلف عن الضرب والجمع والطرح فهي تبدأ من اليسار إلى اليمين بمعنى

$$312 = \underbrace{3}_{\text{مقسوم عليه}} \div 936$$

- 3) صفر على أي عدد = صفر
- 4) يجب أن يكون المقسوم عليه أكبر من المقسوم

مثال (القسم كما في المثال)

مثال : قسم $873 \div 3$ الحل : $291 = 3 \div 873$

$$\dots\dots\dots = 3 \div 756 \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = 7 \div 380 \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = 7 \div 1914 \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = 7 \div 3570 \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = 1 \div 618 \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = 3 \div 5162 \quad (3)$$

المقسوم والمقسوم عليه : مستر أيمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط 01022744086

عند قسمة عدد على آخر يسمى العدد الأول المقسوم و العدد الثاني المقسوم عليه
مثلاً :

في عملية القسمة $2 \div 231$
يسمى 231 المقسوم ، 2 المقسوم عليه

توزيع القسمة والرافعي :

إذا أردنا توزيع 16 قلم على 5 تلاميذ بالتساوي فما هو أكبر عدد من الأقلام بأخذه كل تلميذ مباشرة يكون أكبر عدد من الأقلام هو 3 أقلام و يتبقى قلم واحد
وذلك لأن : $16 = 5 \times 3 + 1$
وبالتالي نجد : $16 = 5 \times 3 + 1$
فيكون خارج قسمة $16 \div 5 = 3$ و الباقي 1

الصف الرابع ف 1



01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

قسمة عدد صحيح على آخر مكون من رقمين

نجرى عملية القسمة مباشرة كما موضح بالشكل من اليسار ثم نكتب خارج القسمة

الخطوة الثانية

المقسوم عليه (18) رقمين
نختار رقمين من المقسوم
كذلك (2230)

18	1	2230
18	1	
36	2	
54	3	
72	4	
90	5	

نبحث عن 22 في العمود
نلاحظ أنه غير موجود

نبحث عن عدد أصغر من 22
مباشرة نلاحظ أنه 18

$$18 \div 2230$$

الخطوة الأولى

نكتب المقسوم عليه (18) في
العمود
18 : 18 = 1
36 : 18 = 2
54 : 18 = 3
72 : 18 = 4
90 : 18 = 5

18	1	
36	2	
54	3	
72	4	
90	5	

ثم نضعها في مكانها كما بالشكل

الخطوة الرابعة

نقوم بتحويل رقم من أعلى وهو 3
فيصبح الرقم الجديد 23
نبحث عن 23 في العمود
نلاحظ أنه غير موجود

18	1	223
18	1	18
36	2	36
54	3	
72	4	
90	5	

نختار أصغر عدد مباشرة وهو 18

الخطوة الثالثة

نضع 18 تحت واهوق
ثم نطرح 22 - 18 = 4

18	1	2230
18	1	18
36	2	36
54	3	
72	4	
90	5	

الخطوة الخامسة

نضع 42 تحت واهوق ثم نطرح
42 - 36 = 6
ثم نقوم بتحويل رقم من أعلى وهو
العدد
فيصبح الرقم هو 60

18	1	2230
18	1	18
36	2	36
54	3	54
72	4	72
90	5	



إبراهيم جابر كامل
01022744086

الصف الرابع ف 1

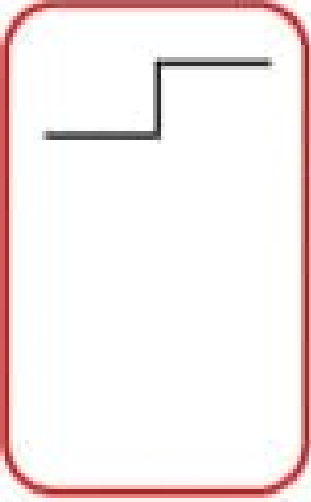
01022744086

مسترا ایمن جابر کامل

(۱) اوجد الناتج :

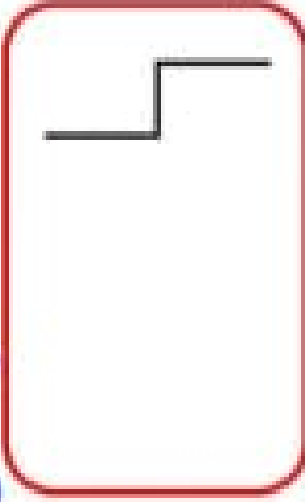
مسترا ایمن جابر کامل

$$۳۵ + ۷۰ + ۷۰ (۳)$$



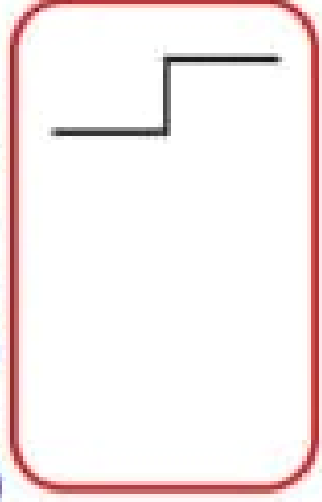
مسترا ایمن جابر کامل

$$۱۵ + ۳۰ + ۱۵ (۲)$$



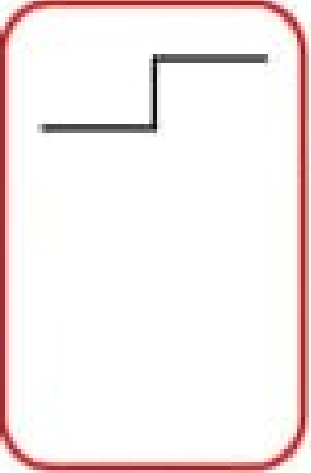
مسترا ایمن جابر کامل

$$۱۶ + ۱۹۶۸ (۱)$$



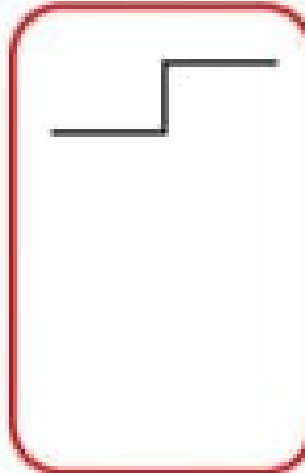
مسترا ایمن جابر کامل

$$۱۱ + ۱۳۲۰ (۲)$$



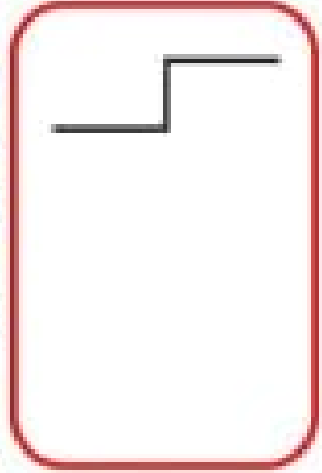
مسترا ایمن جابر کامل

$$۱۵ + ۳۹۱۵ (۵)$$



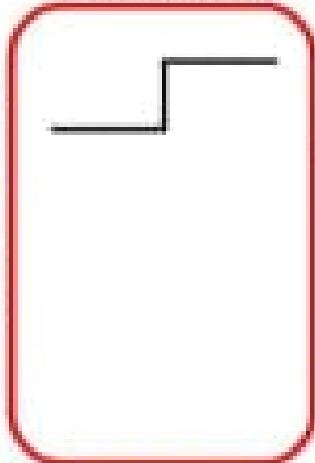
مسترا ایمن جابر کامل

$$۶۸ + ۲۳۱۲ (۴)$$



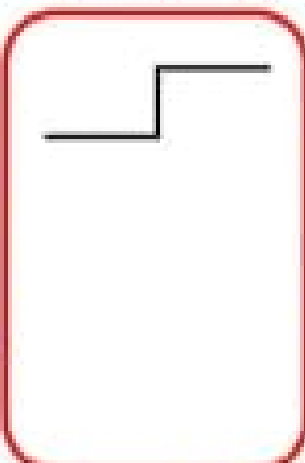
مسترا ایمن جابر کامل

$$۲۵ + ۶۲۵۵ (۴)$$



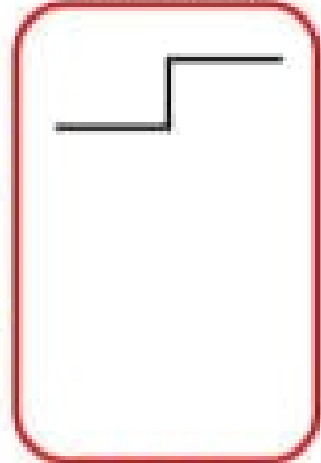
مسترا ایمن جابر کامل

$$۳۲ + ۳۲۶۸ (۸)$$



مسترا ایمن جابر کامل

$$۱۵ + ۱۸۰ (۷)$$



الصف الرابع ف

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

(٢) أوجد العدد :

مسترا ايمن جابر كامل

- (١) الذي إذا ضرب في ٢٥ كان الناتج ١١٧٥
- (٢) الذي إذا قسم على ٥٦ كان الناتج ٦٥
- (٣) الذي إذا قسم على ٣٧ كان خارج القسمة ١٣٥ و الباقي ١٥
- (٣) فندق يحتوي على ٢٠٤ غرفة موزعة على مجموعة ادوار بالتساوي بحيث يحتوي كل دور على ١٢ غرفة . ما عدد ادوار الفندق
- (٤) بلغت ارباح احد المصانع في عام ٧٣١٦٠ جنيهاً وزعت بالتساوي على عماله و هم ٦٢ عامل أوجد نصيب كل عامل ؟
- (٥) اشترى زياد تليفزيوناً فدفع من ثمنه ١٧٥٠ جنيهاً و سدد الباقي على ٢٠ قسطاً متساوية أوجد قيمة القسط الواحد إذا كان ثمن التلفزيون ٢٦٥٠ جنيهاً
- (٦) اشترى عمرو شقة تملك بمبلغ ١٦٨٩١٠ جنية فإذا علمت أنه دفع مقدماً ١٠٠٠٠٠ جنية من ثمنها وأقسط الباقي على أقساط شهرية متساوية لمدة ١٨ شهراً فكم تكون قيمة كل قسط ؟
- (٧) إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذاً موزعاً بالتساوي على ١٨ فصل فكم عدد التلاميذ بكل فصل؟

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسويط

(٨) إذا كان : $25156 = 2A \times 517$ فإن :

..... = $2A + 25156$ (١)

..... = $517 + 25156$ (٢)

..... + $2A \times$ = 25157 (٣)

(١٠) أكمل بوضع العلامة المناسبة (< أو = أو >) :
" دون إجراء عمليات القسمة " :

$39 + 7.11$ 7.11 (١)

$10 \times (1 + 96)$ $1 + 960$ (٢)

$31 + 5678900$ $(31 + 56789) \times 100$ (٣)

مسترا ايمن جابر كامل

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

تمارين على الدرس الرابع

حاول تفنكها يا جميل

- (١) عشرة = مئة (٢) $٢٤٥٦ \times ٣ =$
- (٣) $٦١٢ \times ٣٥ =$ (٤) المليار هو أصغر عدد مكون أرقام
- (٥) ٨ مليون + ٣٤٥ ألف + ٨٩٧ =
- (٦) قيمة الرقم ٩ في العدد ٩٨٧٣٤٥ هي
- (٧) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام الآتية ٨ ، ٤ ، ٠ ، ٢ ، ٦ ، ١ هو
- (٨) الرقم الموجود في خانة المليون في العدد ٨٩٠٦٥٤٣٢ هو
- (٩) القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٩٨٠٦٧٤٣٢١ هي
- (١٠) $٢٣٠٨٧٦٥ + ٦٥٤٣٢٧٨ =$
- (١١) $٤٩٨٦٥٤٤ - ٦٣٩٨٤٣٢ =$
- (١٢) العدد $٦٥٤٣٨٩ =$ + + + + +

مستر أيمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسوط

أكمل كلاً مما يلي :

