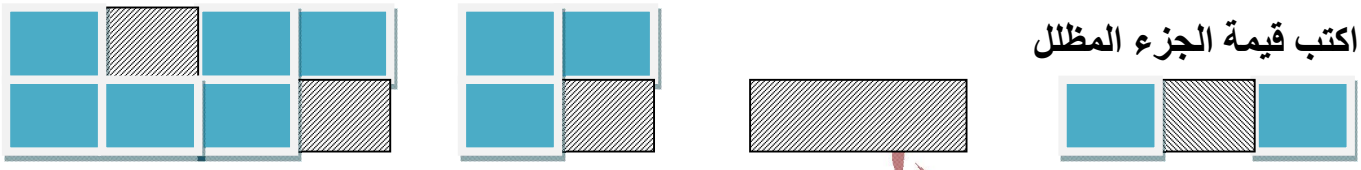
Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

سلسلة البسمله

الكسور

حدي الكسر: بسط / مقام

الكسر ← هو جزء من الواحد الصحيح ، كل الكسور توجد بين . ، ١



□ اكتب قيمة الجزء المظلل

□ الكسور المتساوية

- $\frac{\square}{٦} = \frac{٢}{٣}$
- $\frac{\square}{٨٠} = \frac{٧}{٨}$
- $\frac{٢٧}{\square} = \frac{٣}{٨}$
- $\frac{٢٥}{\square} = \frac{\square}{١٨} = \frac{٥}{٦}$
- $\frac{\square}{٣٢} = \frac{٦}{\square} = \frac{٣}{٤}$

اذا ضرب أو قسم
حدي الكسر علي عدد ثابت ،
فإن قيمة الكسر لا تتغير

□ وضع عدد صحيح علي صورة كسر

- ٩ = $\frac{٩}{١} = \frac{١٨}{٢} = \frac{٢٧}{٣} = \frac{٣٦}{٤} = \frac{٩٠}{١٠}$
- ٩ = $\frac{\square}{٢} = \frac{\square}{٣} = \frac{\square}{٤} = \frac{\square}{٥} = \frac{\square}{٦}$
- ١ = $\frac{}{} = \frac{}{} = \frac{}{} = \frac{}{} = \frac{}{}$
- صفر = $\frac{}{} = \frac{}{} = \frac{}{} = \frac{}{} = \frac{}{}$

ضع الأعداد علي صورة كسرية
{ ٢ ، ٢٠ ، ٣ ، ٦ ، ٨ ، ١٢ }

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

تجنيس الكسور : الكسور المتجانسة هي التي مقاماتها متشابهه جنس الكسور الآتية : -

- $\frac{٥}{٤}$ ، $\frac{١}{١٠}$ $\quad$ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$
- $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{١}{٤}$ $\quad$ $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٨}$
- $\frac{٢}{٦}$ ، $\frac{٥}{٣}$ $\quad$ $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٨}$
- $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ $\quad$ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٥}$ $\quad$ $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$

□ ضع علامة > أو < أو =

- $\frac{٧}{٩}$ ☐ $\frac{٧}{٨}$ $\quad$ $\frac{٤}{٥}$ ☐ $\frac{٣}{٦}$
- ١ ☐ $\frac{٦}{٩}$ $\quad$ $\frac{٧}{٩}$ ☐ $\frac{٨}{٨}$

□ الترتيب :

- رتب تنازلي $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$
- رتب تنازلي $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٧}{١٢}$ ، ١

□ الاختصار :

$\frac{١٢}{٢٤}$ ، $\frac{٥}{٢٠}$ ، $\frac{٧}{٢٨}$ ، $\frac{١٥}{٤٥}$ ، $\frac{١١}{٣٢}$ ، $\frac{٩٠}{٣}$

□ جمع الكسور

- $\frac{٤}{٥} + \frac{٢}{٥} =$
- $\frac{٢}{٥} + \frac{٢}{١٠} =$
- $\frac{٦}{٥} + \frac{٢}{٤} =$
- $\frac{٢}{٤} + \frac{١}{٨} =$