- (١) $٣٤٥٦٠٦ + ٥٨٧٧٩٤ =$
- (٢) $٦٨٧٥٤ - ٩٠٠٠٠ =$
- (٣) $٢٤ + ٥٥٢ =$
- (٤) $٥٢ \times ٤٣٦ =$
- (٥) $٩٤٨٥١ - ١٧٥٤٨٣ =$
- (٦) $٢٥ + ٦٢٥٥٠ =$
- (٧) $١٨ \times ٢٦٧ =$
- (٨) $٩ \times ٣٤٧٨ =$
- (٩) $٥٤٢٩ + ٨٧٥٦٢ =$
- (١٠) $١٤٥٨٣ - ٣٩٠٥٧ =$
- (١١) $٧ + ٧٢١٠١٤ =$
- (١٢) $٢٧٨٤٥٦ - ٩٠٠٠٠٠٠ =$

(٣) فندق يحتوي على ٢٠٤ حجرة مقسمة بالتساوي على عدد من الطوابق كل طابق يحتوي على ١٧ حجرة . كم طابقاً بهذا الفندق ؟

مستر أيمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

مراجعة على الوحدة الأولى

اسئلة وردت في امتحانات سابقة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- (١) ٣ مليارات ٩٦٥٧٥٢٨١٢ (> , = , <)
- (٢) المليون هو أصغر عدد يتكون من أرقام (٩ , ٨ , ٧ , ٦)
- (٣) قيمة الرقم ٢ في العدد ٣٨٥٢٦٧٩ هي (٢٠٠٠٠ , ٢٠٠٠٠٠ , ٢٠٠٠)
- (٤) أكبر عدد مكون من الأرقام التالية ٢ , ٨ , ٦ , ٤ هو
(٢٤٦٨ , ٨٤٦٢ , ٨٦٢٤ , ٨٦٤٢)
- (٥) مائة وستون ألفا وسبع مئة وأربعون =
(١٦٠٧٤٠ , ١٦٠٧٤ , ٧٤٠١٦ , ١٦٧٤٠)
- (٦) المليار هو أصغر عدد مكون من أرقام (٧ , ١٠ , ٩ , ٨)
- (٧) ٧٥١٣٠٩ + ٧٢٤٨٦٩١ =
(٨ مليارات , ٨ ملايين , ٨ آلاف , ٨ مئات)
- (٨) القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٧٥٦٥٣ هي
(مائة ألف , مليون , عشرة ملايين , عشرة آلاف)
- (٩) مليار - مليون = (٩٩٩ , ٩٩٩٠ , ٩٩٩٩٠ , ٩٩٩ مليون)
- (١٠) ٧٤٢٣٨٥٦ - ٥٠١٨٧٣٨ = ٢٤١٥١١٧ (> , = , <)
- (١١) إذا كان $٧٧٥ = ٣١ \times ٢٥$ فإن $٧٧٩ = ٣١ \times ٢٥ + \dots$
(صفر , ١ , ٤ , ٦)
- (١٢) ٢٥ مليون ٣ مليارات (> , = , <)
- (١٣) $١٠ \times \dots = ١٠٠ \times ٨٠٥$ (٥٠ , ٢٥٠ , ٨٠٥ , ٨٥)
- (١٤) $٤ + ٦٥٢ = \dots$ (> , = , <)
- (١٥) $\dots = ٧ \times ٤ \times ٢٥$ (٧٠٠ , ١٩٧ , ٧٠ , ٥٣)
- (١٦) ٧١ مليون و ٤٣٥ ألف و ١٢ يكتب
(٧١٤٣٥٠١٢ , ٧١٤٣٥١٢ , ٧١٤٣٥٠٠ , ٧١١٢٤٣٥٠)
- (١٧) $٦٠٠ \times ٥٠ = \dots$ عشرة (٣٠٠٠٠ , ٣٠٠٠٠٠ , ٣٠٠٠ , ٣٠)
- (١٨) $٥ \times ٦٥٢ = \dots$ (> , = , <)

مسئرا ایمن جابر کامل

- (۱۹) المبلغ $\frac{3}{4}$ مليون جنيه =
 (۷۵۰۰۰۰ ، ۷۵۰۰۰ ، ۷۵۰۰ ، ۷۵۰)
- (۲۰) + ۲۱۵۱۱۷ = ۶۲۵۴۱۱۷
 (۶۰۰۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰)
- (۲۱) $A + ۷۲۰$ $B + ۷۲۰$ (> , = , <)
- (۲۲) ۱۷×۱۵ ۱۷×۱۵ (> , = , <)
- (۲۳) = ۳۲ × ۱۲۵ آلاف (۱۲۵ ، ۳۲ ، ۸ ، ۴)
- (۲۴) $\frac{1}{4}$ مليون جنيه يكتب بالأرقام
 (۲۵۰۰۰۰ ، ۷۵۰۰۰۰ ، ۵۰۰۰۰۰)
- (۲۵) $\frac{1}{4}$ مليون جنيه يكتب بالأرقام
 (۲۵۰۰۰۰ ، ۷۵۰۰۰۰ ، ۵۰۰۰۰۰)
- (۲۶) $۴ + ۴۶۰۰$ $۵ + ۴۶۰۰$ (> , = , <)
- (۲۷) = ۶ + ۱۲۱۲ (۷۷۷ ، ۷۷۰ ، ۷۰۷ ، ۷۰۰۷)
- (۲۸) نصف مليون جنيه = (۷۵۰ ألف ، ۵۰۰ ألف ، ۲۵۰ ألف)
- (۲۹) أصغر عدد مكون من ۵ أرقام هو
 (۱۰۲۳۴۵ ، ۱۲۳۴۵ ، ۹۹۹۹۹ ، ۱۰۰۰۰)
- (۳۰) ۱۰×۵۰ = مائة (۱۰۰ ، ۱۰۰۰۰ ، ۱۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰)

السؤال الثاني: اكمل كل معادلتين:

- (۱) × ۱۴ = ۲۰ × ۷۰ (۲) = ۵ + ۹۶۰۰
- (۳) = ۴۰۰ × ۱۰ (۴) = ۳۵۰ عشرة مائة
- (۵) = ۷۴۸۵۶ - ۹۰۰۰ (۶) = ۱۱ × ۲۴
- (۷) = ۱۲ + ۶۳۶ (۸) = ۷۹۳۶۱۱ + ۳۵۷۵۹۵
- (۹) = ۲۳ × ۷۲۵ (۱۰) = ۳۲۱۶۳ - ۹۳۶۱۲
- (۱۱) = ۶۰ + ۲۴۱۸۰ (۱۲) = ۱۱ × ۲۳۱۵۳
- (۱۳) = ۱۲۵ × ۱۲۳ × ۸ (۱۴) = ۱۵ + ۹۴۵۰
- (۱۵) = ۶۰ × ۵۰ (۱۶) = ۵۹ × ۱۳۶
- (۱۷) = ۲۵ × ۳۶ (۱۸) = ۷ × ۱ × ۲۵
- (۱۹) = ۱۰ + ۵۰۰۰ (۲۰) $۱۲ \times (\dots \times ۱) = ۱۲۰۰$

مسئرا ایمن جابر کامل

مسترا ايمن جابر كامل

(٢١) $١٦٤٨ = ٦٠٨ + \dots$ (٢٢) ٢٠ عشرة = مائة

(٢٣) $\dots = ١٨ + ٢٤٣٠$ (٢٤) $\dots = ٢٥ \times ٤ \times ٩٨$

(٢٥) $\dots = ٣٥ + ٣٥٣٥$ (٢٦) $\dots = ٨ + ٣٢٠$

(٢٧) $٦٥٣٤٨٤٧٥ -$ ثلاثمائة ألف =

(٢٨) قيمة الرقم في العدد ٥٠١٦٢٨٩ هي

(٢٩) $٦ + ٣٥ = \dots$ والباقي

(٣٠) $١٦٨٧٣٠٠٥٠ = \dots$ مليوناً + ألفاً +

(٣١) ٤ ملايين و ٢٥٠ ألفاً و ٧٠٦ يكتب بالأرقام

(٣٢) $٧١٣٥٢١٨ = ٧$ مليون + ألفاً +

(٣٣) $٢٥٦٥١٧٨ -$ مليون =

(٣٤) بنفس التسلسل ، ٧١٨٠٠٠٠ ، ٧٢٨٠٠٠٠ ، ٧٠٨٠٠٠٠

(٣٥) بنفس التسلسل ، ٣٧٦٠٨ ، ٣٦٦٠٨ ، ٣٥٦٠٨

مسترا ايمن جابر كامل

السؤال الثالث: اجب عما يأتي:

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط



ام ايمن جابر كامل
٠١٠٢٢٧٤٤٠٨٦

١ (احسب ناتج $٢١٠٦٤٢٥ + ٨٩٤٠٧٥ - ٣٠٠٠٥٠٠$)

٢ (اوجد عدداً ينقص عن العدد ١٠٠ مليون بمقدار ٦٥٤٠٩٧١٩)

٣ (فندق به ٤٨٠ غرفة موزعة بالتساوي على أنوار الفندق ، فإذا كان كل دور به ٤٠ غرفة ، احسب عدد أنوار الفندق .

٤ (اشترت حبيبة ١٨ كيلو جرام من اللحم ، سعر الكيلو جرام الواحد ١٢٥ جنيهاً ، فكم تدفع حبيبة ؟

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

- ٥ (اشترت سارة جهاز كمبيوتر بمبلغ ٣١٢٠ جنيهاً فدفعت منه ١٢٠ جنيهاً مقدماً وقسطت الباقي على ٢٥ قسطاً بالتساوي . فما قيمة كل قسط ؟
- ٦ (فندق يحتوي على ٢٠٤ حجرة مقسمة بالتساوي على عدد من الطوابق كل طابق يحتوي على ١٧ حجرة . كم عدد الطوابق بهذا الفندق ؟
- ٧ (تم توزيع ٧٥٠ تلميذاً في إحدى المدارس على ٢٥ فصلاً بالتساوي . فكم عدد التلاميذ في الفصل الواحد ؟
- ٨ (اشترت دارين ٦٢ متراً من القماش بمبلغ ٣١٧٢ جنيهاً . أوجد سعر المتر الواحد .
- ٩ (اشترت أسماء ٢٤ متراً من القماش بمبلغ ٦٤٨ جنيهاً . أوجد سعر المتر الواحد .
- ١٠ (فندق يحتوي على ١٨٠ حجرة مقسمة بالتساوي على عدد من الطوابق كل طابق يحتوي على ١٥ حجرة . كم عدد الطوابق بهذا الفندق ؟
- ١١ (مدرسة بها ٧٥٦ تلميذاً تم توزيعهم على ١٨ فصلاً . احسب عدد تلاميذ كل فصل
- ١٢ (أراد صاحب مصنع توزيع ٢٣١٢ كيساً من المواد الغذائية على ٦٨ كرتونة فكم يكون عدد الأكياس في كل كرتونة .

مسترا أيمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسوط

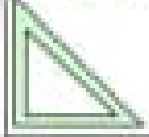
الصف الرابع ف ١

٢٧

01022744086

الوحدة الثانية الهندسة

العلاقة بين مستقيمين وبعض الإنشاءات الهندسية



أولاً: العلاقة بين مستقيمين:

١ المستقيمان المتقاطعان:

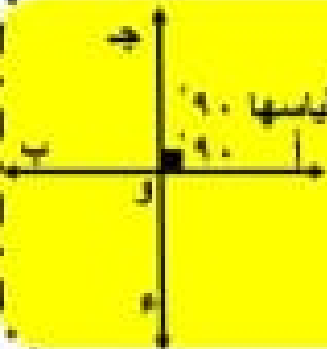
إذا اشترقا مستقيمان في نقطة واحدة فإننا نقول أنهما متقاطعان (كما بالشكل)
بعض أن: المستقيمان المتقاطعان يصنعان زاوية قياسها لا تساوي 90° (حادّة أو منفرجة)
 فيكونان مستقيمان متقاطعان وليس متعامدان



مسترا أيمن جابر كامل 01022744086 مدرس الرياضيات بأسبوط

٢ المستقيمان المتعامدان:

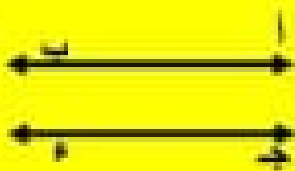
هما المستقيمان متقاطعان ويصنعان أربع زوايا قوائم كل زاوية قياسها 90°
 فمثلاً: المستقيمان $أ ب$ ، $ج د$ متعامدان
 ويرمز لذلك بالرمز $أ ب \perp ج د$ أو $ج د \perp أ ب$
 حيث العلامة \perp (تقرأ عمودي على)



مسترا أيمن جابر كامل 01022744086 مدرس الرياضيات بأسبوط

٣ المستقيمان المتوازيان:

هما المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبداً مهما امتدا من جهتهما
 فمثلاً: المستقيمان $أ ب$ ، $ج د$ لا يتقاطعان مهما حاولنا مد
 المستقيمين من الجهتين لذلك يسميان مستقيمان متوازيان
 ويرمز لذلك بالرمز $أ ب \parallel ج د$ ، $ج د \parallel أ ب$
 حيث العلامة \parallel (تقرأ يوازي)



مسترا أيمن جابر كامل 01022744086

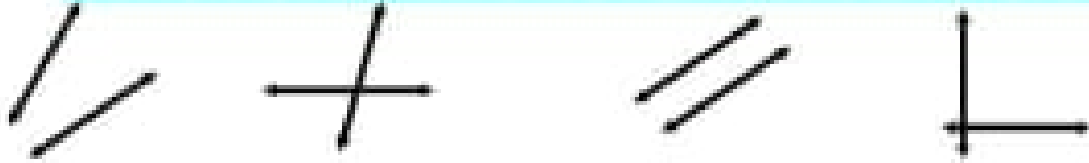
مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع في ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

مثال : (١) صل كل شكل بالتعبير الذي يناسبه " استعن بالآلات الهندسية "



مستقيمان متقاطعان و متعامدان

مستقيمان متقاطعان و غير متعامدان

مستقيمان متوازيان

(٢) أذكر أمثلة من البيئة المحيطة بك تمثل خطوط متعامدة

(٣) أذكر أمثلة من البيئة المحيطة بك تمثل خطوط متوازية

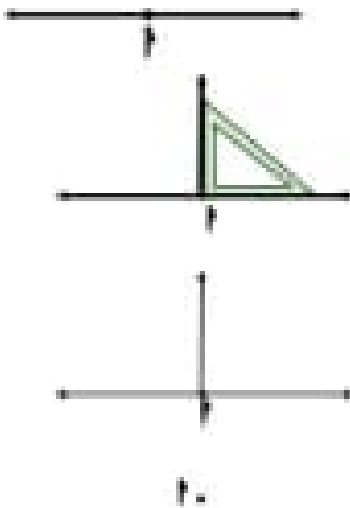
مسترا أيمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

ثانياً: الإنشائية الهندسية:

رسم عمود على مستقيم من نقطة عليه :

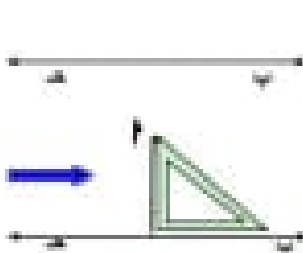


١ - أرسم مستقيماً و خذ نقطة P واقعة عليه

٢ - نضع حافة المثلث على المستقيم AB كما بالشكل
نرسم زاوية قائمة باستخدام مثلث قائم الزاوية
" أو بأي طريقة أخرى "

٣ - الشكل المقابل يمثل رسم عمود على مستقيم
من نقطة عليه

رسم عمود على مستقيم من نقطة خارجه عنه



١ - أرسم المستقيم AB
و خذ نقطة A واقعة خارجه عنه

٢ - أرسم زاوية قائمة باستخدام مثلث قائم الزاوية
نضع الحافة المستقيمة (المسطرة) على B
ثم نضع أحد ضلعي القائمة للمثلث القائم الزاوية
على الحافة كما بالشكل المقابل

نحرك المثلث في اتجاه السهم لننزلق على الحافة حتى يصل إلى نقطة P
" يمكن رسم زاوية قائمة بأي طريقة أخرى "

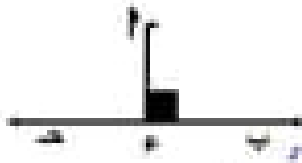
الصف الرابع ف ١

٣٩

01022744086

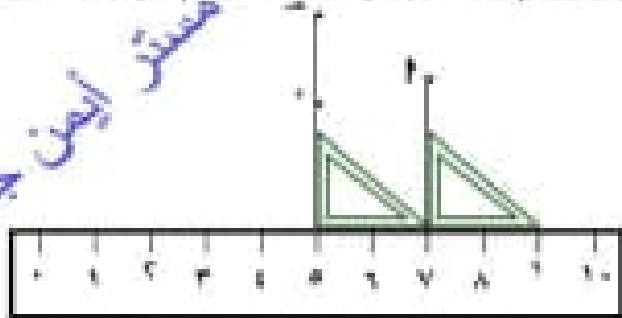
مسترا أيمن جابر كامل

٣- نرسم \overline{AE} لتكون \perp \overline{AB} كما بالشكل المقابل



رسم مستقيم يوازي مستقيماً معلوماً من نقطة خارجة عنه

باستخدام المسطرة و المثلث القائم الزاوية لاحظ وارسم



مسترا أيمن جابر كامل

مسترا أيمن جابر كامل

01022744086 مستر أيمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط

اجب عن الأسئلة الآتية:

(١) في الشكل المقابل:

ارسم \overline{CD} عمودياً على \overline{AB}
ثم أكمل:

$$\angle (\dots) = \angle (\dots)$$



01022744086 مستر أيمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط

(٢) في الشكل المقابل:

ارسم عموداً من نقطة C على \overline{AB}
وإذا كانت نقطة E هي تقاطع العمود مع \overline{AB}
أكمل:

$$\angle (\dots) = \angle (\dots)$$



(٣) في الشكل المقابل:

ارسم مستقيم يوازي \overline{AB} من نقطة C

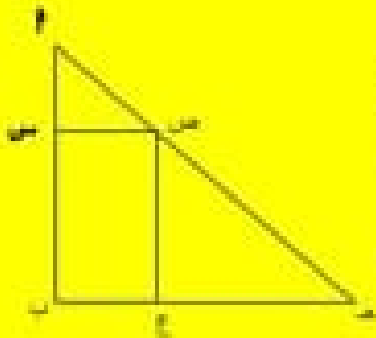


الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

(٤) لاحظ الشكل ثم اكمل:



(// أو \perp)

١- \overline{AD} \overline{BC}

(// أو \perp)

٢- \overline{DE} \overline{BC}

(// أو \perp)

٣- \overline{BD} \overline{BC}

٤- \overline{DE} يقطع \overline{BC} في نقطة

٥- \overline{BD} يقطع \overline{AC} في نقطة

٦- \overline{AD} يقطع \overline{BC} في نقطة

مسترا ايمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

اكمل ما يأتي :

- ١ (المستقيمان المتعامدان يصنعان بينهما زاوية قياسها
- ٢ (العمودان على مستقيم واحد هما مستقيمان
- ٣ (إذا كان المستقيمان غير متعامدين فثمة زاوية يصنعان زاوية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ (إذا كانت الزاوية بين مستقيمين قائمة فإن المستقيمين يكونان
- (متقاطعين وغير متعامدين ، متعامدين ، متوازيين)
- ٢ (المستقيمان المتعامدان يصنعان زوايا قوائم (صفر ، ٢ ، ٤ ، ٣)
- ٣ (المستقيمان اللذان لا يتقاطعا أبداً يسميان مستقيمان
- (متعامدان ، متقاطعان وغير متعامدان ، متوازيان)
- ٤ (المستقيمتان التي لا تتقاطع هي مستقيمتان (متوازية ، متعامدة ، متقاطعة)
- ٥ (المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا (قائمة ، حادة ، منفرجة)
- ٦ (عدد نقط تقاطع المستقيمين المتعامدين
- (صفر ، ٢ ، ٤ ، ٣)
- ٧ (عدد نقط تقاطع المستقيمين المتوازيين
- (صفر ، ٢ ، ٤ ، ٣)
- ٨ (عدد نقط تقاطع المستقيمين المتقاطعين
- (صفر ، ٢ ، ٤ ، ٣)
- ٩ (المستقيمان المتقاطعان يتقاطعا في
- (نقطة واحدة ، نقطتين ، ولا نقطة)

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

مسترا ايمن جابر كامل

الصف الرابع ف ١

٤١

01022744086

المضلعات

هو شكل هندسي مغلق يتكون من عدة قطع مستقيمة

المضلع

راس المضلع : هو نقطة تقاطع اضلاعه

ضلع المضلع

هو القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين متتاليين

هو القطعة المستقيمة التي

قطر المضلع

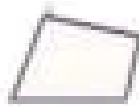
تصل بين رأسين غير

ملحوظة

في أي مضلع : عدد الأضلاع = عدد الرؤوس = عدد الزوايا



شكل خماسي
له ٥ أضلاع



شكل رباعي
له ٤ أضلاع



شكل
له ٣ أضلاع

الشكل ثلاثي (المثلث) يتكون :
٣ أضلاع ، ٣ زوايا ، ٣ رؤوس



شكل سداسي
له ٦ أضلاع



شكل سباعي
له ٧ أضلاع

الشكل الرباعي يتكون من
٤ أضلاع ، ٤ زوايا ، ٤ رؤوس

المضلع الذي له ٦ أضلاع يسمى سداسي

المضلع الذي له ٧ أضلاع يسمى سباعي

الشكل الخماسي : يتكون من
٥ أضلاع ، ٥ زوايا ، ٥ رؤوس

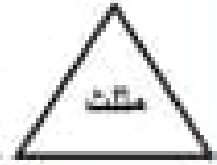
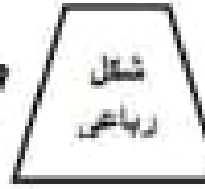
مسترا ايمن جابر كامل

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسويط

تأمل المضلعات التالية ثم أكمل الجدول :



عدد الزوايا	عدد الرؤوس	عدد الأضلاع	اسم الشكل
			مثلث
			شكل رباعى
			شكل خماسى
			شكل سداسى
			شكل ثمانى

مسترا ايمن جابر كامل

مسترا ايمن جابر كامل

نلاحظ من الجدول :



عدد أضلاع أى مضلع = عدد الرؤوس = عدد الزوايا

القطر فى الشكل الرباعى هو القطعة المستقيمة الواصلة بين رأسين غير متتاليين

بعض الحالات الخاصة

المربع : هو شكل رباعى له الخصائص الآتية :

المربع

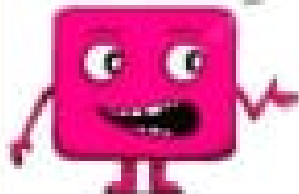
الأضلاع : أضلاعه الأربعة متساوية فى الطول

كل ضلعين متقابلين متوازيين

الزوايا : زواياها الأربعة متساوية فى القياس (قوائم)

كل زاوية قياسها 90° (قائمة)

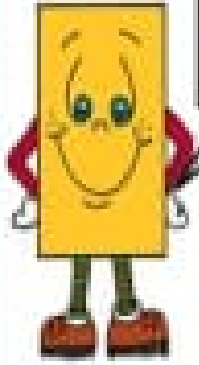
القطران : قطراه متساويان فى الطول ومتعامدان وينصف كل منهما الآخر.



الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل



المستطيل

المستطيل هو شكل رباعي له أربع أضلاع وفيه

- 1- كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول
- 2- أربع زوايا قوائم متساوية في القياس

القطران في المستطيل



- 1- متساويان في الطول
- 2- غير متعامدان
- 3- ينصف كلًا منهما الآخر

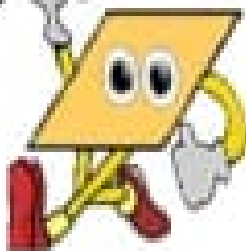


متوازي الأضلاع: هو شكل رباعي

فيه كل ضلعين متقابلين متساويان ومتوازيين

كل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس

القطران: ينصف كلًا منهما الآخر وغير متساويين وغير متعامدين



المعين: هو متوازي أضلاع أضلاعه

متساوية في الطول

القطران: متعامدان وغير متساويين

وينصف كل منهما الآخر



مسترا ايمن جابر كامل

شبه المنحرف:

هو شكل رباعي فيه ضلعان متوازيين فقط

الصف الرابع في أ

01022744086

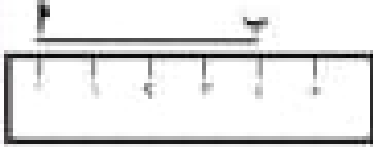
رسم مربع بمعلومية طول ضلعه :

مثال :

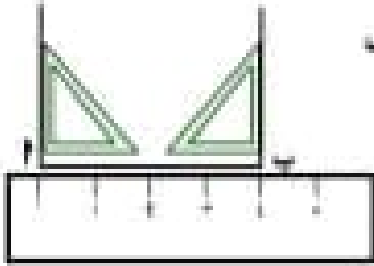
ارسم المربع $ABCD$ الذي طول ضلعه 4 سم

الخطوات :

1 - ارسم \overline{AB} حيث $AB = 4$ سم



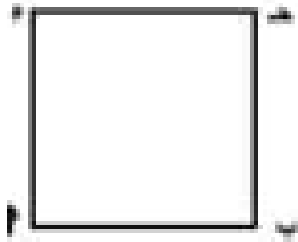
2 - نضع المثلث القائم الزاوية على حافة المسطرة بحيث يكون رأس القائمة عند A كما بالشكل



مستر ايمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط
01022744086

3 - بنفس الطريقة نرسم العمود \overline{CD} طوله 4 سم
4 - باستخدام المسطرة نصل القطعة المستقيمة AD

بها $AD = AB = 4$ سم

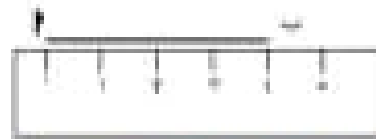
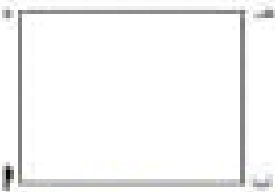


رسم مستطيل بمعلومية بعديه دون استخدام ورقة مربعة

مثال : ارسم المستطيل $ABCD$ الذي فيه $AB = 4$ سم ، $BC = 3$ سم

الخطوات :

كما في رسم المربع و بنفس الخطوات يمكن رسم المستطيل " لاحظ و ارسم "



مسترا أيمن جابر كامل

مسترا أيمن جابر كامل
01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

مسترا أيمن جابر كامل
01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

تعارين

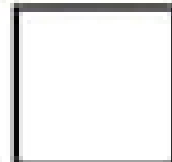
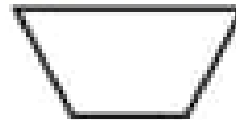
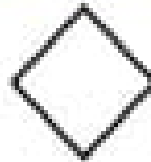
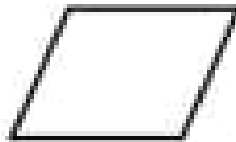
١ - ارسم المربع ا ب ح د الذي طول ضلعه ٥ سم ثم اكمل :

(٢) ا ب = = = =
(٣) ق (٢ ٤) = ق (٤ ٢) = ق (٤ ٤) = ق (٤ ٤)
(٤) ا ب // ا ب ،
(٥) ا ب // ا ب ،
(٥) ا ب = ا ب ،
مسترا أيمن جابر كامل

٢ - ارسم المستطيل ا ب ح د الذي بعديه ٥ سم ، ٤ سم

(٢) ا ب = = = =
(٣) ق (٢ ٤) = ق (٤ ٢) = ق (٤ ٤) = ق (٤ ٤)
مسترا أيمن جابر كامل

٣) اكتب اسم كل شكل اسفل ما يناسبه في ما يلي :



.....

.....

.....

.....

.....

٤) اكمل ما يأتي :

- ١ - كل ضلعين متقابلين متوازيان في كل من
- ٢ - كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول في كل من
- ٣ - الأضلاع الأربعة متساوية الطول في كل من
- ٤ - الزوايا الأربع قوائم في كل من
- ٥ - القطران في كل من متساويان الطول وينصف كل منهما

مسترا أيمن جابر كامل
01022744086

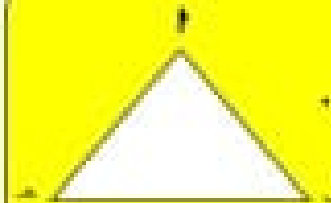
مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

المثلث

(١) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل :



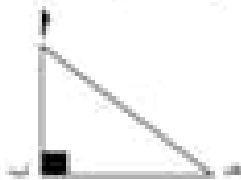
١ - أضلاع المثلث هي :

٢ - زوايا المثلث هي :

٣ - المثلث هو مضلع له أضلاع ، زوايا

(٢) تحديد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه :

١ - لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل " مستعيماً بالأنوار الهندسية " :



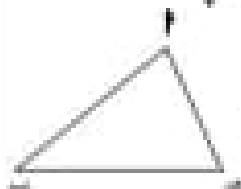
(أ) في Δ م ب ح : \angle ب = = \angle ح

يسمى هذا المثلث " مثلث قائم الزاوية "

(ب) \angle م = ، \angle ح = = \angle ب

(ج) لا يمكن رسم مثلث فيه زاويتان قائمتان

٢ - لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل " مستعيماً بالأنوار الهندسية " :



في Δ م ب ح :

\angle ب = ، \angle م = ، \angle ح =

يسمى هذا المثلث " مثلث حاد الزاوية "

٣ - لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل " مستعيماً بالأنوار الهندسية " :



(أ) في Δ م ب ح : \angle ب =

يسمى هذا المثلث " مثلث منفرج الزاوية "

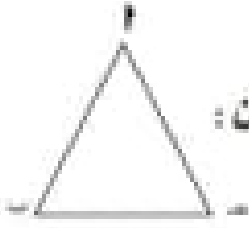
(ب) \angle م = ، \angle ح =

(ج) لا يمكن رسم مثلث فيه زاويتان منفرجتان

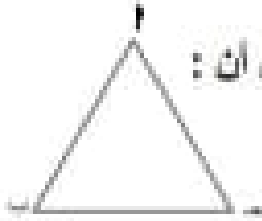
يحدد نوع المثلث باسم أكبر زاوية في المثلث

مسترا ايمن جابر كامل

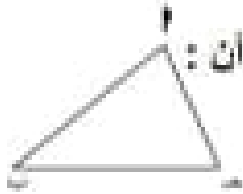
(٣) تحديد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه :



١ - لاحظ الشكل المقابل و مستعينا بالآلات الهندسية تحقق من أن :
 $a = b = c$
 يسمى هذا المثلث " **مثلث متساوي الساقين** "

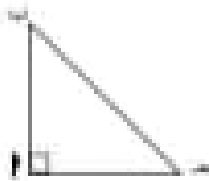


٢ - لاحظ الشكل المقابل و مستعينا بالآلات الهندسية تحقق من أن :
 $a = b \neq c$
 يسمى هذا المثلث " **مثلث متساوي الأضلاع** "



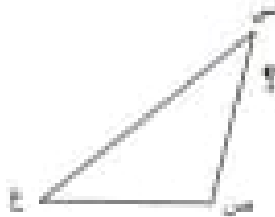
٣ - لاحظ الشكل المقابل و مستعينا بالآلات الهندسية تحقق من أن :
 جميع الأضلاع مختلفة الطول
 يسمى هذا المثلث " **مثلث مختلف الأضلاع** "

٤ - تأمل الأشكال التالية ثم أكمل :



١ - ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لأضلاعه ؟

، ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لزاويه ؟



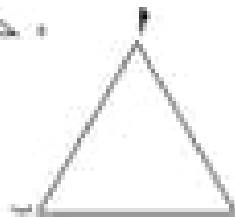
٢ - ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لأضلاعه ؟

، ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لزاويه ؟



٣ - ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لأضلاعه ؟

، ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لزاويه ؟



٤ - ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لأضلاعه ؟

، ما نوع المثلث a, b, c بالنسبة لزاويه ؟

مستر ايمن جابر كامل

مستر ايمن جابر كامل 01022744086
مدرس الرياضيات بأسبوط

ملاحظات

- ١ (المثلث المتساوي الأضلاع زواياه متساوية في القياس وقياس كل منها 60°)
- ٢ (المثلث المتساوي الأضلاع مصلث حاد الزوايا)
- ٣ (محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه)
- ٤ (في أي مثلث يوجد زاويتان حادتان على الأقل)
- ٥ (لا يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين قائمتان أو منفرجتان أو قائمة ومنفرجة معاً)

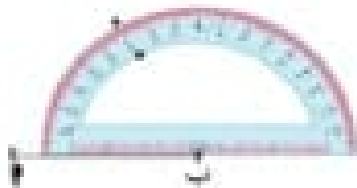
(٥) رسم مثلث بمعلومية طولى ضلعين و قياس الزاوية المحصورة بينهما :

مثال : ارسم \triangle ABC الذي فيه : $AB = 5$ سم ، $AC = 4$ سم

$$\angle C = (A, B) = 60^\circ$$

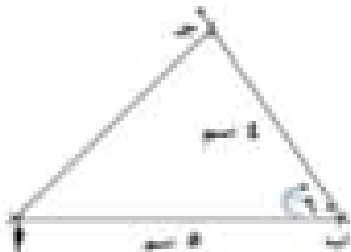


١ - نرسم \overline{AB} حيث : $AB = 5$ سم



٢ - نرسم \overline{AC} حيث : $\angle C = (A, B) = 60^\circ$

٣ - نرسم \overline{BC} حيث : $AC = 4$ سم



٤ - نصل \overline{BC}

(٦) ارسم المثلث " ABC " في الحالات التالية :

١ - $AB = 6$ سم ، $AC = 5$ سم ، $\angle C = (A, B) = 60^\circ$

٢ - Δ ABC قائمة ، $AB = 6$ سم ، $AC = 8$ سم

ثم اوجد محيط " ABC " ، اذكر نوعه بالنسبة لأضلاعه و بالنسبة لزاياه

مستر ايمن جابر كامل 01022744086
مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

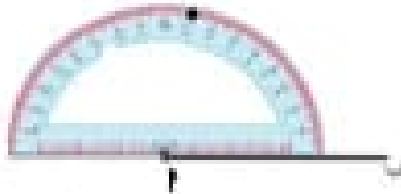
(٧) رسم مثلث بمعلومية قياسى زاوية و طول ضلع :

مثال : ارسم Δ ABC الذى فيه : $AB = 5$ سم

، $\angle B = 30^\circ$ ، $\angle C = 120^\circ$.



١ - نرسم \overline{AB} حيث : $AB = 5$ سم



٢ - نرسم $\angle B$ حيث : $\angle B = 30^\circ$



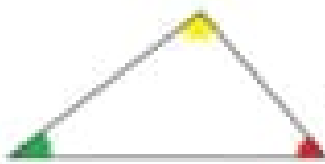
٣ - نرسم $\angle C$ حيث : $\angle C = 120^\circ$

ثم نصل A ، B ، C

(٨) ارسم Δ ABC الذى فيه $AB = 6$ سم ، $\angle A = 50^\circ$ ،

$\angle C = 70^\circ$

(٩) مجموع قياسات زوايا المثلث :



(أ) ارسم أى مثلث على قطعة من الورق القوي .

(ب) لَوِّنْ زوايا المثلث عند رءوسه بالألوان: أحمر ، أخضر ، أصفر (كما بالشكل المرسوم) .

(ج) استخدم المقص فى قطع الزوايا الثلاث وثبتها على ورقة كما بالشكل :



لاحظ أن : الزوايا الثلاث تكونت معا زاوية مستقيمة .