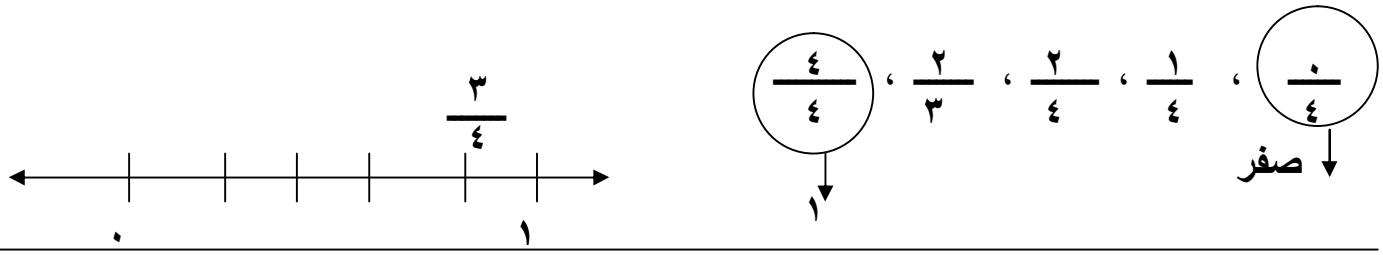
□ طرح الكسور

- $\frac{٣}{٧} - \frac{١}{٧} =$
- $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٣} =$
- $\frac{٤}{٥} - \frac{١}{٣} =$
- ١٤ $\frac{٥}{٨}$ - ٢ =

اعـداد حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ التمثيل البياني علي خط الأعداد : مثل علي خط الأعداد $\frac{٣}{٤}$



□ مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد

$\frac{١}{٢}$ - $\frac{٢}{٥}$ - $\frac{١}{١٠}$

* نقوم بتجنيس المقامات

$\frac{٥}{١٠}$ ، $\frac{٤}{١٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$

مثل :

$١\frac{١}{٢}$ ، $٢\frac{١}{٥}$ ، $٣\frac{٣}{٥}$

مثل الكسور الآتية على خط الأعداد

$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$

مجموع عدد صحيح و كسر

عدد صحيح + كسر

لاحظ

$٥\frac{١}{٣} = ٥ + \frac{١}{٣}$

$= \frac{١٥}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{١٦}{٣}$

* ضع علي صورة كسرية

$٢\frac{١}{٢}$ ، $٥\frac{١}{٤}$ ، $٦\frac{٣}{٥}$ ، $٤\frac{٣}{٤}$

* ضع علي صورة عدد صحيح وكسر (عدد كسري)

$\frac{١٧}{٣}$ ، $\frac{١٥}{٤}$ ، $\frac{٦}{٤}$ ، $\frac{١٧}{٥}$ ، $\frac{٢١}{١٠}$

$\frac{١٧}{٣} = \frac{١٥}{٣} + \frac{٢}{٣}$

$٥\frac{٢}{٣} = ٥ + \frac{٢}{٣}$

- ٨ = ... ثلثاً
- ٦ = ... خمساً
- ٩ = ... ثمناً

$\frac{٣}{٥}$ = ... خمساً

٩= $\frac{٥}{٧}$ ..... سبعاً

$٥\frac{١}{٤}$ = ... ربعاً

---

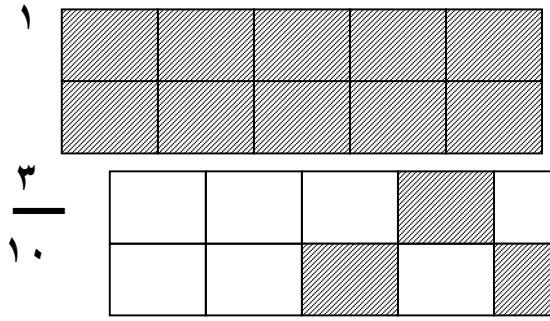
* الكسر الحقيقي هو ← الكسر الذي بسطه أقل من المقام
* الكسر غير الحقيقي ← الكسر الذي بسطه أكبر من مقامه .

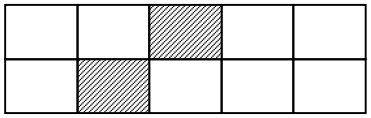
اعـداد / أ. حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ الأعداد العشرية

الكسر العشري





$\frac{٢}{١٠}$ ← ٠,٢

$\frac{٣}{١٠}$ ← ١ + ١,٣

*** ضع علي صورة كسر عشري :**

$\frac{٤}{١٠} - \frac{٧}{١٠} - \frac{٥}{١٠} - \frac{٢}{١٠} - \frac{٧٥}{١٠٠} - \frac{٦٨}{١٠٠} - \frac{٢٨٩}{١٠٠٠}$

$\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ ، $\frac{٣}{١٠٠}$ ، $\frac{٢}{١٠٠٠}$ ، $\frac{٧}{١٠٠٠}$

$\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤٢}{٥}$ ، $\frac{٦٣}{٣٠}$ ، $\frac{٣٢}{٢٠}$ ، $\frac{٧}{٢٠}$ ، $\frac{٣٤}{٢٠}$ ، $\frac{٤٥}{٥٠}$ ، $\frac{١}{٨}$

*** ضع علي صورة كسر عادي :**

٠,٧٤ ، ٠,٢٥ ، ٠,٤٨ ، ٠,١٦

٠,٨ ، ٠,٤ ، ٠,٥ ، ٠,٩

*** أكتب باستخدام العلامة العشرية**

$٦\frac{١}{٢}$ ، $٣\frac{٢}{٥}$ ، $١٠\frac{١}{٢}$ ، $٣\frac{١}{٥}$ ، $٤\frac{٤٧}{٢}$

القيمة المكانية

جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	آحـاد	عشرات	مئات

أجزاء من الواحد الصحيح | أعداد صحيحة

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

٢,٧ = ... جزء من عشرة
= ..... جزء من مائة
= ..... جزء من ألف

* اكتب القيمة المكانية للرقم ٦
٤,٨٢٦ ←
٦٠٥٣ ←
٤,٦٢ ←

* اكتب القيمة المكانية للرقم الذي حوله دائرة
٣٢٥, (٢) ←
١ (٢) ٨, ١ ←
٤,٥٨ (٣) ←

٥,٦ = ... + ...
٧,٣٥ = ... + ...
١٣,٨٢١ ..... + ... + ... + ...
٧٦,٨٥٣ = ... + ... + ... + ... + ...

..... = ٥ + ٠,١

..... = ٤ + ٠,٢ + ٠,٠٣

٠,١ =
٠,١٠
٠,١٠٠ =
٠,١٠٠٠٠ =

*** أكتب بالأرقام :**

- خمسة وستة من مائة
- ستة و خمسة من عشره
- ثلاثة و سبعة من عشرة
- ستة و سبعون وثلاثة من عشرة

---

* التمثيل على خط الأعداد

- مثل ٣,٤

- مثل علي خط الأعداد ٢,١ ، ٠,٣ ، ٠,٧ ، ٢,٦

**** ظلـل الجزء الذي يمثل الأعداد الآتية :***

٢,٣

١,٢

٠,٧

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ ايجاد أعداد عشرية بين عددين صحيحيين

* أوجد ثلاث أعداد عشرية بين ٧ ، ٨
* أوجد ٤ أعداد عشرية بين ١٠ ، ١١
* اكتب ٣ أعداد عشرية بين ٢٤,٢ ، ٢٤,٣
* اكتب ٣ أعداد عشرية بين ٠,٣ ، ٠,٤
* اكتب ٣ أعداد عشرية بين ٠,٠١ ، ٠,٠٢

يوجد بين أي عددين صحيحين عدد لا نهائي من الكسور

□ أكبر وأصغر كسر عشري

- اكتب أكبر و أصغر كسر عشري بين { ٧ ، ٤ ، ١ }
- اكتب أكبر وأصغر كسر عشري بين { ٦ ، ٠ ، ٥ }

□ ايجاد عددين صحيحين بينهما عدد عشري :

٤٨,١٧ ← تقع بين ٤٨ ، ٤٩

أي أن ٥٨ < ١٤ و ٥٨ < ٥٩

*أكمل :

..... < ٠,٧٥ < .....

..... < ٤٧,٠٣ < .....

..... < ٠,٤ < .....

□ المقارنة بين كسرين عشريين

* ضع علامة < أو > أو =

٤,٨ ◄ ☐ ٥,٩

٦,٤ ◄ ☐ ٦,١

٥٩,٤٨٦ ☐ ٥٩,٤٨٧

٧,٨٢١ ◄ ☐ ٧,٩

٦,٨٢١ ☐ ٦,٨٥١

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

* الترتيب :