وعلّم أن : قياس الزاوية المستقيمة 180° ، وبالتالي نستج أن :

مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأى مثلث = 180°

مسترا ايمن جابر كامل

مسترا أيمن جابر كامل

(١٠) ارسم " م ب ح " الذي فيه ب ح = ٤ سم ، ق (ب ج) = ٥٠° ،
ق (ج د) = ٦٠°

(١١) ارسم " م ب ح " الذي فيه ب ح = ٥ سم ، ق (ب ج) = ٥٠° ،
ق (ج د) = ٨٠°
• احسب عقليا ق (ب د)
• ما نوع المثلث بالنسبة لزاوياه
• ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه " استخدم الأدوات الهندسية "

(١٢) ارسم " م ب ح " الذي فيه ب ح = ٦ سم ،
ق (ب ج) = ٤٥° ، ق (ج د) = ٤٥°
• احسب عقليا ق (ب د) و تحقق من ذلك باستخدام المنقلة
• ما نوع المثلث بالنسبة لزاوياه
• ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه " استخدم الأدوات الهندسية "

(١٣) ارسم " م ب ح " الذي فيه ب ح = ٥ سم ، ق (ب ج) = ٣٠° ،
ق (ج د) = ٤٥°
• احسب عقليا ق (ب د) و تحقق من ذلك باستخدام المنقلة
• ما نوع المثلث بالنسبة لزاوياه
• ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه " استخدم الأدوات الهندسية "

(١٥) أكمل :

- ١ - مجموع قياسات زوايا المثلث = قياس الزاوية =
- ٢ - المثلث القائم الزاوية يحوى زاوية واحدة فقط و زاويتين
- ٣ - المثلث المنفرج الزاوية يحوى زاوية واحدة فقط و زاويتين
- ٤ - المثلث الحاد الزوايا يحوى زوايا حادة
- ٥ - أى مثلث يحوى زاويتين على الأقل
- ٦ - إذا كان قياسا زاويتين فى مثلث هما ٥٠° ، ٧٠° فإن قياس الزاوية الثالثة =°

مسترا أيمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

مراجعة على الوحدة الثانية

حاول تفكر يا قمر عثمان منتمناش اللي فات

أكمل ما يأتي :

- ١) اصغر عدد مكون من ٧ ارقام مختلفة هو
- ٢) $450398 = \dots\dots\dots$ مليون + $\dots\dots\dots$ آلاف ،
- ٣) $6543783 + 15652348 = \dots\dots\dots$
- ٤) $7895432 - 9654098 = \dots\dots\dots$
- ٥) ربع مليون جنبه يكتب بالأرقام
- ٦) $1 \times 7 \times 25 = \dots\dots\dots$ (٧) $15 + 9 \cdot 15 = \dots\dots\dots$
- ٨) $600 \times 50 = \dots\dots\dots$ (٩) $999 \times (1 + 100) = \dots\dots\dots$
- ١٠) ٣٢ مليون ، ٨ آلاف ، و ١٥ يكتب بالأرقام

أكمل ما يأتي :

- ١) المضلع هو
- ٢) المضلع الذي يتكون من ٣ اضلاع يسمى
- ٣) المضلع الذي يتكون من ٤ اضلاع يسمى
- ٤) الشكل الخماسي له اضلاع بينما الشكل سداسي له رؤوس
- ٥) المربع هو شكل رباعية اضلاعه في الطول
- ٦) في المستطيل كل ضلعين متقابلين
- ٧) القطران في المربع
- ٨) قطرا متوازي الاضلاع كلا منما الآخر
- ٩) المعين اضلاعه الأربعة في الطول
- ١٠) القطران في المستطيل
- ١١) القطران متعامدان في
- ١٢) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في
- ١٣) الزوايا الأربع قوائم فة كل من
- ١٤) عدد اضلاع أي مضلع عدد رؤوسه عدد زواياه
- ١٥) الأضلاع الأربع متساوية فة الطول في كل من
- ١٦) في المثلث القائم الزاوية يكون مجموع قياسي الزاويتين الحادتين =

مستر ايمن جابر كامل

- ١٦) مثلث أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٤ سم ، ٦ سم يسمى
- ١٧) إذا كان مجموع قياس زاويتين في مثلث 100° فإن ياس الزاوية الثالثة =
- ١٨) مجموع قياسات الزوايا الأضلة في المثلث = قائمة
- ١٩) قبة المثلث المتساوي الأضلاع قياس أي زاوية من زواياه =
- ٢٠) في أي مثلث يوجد على الأقل به زاوية حادة
- ٢١) نوع المثلث الذي قياس إحدى زواياه = 130° يكون مثلثًا
- ٢٢) نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٧ سم ، ٧ سم
- ٢٣) قياس أي زاوية في المربع تساوي
- ٢٤) المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا
- ٢٥) المثلث أ ب ج متساوي الأضلاع فيه أ ب = ٧ سم فإن محيطه = سم

مستر ايمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسلوب

أجب عما يأتي :

- ١) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ق (أ ب) = 90° ،
ق (أ ب) = 30° ، ثم اكمل :

- ١) طول أ ج بالقياس =
- ٢) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو
- ٣) نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هو



- ٢) ارسم المثلث س ص ج ال أي فيه س ص = ٥ سم ،
ق (أ ب) = (س ص) = ق (أ ب) = 45°
١- بدون استخدام المنقلة أوجد ق (أ ب ج)
٢- ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه
٣- ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

- ٣) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ق (أ ب) = 40° ،
ق (أ ب) = 50° ، احسب قياس زاوية ج حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

- ٤) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه أ ب = ٤ سم ، ب ج = ٥ سم ، ق (أ ب) = 90° ،
حدد نوع المثلث بالنسبة لزواياه وبالنسبة لأضلاعه .

الصف الرابع ف ١

01022744086

المضاعفات والعوامل وقابلية القسمة

الوحدة الثالثة

مسترا أيمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط
01022744086

المضاعفات:

مضاعفات العدد ٢

(١) أكمل الجدول التالي:

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠
								٤	٢	٠

٢ ×

فإن نواتج الضرب هي ٠، ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، وهذه الأعداد تسمى مضاعفات العدد ٢

ملاحظة

مضاعفات العدد ٢ هي نفسها الأعداد الزوجية

بصفة عامة:

إذا ضربنا أي عدد $\times 2$ فإن العدد الناتج يكون مضاعفاً للعدد ٢

فمثلاً: $38 = 2 \times 19$ وبالتالي العدد ٣٨ مضاعف للعدد ٢

أكمل:

(١) العدد ٣٦ مضاعف للعدد ٢ لأن: $36 = 2 \times \dots$

(٢) العدد ٥٠ مضاعف للعدد ٢ لأن: $50 = 2 \times \dots$

(٣) ضع خطاً تحت مضاعفات العدد ٢ في ما يلي:

١٨ ، ٢٣ ، ٢ ، ٣٧ ، ٤٨ ، ٥٠ ، ٧٤ ، ٨٧

(٤) أكتب مضاعفات العدد ٢ المحصورة بين ١ ، ٣٠

فكم يكون عدد صفحات هذا الكتاب؟



أر أيمن جابر كامل
٠١٠٢٢٧٤٤٠٨٦

مسترا ايمن جابر كامل

مستر ايمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسسوط
01022744086

مضاعفات العدد 3

(١) اعمل الجدول التالي :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠
								٦	٣	٠

الأعداد هي ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، وهكذا



(٢) أكمل :

هذه الأعداد هي نواتج الضرب في
تسمى هذه الأعداد مضاعفات العدد 3

(٣) بصفة عامة :

إذا ضربنا أي عدد $\times 3$ فإن العدد الناتج يكون مضاعفاً للعدد 3
فمثلاً : $3 \times 19 = 57$ و بالتالي العدد 57 مضاعف للعدد 3

خطي بالك : يكون العدد مضاعفاً للعدد 3 إذا كان يقبل القسمة على 3

يكون العدد مضاعفاً للعدد 3 إذا كان مجموع أرقامه تقبل القسمة على 3



(٤) أكمل :

العدد 36 مضاعف للعدد 3 لأن : $3 \times \dots = 36$

العدد 48 مضاعف للعدد 3 لأن : $3 \times \dots = 48$

(٥) ضع خطاً تحت مضاعفات العدد 3 في ما يلي :

18 ، 23 ، 3 ، 39 ، 48 ، 50 ، 75 ، 87

(٦) $3 \times \dots = 6$

و بالتالي فإن العدد 6 يكون مضاعف للعدد ، و مضاعف للعدد

..... $\times 9 = 18$ ، $\times 6 = \dots$
و بالتالي فإن العدد 18 يكون مضاعف للعدد و مضاعف للعدد

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

(٧) أكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١ ، ٣١



(٨) أكتب المضاعفات الأصغر من ٤٠ للعددين ٢ ، ٣ في نفس الوقت

(٩) إذا كان عدد تلاميذ أحد فصول مدرسة هو عدد يتحصر بين ٦٥ ، ٧٠ وأن هذا العدد هو مضاعف للعددين ٢ ، ٣ في نفس الوقت فكم يكون عدد تلاميذ هذا الفصل ؟

مسترا أيمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط
01022744086

جـ - مضاعفات العدد ٥
(١) أكمل الجدول التالي :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	⊙
								١٠	٥	٠	

الأعداد هي ١٠ ، ٥ ، ٠ وهكذا

(٢) أكمل :

هذه الأعداد هي نواتج الضرب في
تسمى هذه الأعداد مضاعفات العدد ٥

مسترا أيمن جابر كامل
01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

بصفة عامة :

إذا ضربنا أي عدد $\times ٥$ فإن العدد الناتج يكون مضاعفاً للعدد ٥
فمثلاً : $١٩ \times ٥ = ٩٥$ وبالتالي العدد ٩٥ مضاعف للعدد ٥

(٣) أكمل :

العدد ٤٥ مضاعف للعدد ٥ لأن : $٤٥ = ٩ \times ٥$
العدد ٦٠ مضاعف للعدد ٥ لأن : $٦٠ = ١٢ \times ٥$

مسترا أيمن جابر كامل
01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

(٤) ضع خطأ تحت مضاعفات العدد ٥ في ما يلي :

١٨ ، ٢٥ ، ٥ ، ٣٩ ، ٣٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ٨٧

(٥) $3 \times \dots = 15$

و بالتالي فإن العدد ١٥ يكون مضاعف للعدد ، و مضاعف للعدد

..... $\times 9 = 45$ ، $\times 15 =$

و بالتالي فإن العدد ٤٥ يكون مضاعف للعدد و مضاعف للعدد

(٦) اكتب مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ١ ، ٣١

(٧) اكتب المضاعفات الأصغر من ٤٠ للعددين ٢ ، ٥ في نفس الوقت

خلى بالك : الصفر هو مضاعف لكل الأعداد

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسوط

تعارين

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) من مضاعفات العدد ٧ (٥٠ ، ٥٦ ، ٣٩)

(٢) المضاعف المشترك للعددين ٨ ، ١٦ هو (٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٤٤)

(٣) من مضاعفات العدد ٥ (٢١ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٢٧)

(٤) المضاعف المشترك لكل الأعداد هو (صفر ، ١ ، ٣ ، ٢)

(٥) العدد ٢١ من مضاعفات العدد (٣ ، ٢ ، ٥ ، ٩)

(٢) اكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١٠ ، ٢٠

مسترا ايمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسوط

الصف الرابع ف ١

٥٧

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسلوب

قابلية القسمة

١) معنى قابلية القسمة:

إذا أردنا تقسيم مبلغ من المال على كل من يوسف و عمرو بالتساوي

احتمل:

- إذا كان هذا : المبلغ ٥ جنيهات
فإن : كلا منهما سيأخذ جنيهين و يتبقى
- إذا كان هذا : المبلغ ١٠ جنيهات
فإن : كلا منهما سيأخذ و لا يتبقى شيء من المبلغ

مسترا ايمن جابر كامل

عند قسمة $7 \div 2$ يكون الناتج ٣ و الباقي ١
في هذه الحالة يقال : العدد ٧ لا يقبل القسمة على ٢
عند قسمة $10 \div 2$ يكون الناتج ٥ و الباقي صفر
في هذه الحالة يقال : العدد ١٠ يقبل القسمة على ٢



العدد يقبل القسمة على آخر إذا كان باقي القسمة صفراً

وبصفة عامة:

كل عدد يقبل القسمة على الواحد الصحيح
كل عدد يقبل القسمة على نفسه ما عدا الصفر
القسمة على الصفر ليس لها معنى
الصفر يقبل القسمة على جميع الأعداد ما عدا نفسه

ملاحظات



قواعد قابلية القسمة

قابلية القسمة على ٢

يقبل العدد القسمة على ٢ إذا كان :
مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٢
مثل : ١٨ ، ٧٢٠ ، ٧٩٢

قابلية القسمة على ٢

يقبل العدد القسمة على ٢ إذا كان :
كان عددا زوجيا أي رقم أحاده يكون
(٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

قابلية القسمة على ٤

يقبل العدد القسمة على ٤ ،
إذا كان رقم أحاده
صفرًا

قابلية القسمة على ٥

يقبل العدد القسمة على ٥ ،
إذا كان رقم أحاده
صفر أو ٥

قابلية القسمة على ٤

يقبل العدد القسمة على ٤ ،
إذا كان رقمي الأحاد
والعشرات
يقبل القسمة على ٤



المضاعفات وقابلية القسمة :