- رتب تصاعدي : ٦,٧٢ ، ٦٧,٢ ، ٠,٦٧٢

- رتب تنازلي : ٥,٧٢٣ ، ٥٧,٣٢ ، ٥٧,٢٣ ، ٤,٣٢٧

---

* اكتب الكسر الذي يلي

٤,٠٨ ←

٣٦,٢٩٨ ←

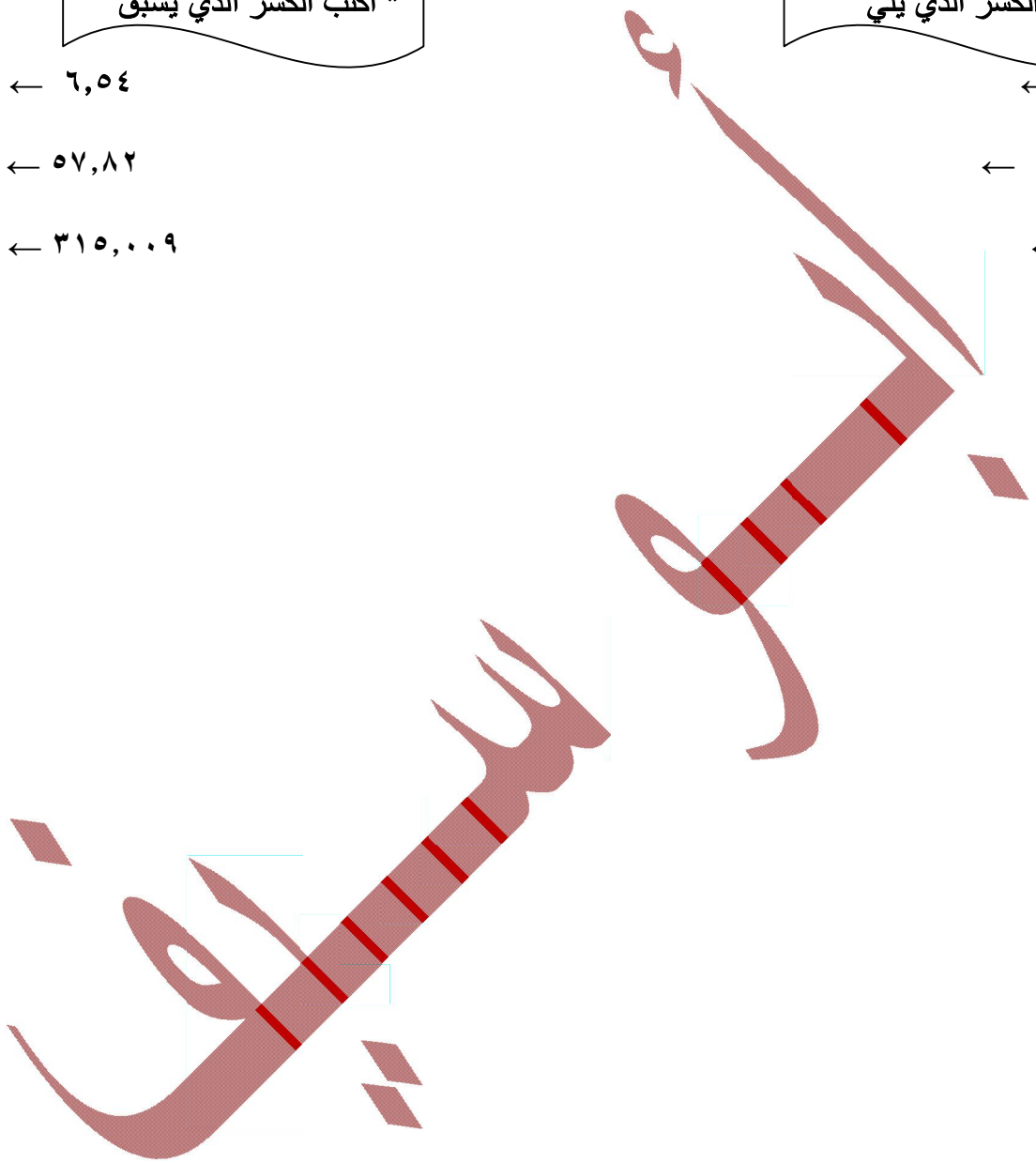
٧,٦٩ ←

* اكتب الكسر الذي يسبق

← ٦,٥٤

← ٥٧,٨٢

← ٣١٥,٠٠٩



اعـداد / أ .. حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ جمع الكسور العشرية :

٤,٧ + ٥٧,١٨ = ...

١٢,٦٥ + ٣٧,١٣٧ = ...

٢٥٩,٣٨ + ٤٧,٦٥٤ + ٦,٤ = ...

$٦\frac{٢}{٥} + ٧\frac{١}{٤}$ = ...

□ طرح الكسور والأعداد العشرية :

٩,٨ – ٢,٧ = ...

٨,٨٢ – ٧,٤ = ...

١٤,٨٢٧ – ٥,٤ = ...

٢٧ – ١,٨٢٤ = ...