نعلم أن : $٥٥ = ٥ \times ١١$ ، ولذلك يعتبر ٥٥ مضاعف للعدد ٥
ويمكن التعبير عن هذا المعنى بطريقة أخرى هي :
يعتبر ٥٥ مضاعف للعدد ٥ لأن : $٥٥ = ٥ + ٥ + ١١$ ، و الباقي صفر
وبالتالي يكون مضاعف العدد ٥ يقبل القسمة على ٥
ومضاعف العدد ١١ يقبل القسمة على ١١ ، مضاعف العدد ٧ يقبل القسمة على ٧

وبصفة عامة :

جميع المضاعفات لعدد ما تقبل القسمة على هذا العدد

مسترا أيمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسلوب

أكمل كما بالمثل :

- مثال : $١٥ = ٥ \times ٣$ و بالتالي ١٥ هو مضاعف لكل من العددين ٣ ، ٥ ،
و أيضاً ١٥ يقبل القسمة على كل من العددين ٣ ، ٥ .
- (١) $٢ \times ٣ = \dots$ و بالتالي هو مضاعف لكل من العددين ،
و أيضاً يقبل القسمة على كل من العددين ،
- (٢) $٦ \times ٧ = \dots$ و بالتالي هو مضاعف لكل من العددين ،
و أيضاً يقبل القسمة على كل من العددين ،
- (٣) $٩ \times ٥ = \dots$ و بالتالي هو مضاعف لكل من العددين ،
و أيضاً يقبل القسمة على كل من العددين ،
- (٤) $٨ \times ١١ = \dots$ و بالتالي هو مضاعف لكل من العددين ،
و أيضاً يقبل القسمة على كل من العددين ،

الصف الرابع ف ١

01022744086

مستر ايمن جابر كامل

مستر ايمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

أكمل كما بالمثال :

مثال : العدد ١٦ لا يقبل القسمة على ٣ لأنه عند قسمة $16 \div 3$ يكون الباقي ١ وبالتالي ١٦ ليس مضاعفاً للعدد ٣

١ (العدد ١٧ لا يقبل القسمة على ٢ لأنه عند قسمة $17 \div 2$ يكون الباقي
و بالتالي ليس مضاعفاً للعدد ٢

٢ (العدد ٣٧ لا يقبل القسمة على ٥ لأنه عند قسمة $\div 5$ يكون الباقي
و بالتالي ٣٧ ليس مضاعفاً للعدد

٣ (العدد ٤٣ لا يقبل القسمة على لأنه عند قسمة $\div 4$ يكون الباقي
و بالتالي ليس مضاعفاً للعدد

٤ (العدد ٥٠ لا يقبل القسمة على ٧ لأنه عند قسمة $\div 7$ يكون الباقي
و بالتالي ٥٠ ليس مضاعفاً للعدد

صل كل عدد بما يناسبه في مل يلي :

٤٥

٣٩

٣٥

١٢

١٤

يقبل القسمة
على ١٣

يقبل القسمة
على ٧

يقبل القسمة
على ٢

يقبل القسمة
على ٣

يقبل القسمة
على ٥

اكتب الأعداد المحصورة بين ١ ، ٩٩ و التي تقبل القسمة على كل من ٣ ، ٥
في نفس الوقت

مستر ايمن جابر كامل

اكتب الأعداد المحصورة بين ١ ، ٤٥ و التي تقبل القسمة على كل من ٢ ، ٣
في نفس الوقت

مستر ايمن جابر كامل

مستر ايمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

٦٠

01022744086

تعاريف

أكمل ما يأتي :

- ١ (العدد يقبل القسمة على ٢ إذا كان رقم أحاده
- ٢ (العدد يقبل القسمة على ٥ إذا كان رقم أحاده
- ٣ ($35 \div 6 =$ والباقي
- ٤ (العدد ١٠ يقبل القسمة على كل من)
- ٥ (العدد ١٠٥ يقبل القسمة على كل من)
- ٦ (كل الأعداد تقبل القسمة على ٢)
- ٧ (كل الأعداد تقبل القسمة على)
- ٨ (من الأعداد التي تقبل القسمة على ٢ ، ٥ هي)
- ٩ (العدد ١٨ يقبل القسمة على)
- ١٠ (أصغر عدد يقبل القسمة على ٢ ، ٣ هو



ار ايمن جابر كامل
-1-377622-87

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ (جميع الأعداد تقبل القسمة على (١ ، ٢ ، ٣ ، صفر))
- ٢ (العدد يقبل القسمة على ٣ (١٣ ، ١٩ ، ٢٧))
- ٣ (العدد ١٠٥ يقبل القسمة على كل من ((٣ ، ٥) ، (٥ ، ٢) ، (٣ ، ٢)))
- ٤ (العدد الذي يقبل القسمة على (٣ ، ٢) بدون باقى هو (٤٥ ، ٢٣ ، ٣٢ ، ٥٤))
- ٥ (العدد يقبل القسمة على (٣ ، ٢) (١٠ ، ١٨ ، ٢١))
- ٦ (العدد يقبل القسمة على (٥ ، ٢) (٢١ ، ١٨ ، ١٠ ، ١٥))
- ٧ (العدد ٦٥ يقبل القسمة على (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢))
- ٨ (العدد يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ (٣٠ ، ١٥ ، ٦))
- ٩ (جميع الأعداد تقبل القسمة على نفسها و (١ ، ٢ ، ٣ ، صفر))
- ١٠ (العدد الذي يقبل القسمة على ٢ هو (٣٢٠ ، ٦٥١ ، ٧٨٣))
- ١١ (العدد يقبل القسمة على ٥ ، ٢ (٥٠٤ ، ٤٠٥ ، ٥٤٠ ، ٥٥٥))
- ١٢ (العدد يقبل القسمة على (٥ ، ٣) (١٦ ، ٨١ ، ١٨ ، ١٥))
- ١٣ (العدد ٥٤ يقبل القسمة على (٨ ، ٧ ، ٦ ، ٤))
- ١٤ (العدد ١٠٨ يقبل القسمة على كل من ((٢ ، ٣) ، (٧ ، ٤) ، (٥ ، ٢)))
- ١٥ (العدد ١٠٣٥ يقبل القسمة على (٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢))

العوامل والأعداد الأولية

عوامل العدد : هي الأعداد التي يمكن قسمة هذا العدد عليها بدون باقى

نظم أنه : يمكن كتابة أى عدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر

فمثلاً : $10 \times 1 = 10$ ، $5 \times 2 = 10$

تسمى الأعداد : 1 ، 2 ، 5 ، 10 عوامل العدد 10

ملاحظة : تسمى عملية كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر بتحليل العدد إلى عوامل

أكمل تحليل كل من الأعداد الآتية إلى عوامل و اكتب عوامل كل منها :

$$\begin{array}{|l} 12 \times 1 = 12 \\ 6 \times 2 \\ 4 \times 3 \end{array}$$

$$4 \times 3 = 6 \times 2 = 12 \times 1 = 12 \quad (1)$$

عوامل العدد 12 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

$$\dots \times 4 = \dots \times 3 = \dots \times 2 = \dots \times 1 = 24 \quad (2)$$

عوامل العدد 24 هي :

$$\dots \times 4 = \dots \times 2 = \dots \times 1 = 28 \quad (3)$$

عوامل العدد 28 هي :

$$\dots \times 6 = \dots \times 3 = \dots \times 2 = \dots \times 1 = 42 \quad (4)$$

عوامل العدد 42 هي :

$$\dots \times 3 = \dots \times 2 = \dots \times 1 = 18 \quad (5)$$

عوامل العدد 18 هي :

مسترا ايمن جابر كامل

أى عدد يكون عامل لنفسه

العدد 1 عامل من عوامل جميع الأعداد

جميع الأعداد ما عدا الصفر تعتبر عوامل الصفر



ملاحظات

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

مسترا ايمن جابر كامل

الصف الرابع ف 1

11

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086 مستر ايمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط

الأعداد الأولية :

- تعلم أن الأعداد : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 هي عوامل العدد 10
- أما عوامل العدد 3 هي 1 ، 3 = عوامل العدد 5 هي 1 ، 5
- عوامل العدد 7 هي 1 ، 7

العدد الأولي : هو العدد الذي له عاملان مختلفان هما 1 ، والعدد نفسه

الأعداد الأولية هي : 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19 ، 23 ، 29 ، 31 ، 37 ، 41 ، 43 ، 47 ، 53 ، 59 ، 61 ، 67 ، 71 ، 73 ، 79 ، 83 ، 89 ، 97

ملاحظات :

- الواحد الصحيح لا يعتبر عدداً أولياً
- الصفر ليس عدداً أولياً
- أصغر الأعداد الأولية هو 2
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا العدد 2 عدد زوجي
- أصغر عدد أولي هو 2
- 2 هو العدد الأولي الزوجي الواحد
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- عوامل أي عدد أولي هي العدد نفسه والواحد الصحيح

أكمل كما في المثال :

مثال : العدد 21 عدد غير أولي لأن : عوامله هي : 1 ، 3 ، 7 ، 21
أما العدد 23 عدد أولي لأن عوامله 1 ، 23 فقط

العدد 31 عدد	(1) لأن عوامله هي :
العدد 35 عدد	(2) لأن عوامله هي :
العدد 48 عدد	(3) لأن عوامله هي :
العدد 73 عدد	(4) لأن عوامله هي :
العدد 37 عدد	(5) لأن عوامله هي :

ركز شوية : ما هو العدد الأولي الذي مجموع عوامله = 8 ؟

01022744086 مستر ايمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسبوط



الصف الرابع ف 1

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

مسترا ايمن جابر كامل
01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

تعارين

أكمل ما يأتي :

- ١ (أصغر عدد أولي هو)
- ٢ (العدد الزوجي الأولي هو)
- ٣ (عوامل العدد ٣ هي)
- ٤ (عوامل العدد ٨ هي)
- ٥ (عوامل العدد ١ هي)
- ٦ (عوامل العدد ٧٥)
- ٧ (العدد ٣ أحد عوامل الأعداد)
- ٨ (العدد الأولي له عاملان فقط هما)
- ٩ (عوامل العدد ١٦ هي)
- ١٠ (العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد ٢٣ هو)
- ١١ (العدد الذي عوامله الأولية ٣ ، ٣ ، ٥ هو)
- ١٢ (العدد الذي عوامله الأولية ٢ ، ٣ ، ٥ هو)
- ١٣ (العدد الأولي الذي مجموعته عوامله ٦ هو)
- ١٤ (الأعداد الأولية الأقل من ٣٠ هي)
- ١٥ (عوامل العدد ٣٥ هي)



أ / ايمن جابر كامل
٠١٠٢٢٧٤٤٠٨٦

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ (عدد عوامل العدد ٩ هو)
- ٢ (العدد الأولي الذي يلي العدد ١٧ هو)
- ٣ (العدد الأولي الزوجي هو)
- ٤ (..... هو أحد عوامل العدد ٨)
- ٥ (العدد الذي عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ هو)
- ٦ (من الأعداد الأولية)
- ٧ (عدد عوامل العدد الأولي يساوي)
- ٨ (العدد الأولي الذي يسبق العدد ١٧ هو)
- ٩ (أصغر عدد فردي أولي هو)
- ١٠ (عدد عوامل العدد ١٥ عدد عوامل العدد ٢٥)
- ١١ (الأعداد ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ تسمى أعدادًا)
- ١٢ (العدد الذي عوامله الأولية ٣ ، ٢ ، ٢ هو)
- ١٣ (العدد هو عامل مشترك لكل الأعداد)
- ١٤ (العدد الأولي له فقط من العوامل)

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

تحليل العدد غير الأولي إلى عوامله الأولية:

نعم ان:

تحليل العدد إلى عوامل يعنى كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر

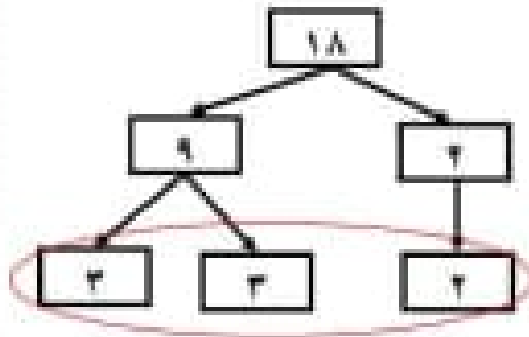
فمثلاً : العدد $12 = 6 \times 2$ " العدد 6 غير أولي ، $6 = 3 \times 2$ "

و بالتالى فإن : تحليل العدد 12 يكون على الصورة :

" لأن كل من 3 ، 2 ، 2 عدد أولي " $3 \times 2 \times 2 = 12$

ولكى نحلل العدد إلى عوامله الأولية هناك طريقتان

الطريقة الأولى : طريقة الشجرة :



لتحليل عدد إلى عوامله الأولية بهذه الطريقة فإننا نحلل العدد إلى عاملين وإذا وجد منهما عوامل غير أولية فإننا نحللها إلى عوامل أولية وهكذا حتى نصل إلى أن تكون جميع العوامل أولية .

الطريقة الثانية : طريقة القسمة :

وهي قسمة العدد على الأعداد الأولية 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7

فمثلاً : لتحليل العدد 18 فإننا نقسم 18 على 2 فيكون الناتج 9

ثم نقسم 9 على 3 فيكون الناتج 3 ثم نقسم 3 على 3 فيكون الناتج 1

العوامل الأولية للعدد 18 هي $3 \times 3 \times 2$

2	18
3	9
3	3
	1

حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية كما بالمثال :

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

مثال : $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

..... × = 6 (1)

..... × × = 18 (2)

..... × × = 27 (3)

..... × × = 44 (4)

..... × × × = 36 (5)

..... × × × × × = 64 (6)



أ/ ايمن جابر كامل

01-22744086

الصف الرابع ف 1

01022744086

العوامل المشتركة لعددین او اكثر
والعامل المشترك الأكبر "م.م.ع"

نظّم ان :

عوامل العدد 18 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18
عوامل العدد 24 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24
عوامل العددين 18 ، 24 في نفس الوقت "العوامل المشتركة"
هي : 1 ، 2 ، 3 ، 6
أكبر العوامل المشتركة للعددين 18 ، 24 هو : 6
و بالتالي يكون : 6 هو العامل المشترك الأكبر للعددين 18 ، 24
و يرمز له بالرمز "ع.م.م"

و بصفة عامة :

العامل المشترك الأكبر "ع.م.م" لمجموعة من الأعداد
هو أكبر عدد يقبل القسمة عليه كل من هذه الأعداد
العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد
الأعداد الأولية لا يوجد بينها "ع.م.م"

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ 2 & 6 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 8 \\ 2 & 4 \\ 2 & 2 \\ & 1 \end{array}$$

مثال : أوجد "ع.م.م" للعددين 12 ، 8

الحل

$$\begin{array}{r} 2 \times (2) \times (2) = 8 \\ 3 \times (2) \times (2) = 12 \\ \hline 4 = 2 \times 2 = \text{ع.م.م} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 18 \\ 3 & 9 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 14 \\ 7 & 7 \\ & 1 \end{array}$$

مثال : أوجد "ع.م.م" للعددين 18 ، 14

الحل

$$\begin{array}{r} 7 \times (2) = 14 \\ 3 \times (3) \times (2) = 18 \\ \hline 2 = \text{ع.م.م} \end{array}$$

مسترا ايمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

(1) أوجد "ع.م.م" للعددين 30 ، 15

مستتر ايمن جابر كامل

(٢) اوجد "ع . م . ح" للعددين ٤٠ ، ٥٠

مستتر ايمن جابر كامل

(٣) اوجد "ع . م . ح" للأعداد ٢٧ ، ٧٢ ، ٥٤ بالتحويل إلى العوامل

(٤) اوجد جميع العوامل لكل من العددين ١٢ ، ٢٨ ثم اوجد جميع العوامل المشتركة بينهما و من ثم اوجد "ع . م . ح" للعددين ١٢ ، ٢٨

مستتر ايمن جابر كامل

(٥) اوجد ٣ عوامل مشتركة بين ٩ ، ٢٧

(٦) حل كلا من العددين ٣٥ ، ٤٨ إلى عوامله الأولية ثم اوجد "ع . م . ح" لهما

مستتر ايمن جابر كامل

(٧) اوجد "ع . م . ح" للعددين ١٦ ، ٢٠

مستتر ايمن جابر كامل

(٨) اوجد "ع . م . ح" للعددين ٨ ، ١٦

مسترا ایمن جابر کامل

تعارین

۱) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۱۲ ، ۱۸

۲) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۲۰ ، ۳۰

۳) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۸ ، ۶

۴) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۲۴ ، ۲۲ ، ۸۴

۵) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۶ ، ۱۵

۶) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۲۸ ، ۱۲

۷) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۸ ، ۱۶

۸) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۳۰ ، ۱۸

۹) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۱۲ ، ۱۵ ، ۳۰

۱۰) اوجد "ع . م . ح" للعددين ۱۲ ، ۱۶

مسترا ایمن جابر کامل

مسترا ایمن جابر کامل

مسترا ایمن جابر کامل

مسترا ایمن جابر کامل

المضاعفات المشتركة لعددین او اكثر و المضاعف المشترك الأصغر 'م.م.م'

نعلم ان :

مضاعفات العدد 2 هي : 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ،
مضاعفات العدد 3 هي : 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ،
المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 هي : 6 ، 12 ، 18 ،
أصغر المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 " بخلاف الصفر " هو : 6
و بالتالي يكون : 6 هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 ، 3
و يرمز له بالرمز " م.م.م "

و بصفة عامة :

مسترا ايمن جابر كامل

المضاعف المشترك الأصغر " م.م.م " لمجموعة من الأعداد هو
أصغر عدد " بخلاف الصفر "

يقبل القسمة على كل من هذه الأعداد و بالتالي فهو يكون مضاعفا لكل عدد من هذه
الأعداد على حدة

2	8
2	4
2	2
1	

(1) أكمل لإيجاد " م.م.م " للعددين 6 ، 8

مضاعفات العدد 8 هي : $2 \times 2 \times 2 = 8$
مضاعفات العدد 6 هي : $2 \times 3 = 6$

" م.م.م " = $2 \times 2 \times 3 = 12$

" م.م.م " للعددين 6 ، 8 هو 12
حيثي بنفس الطريقة جرب

مسترا ايمن جابر كامل

(2) أوجد " م.م.م " للأعداد 12 ، 18 ، 24

ملاحظات : " م.م.م " لأي عددين أوليين هو حاصل ضربيهما
" م.م.م " أي عددين متتاليين هو حاصل ضربيهما
إذا كان أحد العددين مضاعفا للآخر فإن " م.م.م " لهما هو الأكبرهما
و " م.م.م " هو أصغرهما

مسترا ايمن جابر كامل

(٣) اوجد "٣٠٣٠٣" لتعدين ٩ ، ٦ . بالتحليل إلى العوامل الأولية

(٤) حل كلا من التعدين ١٤ ، ٢١ لعامله الأولية ثم اوجد "٣٠٣٠٣" لهما

(٥) اوجد "٣٠٣٠٣" لمجموعات الأعداد :

[١] ٥ ، ٣ ، ٢ [ب] ٩ ، ٦ ، ٣

[ج] ١٢ ، ٨ ، ٦ [د] ١٨ ، ٤٥ ، ٦٣

(٦) اوجد "ع.٣٠٣٠٣" ، "٣٠٣٠٣" للتعدين ٢٤ ، ٣٦

(٧) اوجد "٣٠٣٠٣" للتعدين (١١ × ٧ × ٥) ، (١١ × ٥ × ٣)

(٨) اوجد "٣٠٣٠٣" للتعدين (٧ × ٥ × ٣ × ٢) ، (٧ × ٣ × ٣)

(٩) اوجد "ع.٣٠٣٠٣" ، "٣٠٣٠٣" للتعدين ٢١ ، ٣٠

مسترا ايمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

القياس الطول

نعم ان :

من وحدات قياس الطول السنتمتر (سم) و المتر (م)
، المتر = ١٠٠ سنتمتر (م = ١٠٠ سم)



لاحظ ان : عند التحويل من الوحدات الكبيرة إلى الصغيرة نضرب
و عند التحويل من الوحدات الصغيرة إلى الكبيرة نضرب

(١) أكمل :

- (أ) المتر = السنتمتر
(ب) ٤ أمتار = سنتمتر
(ج) ٥٠٠ سنتمتر = متر
(د) ٧ م ، ٣٥ سم = سم
(هـ) ٦٤٠ م = سم



التمرين ١٠ - ملأ الفراغ

(٢) أكمل :

- (١) الملليمتر (م) السنتمتر (سم)
(٢) المتر (م) الملليمتر (مم)
(٣) المتر = الملليمتر
(٤) ٢ سم = مم
(٥) ٥٠ سم = م
(٦) م = سم = ٤٠ سم

مسترا ايمن جابر كامل



الديسمتر (نيسم) = ١٠

(٣) اكمل :

- (١) م نيسم سم سم
 (٢) ٣ نيسم = سم
 (٣) ٥٠ سم = نيسم
 (٤) ٧ م = نيسم = سم

(٤) اختر الوحدة المناسبة لقياس كل مما يلي :

- (١) طول قلم رصاص
 (٢) ارتفاع منزل
 (٣) سمك سلك كهرباء
 (٤) طول ملعب كرة قدم
- (م أو سم أو م)
 (م أو سم أو م)
 (م أو سم أو م)
 (م أو سم أو م)

(٥) رتب الأطوال الآتية ترتيباً تصاعدياً :

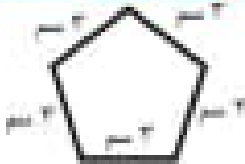
(١) ٧ أمتار ، ٧٥٠٠ ملليمتر ، ٣٠٠ سنتيمتر

(٢) ٦٣ نيسمتر ، ٤ أمتار و ٧ سنتيمتر ، ٨٠٠٢ ملليمتر

مسترا ايمن جابر كامل

محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

أوجد محيط الأشكال التالية " محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه "



محيط الشكل = سم



محيط الشكل = سم



محيط الشكل = سم

محيط المربع = طول الضلع \times ٤ ومنها طول ضلع المربع = محيط المربع \div ٤

اكمل ما ياتي :

- ١ (إذا كان مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = سم
 ٢ (إذا كان مربع طول ضلعه ٣ ديسم فإن محيطه = ديسم
 ٣ (إذا كان قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ١٠ م فإن محيطها م
 ٤ (إذا كان محيط مربع = ٣٦ سم فإن طول ضلع المربع = سم

مسترا ايمن جابر كامل

مثال : مربع محيطه ٢٨ سم أوجد طول ضلعه .

مثال : براد عمل سور حول قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٨ م فإذا كانت تكلفة المتر الواحد من السور ١٠ جنيهات أوجد التكلفة الكلية للسور .

مثال : احسب بالمستقيم طول ضلع مربع محيطه ٤ ديسم .

مثال : مربع ومثلث متساوي الأضلاع لهما نفس المحيط إذا كان طول ضلع المربع ٣ سم أوجد طول ضلع المثلث

مثال : أيهما أكبر :

محيط مربع طول ٥ سم أم محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعي ٧ سم

اكمل ما ياتي :

- ١ (٥ ديسم = سم
 ٢ (٥ كيلو متر = متر
 ٣ (٢٠٠ سم = ديسم
 ٤ (٨٥٠ سم = ديسم
 ٥ (٣ كم = م
 ٦ (٣.٥ ديسم = سم
 ٧ (١٠ ديسم = م
 ٨ (٦٠٠٠ م = كم
 ٩ (٣٠٠ م = ديسم
 ١٠ (٣٠٠ م = ديسم
 ١١ (٣٠٠ م = ديسم
 ١٢ (إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن طول ضلعه = سم
 ١٣ (الديسمتر = سم

مسترا أيمن جابر كامل

محيط المستطيل :

نعلم أن : المستطيل فيه كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول

$$\text{محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$\frac{1}{2} \text{ المحيط} = \text{الطول} + \text{العرض}$$

$$\text{طول المستطيل} = \frac{1}{2} \text{ المحيط} - \text{العرض}$$

$$\text{عرض المستطيل} = \frac{1}{2} \text{ المحيط} - \text{الطول}$$

مثال محلول :

١) أوجد محيط مستطيل طوله ٥ سم ، عرضه ٣ سم .

$$\text{الحل : محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$= 2 \times (3 + 5) = 2 \times 8 = 16 \text{ سم}$$

٢) أوجد محيط مستطيل بعده ٧ م ، ٤ م .

$$\text{الحل : محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$= 2 \times (4 + 7) = 2 \times 11 = 22 \text{ م}$$

ملاحظة : عند حساب محيط أي شكل يجب أن تكون الأبعاد بنفس الوحدة .
بعدها المستطيل هما الطول والعرض

٣) أكتب محيط مستطيل طوله ٤ ديسم ، عرضه ٣٠ سم

$$\text{الحل : طول المستطيل} = 4 \text{ ديسم} = 40 \text{ سم}$$

$$\text{محيط المستطيل} = 2 \times (30 + 40) = 2 \times 70 = 140 \text{ سم}$$

حاول بنفسك

١) إذا كان طول المستطيل ٥ سم وعرضه ٧ سم فأوجد محيطه .