□ الضرب في { ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ }

← ٠, تحرك العلامة

٢٧٨ × ١٠ =

٦٢ × ١٠٠ =

٧ × ١٠٠ =

٦٠ × ١٠٠ =

٦,٥٦ × ١٠٠ =

١٢,٢٧ × ١٠ =

٧٨,٢ × ١٠٠ =

١,٦ × ١٠٠٠ =

القسمة علي { ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ }

← ٠ , تحرك العلامة

$٥٤ \div ١٠ = \frac{٥٤}{١٠} = \frac{٤}{١٠} + \frac{٥٠}{١٠٠} = ٠,٤ + ٥ = ٥,٤$

٣١٤ ÷ ١٠٠ =

٤٨٥٢ ÷ ١٠٠٠ =

٨٢,١ ÷ ١٠٠ =

٦,٨٢ ÷ ١٠٠ =

٠,٢٧ ÷ ١٠ =

٧٨,٢ ÷ ١٠٠٠ =

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

تدريبات علي الكسور

* مثل علي خط الأعداد $\frac{٧}{٩}$

* مثل علي خط الأعداد $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$

* $\frac{٣}{٤} = \frac{٦}{\square} = \frac{\square}{١٢}$

* $٦ = \frac{\square}{٢} = \frac{\square}{٣} = \frac{\square}{٤}$

* أكمل : اذا ضرب أو قسم حدي الكسر علي عدد ثابت فإن .....
* الكسور المتجانسة هي .....
* الكسور الغير متجانسة هي .....
* العدد الكسري يتكون من ..... + ...

* ضع علي صورة كسرية : $\frac{٧}{٢}$ ، $\frac{١٨}{٧}$ ، $\frac{٢٥}{٦}$

* ضع علي صورة كسرية : $\frac{١}{٢}$ ٤ ، $\frac{٣}{٧}$ ٧ ، $\frac{٨}{٩}$ ٧

* ٧ = ... ثلثاً

* $\frac{٣}{٧}$ = ... سبعاً

* $\frac{١}{٥}$ ٣ = ... خمساً

* أكمل : $\frac{٤}{٥}$ ٤ = $\frac{٤}{٥}$ + ... = ... = ...

$\frac{١٧}{٥} = \frac{٢}{٥}$ + ... = ... + ... = ...

اعـداد / أ .. حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

* ***اكتب في صورة عشرية***

$\frac{٣}{٢٠} - \frac{٤}{٢٠} - \frac{٣}{٥}$ $\qquad$ $\frac{٤}{١٠} - \frac{٣}{١٠٠} -$

$\frac{٤}{٨}٦ - \frac{٤}{٥}٩$ $\qquad$ $\frac{١}{٥}٤\frac{٢}{٤} - ٣\frac{١}{٤} -$

* ***اكتب بالأرقام :***

ـ خمسة وستة من عشرة * خمسة وسبعون وأربعة من عشرة

ـ ٥ آحاد و ٧ أجزاء من مائة * ٨ أجزاء من ألف + ٦ أجزاء من مائة

* ***مثل على خط الأعداد { ٣,٤ ، ٠,٩ }***

* ***اكتب القيمة المكانية للرقم ٧***

{ ٤,٨٧١ ـ ٧,٤٨٢ ـ ٣,٧٢ ـ ٤,٥٢٧ }

* ٧٨,٤٢١ = ... + ...

= ..... + ... + ... + ... + ... + ...

* ٠,٤ + ... = ١

٠,١ + ٠,٨ + ... = ١

* إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٦ هي جزء من مائة فإن قيمة الرقم ٦ هي .....

* اذا كانت القيمة المكانية للرقم ٤ هي عشرات فإن قيمة الرقم هي .....

* اكتب القيمة المكانية للرقم ٤ ثم اجمع هذه القيم

٨٢,٤٧ ـ ٣٥٦,٢٠٤ ـ ٥٧٤,٦٩

..... + ... + ... = ...

* $\frac{٤}{٢٥} = \frac{١٦}{\square}$ = ... , ٠

* $٣\frac{١}{٤} = \frac{\square}{٤}$ = ... , ٠

اعـداد / أ .. حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

* العدد ٥٤,٠٧ ينحصر بين العددين { ٥٤ ، ٥٥ }

٥٤ < ..... < ٥٥

* اكتب ٤ كسور بين { ٧ ، ٨ }

* اكتب ٤ كسور بين { ٠,٣ ، ٠,٤ }

* اكتب ٤ كسور بين { ٠,٧٢ ، ٠,٧٣ }

* اكتب العدد التالي للرقم ٤,٠٨ ..... والسابق هو .....

* ..... < ٠,٧٤ < .....

* ..... < ٩٩٩,٩٩ < .....

---

* ضع علامة < أو > أو =

٠,١	☐	٠,٠١	٥٤,٢٣	☐	٥٤,٣٢
٢,٠٧٩	☐	٢,٠٩٧			

---

* الأعداد { ٧ ، ٨ ، ٠ ، ١ } أكبر كسر هو ..... ، * اصغر كسر هو .....

* ٠,٠١٧ أصغر من { ٠,٠٥١ / ٠,٠١٤ / ٠,٠٠٩ / ٠,٠١٧ }

* الكسر العشري الذي ينحصر بين { ٠,٣ ، ٠,٤ } هو { ٠,٤١ / ٠,٣١ / ٠,١٣ / ٠,٤ }

* رتب تنازلي { ٤,٥٢ / ٤٥,٢ / ٠,٤٥٢ / ٤,٠٥٢ }

* رتب تصاعدي { $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ٠,٧ ، ١ }

اعـداد / .. حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

من بين الأعداد { ١,٣ / ٣,٢ / ١٠,٠٤ / ٣,١٢ / ٣,٢١٥ / ١,١٢ }

* أكمل :

- الأعداد الأكبر من ٣ هي .....
- الأعداد الأصغر من ٣ هي .....
- أصغر عدد هو ..... ، أكبر عدد هو .....
- الأعداد المحصورة بين { ١ ، ٣ } هي .....
- الأعداد المحصورة بين { ٢ ، ٤ } هي .....
- الأعداد المحصورة بين { ٣,١٥ ، ٣,٢٥ } هي .....
- الأعداد مرتبة تصاعدياً هي ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

- ١٢,١٨ + ١٧,٣٩ = ...
- ٩٤,٤ + ٥,٦٧ = ...
- $٢٣\frac{٤}{٥} + ٢\frac{٧}{٩}$ = ...
- ٨٧ – ٢,٤٧ = ...
- $٨\frac{٤}{٥} - ١\frac{٧}{٩}$ = ...
- ٥٢,٣٧٥ + ... = ١ ٣٢
- ٣١٨,٠٦ - ..... = ١٥٠
- ..... – ٤٣,٧٩٢ = ٦١,٣٧٩
- ١٠٠ - ..... = ٥٧,٠٨
- ٨٤,٢ × ١٠٠٠ = ...
- ٥٦,٤ ÷ ١٠٠٠ = ...
- ٤٨ × ١٠٠ = ...
- ٤٨ ÷ ١٠٠ = ...

- $٣\frac{٣}{٤} + ٥\frac{١}{٢}$ = ...
- $١٩\frac{٥}{٨} - \frac{٧}{٤}$ = ...
- $\frac{١}{٨}$ العدد ٨٠٠ × ٠,٨٩١ = ...
- ٠,٠٠٥ × ١٠٠ = ...

اعـداد / أ .. حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

* ..... ÷ ١٠٠ = ٢١,٣

* ٥١٩٠ ÷ ..... = ٥,١٩

* ..... × ١٠٠٠ = ٢٨٧٠

* طريق طوله ٥٥كم رصف منه ٢٥,٧٨ كم ، فكم كيلومتر لم ترصف ؟

* اشتري مقاول ٦٠٠٠ كجم من الأسمنت فإذا كانت شكارة الأسمنت تزن ٥٠ كجم وثمن الشكارة ٢٠ جنيه ، أوجد ثمن الكمية كلها ؟

* مع عادل ٥٠جنيه فإذا اشتري كره بمبلغ ١٩,٧٥ وكتاباً ثمنه ١٨٤٠قرشاً فكم تبقي معه ؟

* يتقاضي عامل ٦,٧٠جنيه في كل ساعة عمل ويعمل ٨ ساعات يومياً لمدة ٥ أيام في الإسبوع ؟ كم يتقاضي في الإسبوع ؟

➢ ٤,٨ = ... جزء من عشرة ➢ ٧,٢ = ... جزء من عشرة .

➢= ..... جزء من مائة ➢ = ... جزء من مائة .

➢ = ... جزء من ألف ➢ = ... جزء من ألف

أكمل بنفس التسلسل :

- ٩,٥٢ ، ٩,٤ ، ..... ، .....
- ١٧,٢ ، ١٧,٧ ، ..... ، .....
- (٦٨٤٠,٧١٣ / ٥٤٠,٧١٣) ÷ ١٠٠ = ...
- (٨٦٦,٤٢ ـ ٣٠٦,٤٢) ÷ ١٠٠٠ = ...

اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

التقريب

الرقم ٦٨ يقع بين ٦٠ ، ٧٠

٦٨ أقرب إلي ٦٠ أم ٧٠ ← ٧٠

□ التقريب لأقرب (١٠)

- ٣٩ ≃ ____
- ٤٥٤,٠٧ ≃ ____
- ٢٧٤ ≃ ____
- ١٤٨٦ ≃ ____
- ١٤٨٦ ≃ ____
- ٥٩٧ ≃ ____
- ٤٩٨ ≃ ____
- ٥٩٨,٦ ≃ ____
- ٧٦٣,٧٤ ≃ ____
- ٤٨ ٣/٤ ≃ ____

* ما هي الأعداد الصحيحة التي إذا قربت لأقرب ١٠ كان الناتج ٧٥٠ ، وما هي أكبرها وأصغرها ؟

* أكمل :

- ٦ □ ٤٢ ≃ ____ □ ٥ □ ٤
- ٧ □ □ □ □ ٩ ≃ ____ □ ٥٩ □ ٨
- ٨ □ □ ٩٧ ≃ ____ □ ٥٤ □ □

* أوجد الناتج ثم قرب لأقرب (١٠) :

- ٨٧٥٤ + ١٢٨٧ = ...
- ٨٥,٤ ـ ٤,٠٢٦ = ...
- ١٢٥٣٤ ÷ ١٠٠٠ = ...
- ٨٧٥٠ ÷ ١٠٠ = ...

اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ التقريب لأقرب ١٠٠

- ٤٨٥٢ ≃ ____
- ٣٨٥٤ ≃ ____
- ٧٦١٤ ≃ ____
- ٢١٧٦ ≃ ____
- ٢٠٨٥ ≃ ____
- ٢٧١٣ ≃ ____
- ٢٩٧٨ ≃ ____
- ٤٩٨٣ ≃ ____
- ٥٧٨,٤ ≃ ____
- ٢٨٧,٤٨٢ ≃ ____
- ٧٨٢ $\frac{٧}{٩}$ ≃ ____
- ٥٨٤ $\frac{٣}{٤}$ ≃ ____

* أوجد أكبر وأصغر عدد صحيح إذا قرب لأقرب ١٠٠ كان الناتج ٤٨٠٠

* أوجد الناتج ثم قرب لأقرب مائة .

- ٥٣٤٧,٥٨ + ١٨٩٦,٩ = ...
- ٤٣١٥ $\frac{٦}{٧}$ - ٢١٠٩ $\frac{١}{٧}$ = ...

□ التقريب لأقرب ١٠٠٠

- ٢٤٥٧٨ ≃ ____
- ٤٥٧٨٣ ≃ ____
- ٧٤٦٨٥ ≃ ____
- ١٢٧٨٦ ≃ ____
- ٢٩٨٥٤ ≃ ____
- ١٩٥٨٧ ≃ ____
- ٨٧٢٧,٥ ≃ ____
- ٢٨٧٤,٢٨ ≃ ____
- ٧٨٥ $\frac{٦}{٧}$ ≃ ____
- ٧٣٢ $\frac{١}{٧}$ ≃ ____

* أوجد أكبر وأصغر عدد صحيح إذا قرب لأقرب ١٠٠٠ كان الناتج ٤٧٠٠٠

* أوجد الناتج ثم قرب لأقرب ألف

- ٧٧٤٨٢,٧ + ٢٨٤,٧ ≃ ____
- ١٢٧٧,٨٢ – أو ٢٨٧ ≃ ____

اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ التقريب لأقرب عشرة آلاف : -

- ٨٧٥٤٢ ≃ .....
- ٦٧٨٧٨ ≃ .....
- ١٨٩٨٧٢١ ≃ .....
- ٤٨٥٧٨٢,٤ ≃ .....
- $\frac{٣}{٨}$ ٧٧١٢٥٨٧ ≃ .....

*** أكبر وأصغر عدد صحيح إذا قرب لأقرب عشرة آلاف يكون الناتج ٤٠٠٠٠**

- ٢٩٣٠١,٥ + ٥٤٣٦,٤ = ...
- ٣٠٠٧ □ ٤ □ ≃ □ □ □ □ □ □ ٨٤
- ٤٣٥ □ ٧٦ = □ □ □ □ ٧٧

□ التقريب لأقرب مائة ألف : -

- ٨٧٥٤٨٢ ≃ .....
- ٤٦٨٤٥٣ ≃ .....
- ٧٨٩٨٢١٢ ≃ .....
- ٥٧٢٧٢٨,٤ ≃ .....
- $\frac{٦}{٩}$ ٧١٢٨٧٥ ≃ .....
- ٦٨٩٥ □ ٨ □ ≃ □ □ □ □ □ □ ٥٩
- ٣٠٠٧ □ ٤ □ ≃ □ □ □ □ □ □ ٨٤