٢) مستطيل محيطه ٢٠ سم وطوله ٨ سم أوجد عرضه .

٣) مستطيل طوله ثلاثة أمثاله عرضه فإذا كان عرض المستطيل ٤ سم فأوجد محيطه .

مسترا أيمن جابر كامل 01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

٤ (ايهما اكبر : محيط مستطيل طولها ٢ سم وعرضه ٤ سم أم محيط مربع ضلعه ٥ سم

.....
.....

٥ (قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها ١٥ م ، وعرضها ثلث طولها اوجد محيطها
و اذا كتبت تكلفة عمل سور حولها تساوي ٣٠ جنبها اوجد تكلفة هذا السور

.....
.....

٦ (اذا كان محيط مستطيل ٤٠ سم ، وعرضه ٥ سم اوجد طولها

.....

٧ (مستطيل بعده ٨ سم ، ١٠ سم فإذا محيطه يساوي محيط مربع اوجد طول ضلع
هذا المربع

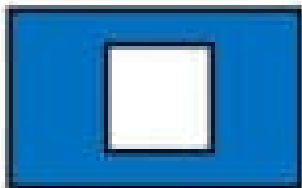
.....

٨ (مجموع محيطي مستطيل ومربع ٤٨ سم فإذا كان بعدي المستطيل ٩ سم ، ٣ سم
فما طول ضلع المربع ؟

.....

.....

.....



٩ (في الشكل المقابل :

مربع مرسوم داخل مستطيل فإذا كان بعدي المستطيل

٧ سم ، ٥ سم ، طول ضلع المربع ٣ سم

اوجد محيط الجزء المظلل

.....

.....

١٠ (قطعة ارض مستطيلة الشكل بعديها ٥٠ متر ، ٤٠ متر ويراد احاطتها بسور من
المسك تكلفة المتر منه ب ٦ جنيهات . كم يكون تكلفة هذا السور

.....

.....

الصيف الرابع ف ١

01022744086

مسترا ايمن جاير كامل

١١ (الكيلو متر (كم) = ١٠٠٠ متر (م) العمل :

- (١ م كم " < أو = أو > "
- (٢ ٣ كم = م (٣ ٥٠٠٠٠ م = كم
- (٤ ٧ كم = م = سم (٥ نيسم = ٤٠٠٠ م = كم

١٢ (اختر الوحدة المناسبة لقياس كل مما يلي :

- (١ المسافة بين أسوان والقاهرة (سم أو كم أو م)
- (٢ ارتفاع مبنى المدرسة (سم أو كم أو م)
- (٣ طول حشرة (سم أو كم أو م)
- (٤ طول لاعب كرة سلة (سم أو سم أو كم)

١٣ (ضع العلامة المناسبة (< أو = أو >)

- (١ ٧ كم م ٧٥٠٠
- (٢ ٣٥٠٠٠ سم ٣ كم
- (٣ ٤ كم ٤٠٠٠ نيسم
- (٤ ٦ كم ٦٠٠٠٠ سم
- (٥ مساحة مربع طول ضلعه ٥ سم مساحة مستطيل بعده ٦ سم ، ٤ سم

مسترا ايمن جاير كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسوط

مفاجأة باترى فكر ولا تاسى اوجد نتج ما ياتى :

- (١ = ٣٦٥٤٨٣٠٠ + ١٢٨١٥٤٠٩
- (٢ = ٣٤١٧٥٠٨ - ٩٧٥٨٤٣٠
- (٣ = ١٢ × ٤٣٢٥
- (٤ = ١٩ ÷ ٥٧٩٥
- (٥ (ع . م . ا) للعددين ١٢ ، ٤ هو
- (٦ المليار هو أصغر عدد مكون من



أ.م.ع. ابراهيم جاير كامل

01022744086

مسترا ايمن جاير كامل

مدرس الرياضيات بأسوط

الصف الرابع ف ١

01022744086

مسترا أيمن جابر كامل

مسترا أيمن جابر كامل
01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

المساحة

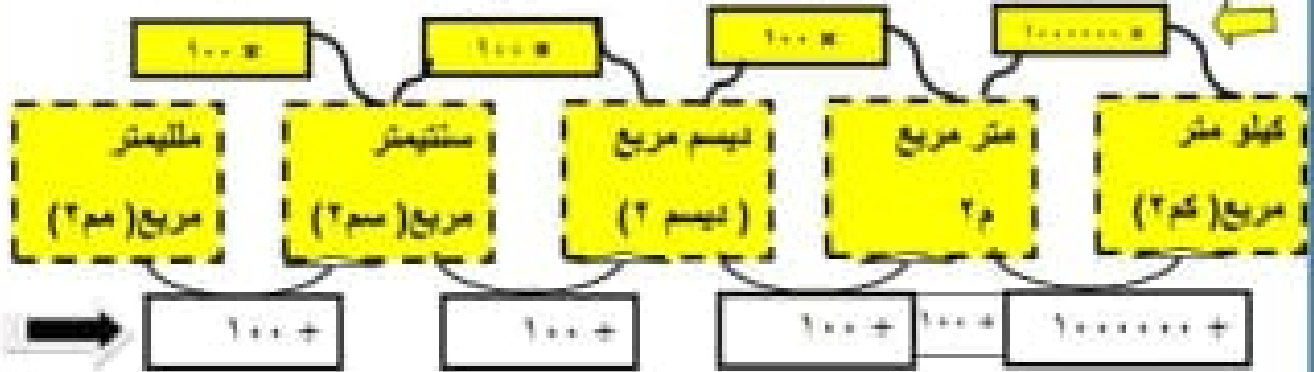
ركز يا قمر



ملاحظة:

المساحة هي عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية منطقة ما

المستقيمت المربع " 2 سم " هو مساحة مربع طول ضلعه 1 سم



متناسق دول

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
مساحة المستطيل = الطول في العرض

خالص

الطول = المساحة على العرض ،، العرض = المساحة على الطول

مسترا أيمن جابر كامل

01022744086

مدرس الرياضيات بأسبوط

مثال : 1 (أوجد مساحة المربع طول ضلعه 6 سم)

الحل : مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
= 6 × 6 = 36 سم²

2 (مربع محيطه 20 سم أوجد مساحته)

الحل : طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4
مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
20 ÷ 4 = 5 سم
5 × 5 = 25 سم²

الصف الرابع ف 1

01022744086

مسترا ايمن جابر كامل

مسترا ايمن جابر كامل
مدرس الرياضيات بأسسوط
01022744086

(٣) أكمل :

- ١ (إذا كان مربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته = سم^٢)
٢ (إذا كان مربع طول ضلعه ٣ ديسم فإن مساحته = ديسم^٢)
٣ (إذا كان قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ١٠ م فإن مساحتها = م^٢)

٤ (إذا كان محيط مربع = ٢٦ سم أوجد طول ضلعه و مساحته)

٥ (إذا كان مجموع مساحتي مربعين ١٠٠ سم^٢ و طول ضلع أحدهما ٨ سم أوجد طول ضلع المربع الأخر)

٦ (أوجد مساحة المستطيل الذي طوله ٥ ديسم وعرضه ٢٠ سم)

(٧) أكمل :

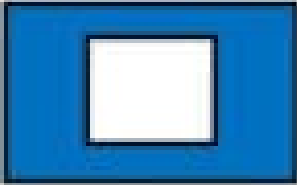
- ١ (إذا كان مستطيل طوله ٥ سم ، عرضه ٣ سم فإن مساحته = سم^٢)
٢ (إذا كان مستطيل بعده ٧ م ، ٨ م فإن مساحته = م^٢)

٨ (إذا كان محيط مستطيل ٢٢ سم ، عرضه ٥ سم أوجد طوله و مساحته)

٩ (إذا كان محيط مستطيل ٣٠ سم ، طوله ضعف عرضه أوجد مساحته)

مسترا ايمن جابر كامل

١٠) إذا كانت مساحة مربع ٣٦ سم^٢ ، مستطيل مساحته تساوي مساحة المربع و عرضه ٤ سم . أوجد طول المستطيل



١١) في الشكل المقابل :

مستطيل بعناه ٦ سم ، ١٠ سم رسم بداخله مربع طول ضلعه ٤ سم أوجد مساحة الجزء المظلل

١٢) مربع ومستطيل متساويان في المحيط فإذا كان طول المستطيل ٨ سم وعرضه ٢ سم ، فأوجد مساحة المربع

مسترا
الصف الرابع كامل

١٣) * النيسمتر المربع = ١٠٠ سم^٢
* المتر المربع = ١٠٠ نيسم^٢
* الكيلومتر المربع = ١٠٠٠٠٠٠ م^٢

أكمل ما يلي :

- | | |
|--|--|
| ١) ٤ م ^٢ = نيسم ^٢ | ٢) ٥ كم ^٢ = م ^٢ |
| ٣) ٣ نيسم ^٢ = م ^٢ | ٤) ٦ كم ^٢ = م ^٢ |
| ٥) ٦٠٠٠٠٠ م ^٢ = كم ^٢ | ٦) ٧ م ^٢ = سم ^٢ |
| ٧) ٤ م ^٢ = سم ^٢ | ٨) ٩٠٠٠ سم ^٢ = م ^٢ |
| ٩) ٢٧٠٠ نيسم ^٢ = م ^٢ | ١٠) $\frac{1}{4}$ كم ^٢ = م ^٢ |
| ١١) ٧ م ^٢ = نيسم ^٢ = سم ^٢ | |

١٤) أيهما أكبر في المساحة ٢ مربع طول ضلعه ٥ سم أم مستطيل بعناه ٨ سم ، ٣ سم

مسترا ايمن جاير كامل

١٥ (ضع العلامة المناسبة (< او = او >) :

- (١) ٧ م^2 ٧٥٠ ديسم^2
- (٢) مساحة مربع طول ضلعه ٥ سم مساحة مستطيل بعناه ٦ سم ، ٤ سم
- (٣) مساحة مربع طول ضلعه $\frac{1}{4}$ م مساحة مستطيل بعناه ٣ ديسم ، ٧ سم
- (٤) ٦ كم^2 ٦٠٠٠٠٠ م^2
- (٥) $\frac{1}{4} \text{ كم}^2$ ٢٥٠٠٠ م^2
- (٦) ٨٠ ديسم^2 ٦٤٠٠ سم^2



١٦ (اختر الوحدة المناسبة لقياس كل مما يلي :

- (١) مساحة المدرسة (سم^٢ او كم^٢ او م^٢)
- (٢) مساحة مصر (سم^٢ او كم^٢ او م^٢)
- (٣) مساحة صفحة كتاب (سم^٢ او كم^٢ او م^٢)
- (٤) مساحة منزل (م^٢ او سم^٢ او كم^٢)

١٧ (حجرة على شكل مستطيل أبعادها ٦ م ، ٨ م يراد تبليطها فكم بلاطة تلزم لذلك إذا كان البلاطة الواحدة مربعة الشكل طول ضلعه ٢٠ سم

١٨ (إذا كان مجموع محيطي مربعين ٤٨ سم وطول ضلع أحدهما ٧ سم فلوجد :

(١) طول ضلع المربع الأخر (٢) مجموع مساحتهما

١٩ (مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه ومحيطه ٦٤ سم أوجد مساحته .

٢٠ (مربع محيطه يساوي محيط مستطيل بعناه ٨ سم ، ١ ديسم . أوجد مساحته .

التفوق
الصف الرابع فـأ

في الرياضيات

للمرحلة الإبتدائية والاعدادية

إعداد أ / أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠ - ٠١٠ ٢٢٧٤٤٠٨٦
مدرس الرياضيات بأسبوط مستر أيمن جابر كامل

مسترا أيمن جابر كامل

الوحدة الأولى
الأعداد الكبيرة والعمليات الحسابية عليها
مئات الألوف