- **اكبر وأصغر عدد صحيح لأقرب مائة ألف يكون الناتج ٧٥٦٠٠٠٠ ؟**

اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ التقريب لأقرب وحده

- ٦٧,٤ ≃ .....
- ٩٠٧,٤٩٩ ≃ .....
- ٣٠٠,٦ ≃ .....
- ٢٨٤,٧٨ ≃ .....
- ٧٥,٩٢ ≃ .....
- ٢٧,١٧ ≃ .....
- ٩٩,٩ ≃ .....
- ٩٩ $\frac{٥}{٧}$ ≃ .....
- ٧ $\frac{١}{٤}$ ≃ .....
- ٤٧ يوماً ≃ ..... اسبوع

- ٩ $\frac{٤}{٥}$ لتر = ...
- ٣٩ يوماً ≃ ..... اسبوع
- ١٧ $\frac{٣}{٤}$ جنيه ≃ .....
- ١٣٧كم $\frac{١}{٣}$ ≃ .....
- ١٠٠لتر $\frac{١}{٣}$ ≃ .....
- ١٥م $\frac{١}{٢}$ ≃ .....
- ١٣ يوم $\frac{١}{٦}$ ≃ .....

* مربع طول ضلعه ٢,٦سم أوجد محيطه لأقرب سم ؟

* مستطيل طوله ٥,٨ سم ، عرضه ٤,٦سم ، أوجد المحيط لأقرب سم ؟

التقريب لأقرب جزء من عشرة – لأقرب $\frac{١}{١٠}$ - لأقرب رقم عشري واحد

- ٣٦١,٦٤ ≃ .....
- ٢٠,١٧١ ≃ .....
- ٧٥٠,٥ ≃ .....
- ٣١,٧٥ ≃ .....
- ٢٥٧٠,٩٥ ≃ .....
- ٣٢٠,٩٧٨ ≃ .....
- ٣,٩٨ ≃ .....
- ١٤,٩٩ ≃ .....

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

□ أوجد الناتج ثم قرب

- ٩٧,٤٣١ + ١٠,١٢ = ≃ (لـ / ١٠)
- ٥٣٢,٧٠٦ ـ ٣٢,٣٤ = ≃ (١ / ١٠)
- ٦٩٣٨ + ١٠٠ = ≃ وحده
- ٧٥٩٨٥٢٠ ÷ ١٠٠٠ = ≃ (١٠٠)

---

* أوجد أكبر فرق ممكن بين عددين صحيحين لهما نفس ناتج التقريب إلي أقرب :

- عشرة ← العددان ..... ، ..... الفرق .....
- ١٠ ← العددان ..... ، ..... الفرق .....
- ١٠٠٠ ← العددان ..... ، ..... الفرق .....
- ١٠٠٠٠ ← العددان ..... ، ..... الفرق .....
- ١٠٠ ٠٠٠ ← العددان ..... ، ..... الفرق .....

- إذا كانت المسافة بين مدينتين ٢١٤,٣٧٥ كم ، احسب هذه المسافة مقرباً لأقرب كم ، رقم عشري واحد ، مائة ؟

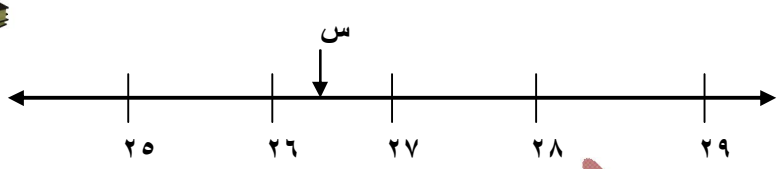
.....

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

تدريبات

أفضل تقريب للعدد المقابل لنقطة س لأقرب عدد صحيح علي خط الأعداد هو .....



***** أوجد الناتج ثم قرب : -**

- ٩٧,٠٦ + ٧٤,٣٤٨ = ≃ لأقرب جزء من عشرة
- ٥٢,٤٣ + ٣٨,٠٨٤ = ≃ لأقرب جزء من عشرة
- ٨٦١٨,٤٥ + ٧٥٤,٩٦ = ≃ لأقرب جزء من عشرة
- ٩٧,٠٦ + ٧٤,٣٤٨ = ≃ لأقرب ألف
- ٤٠ يوماً ≃ لأقرب أسبوع

أكمل :

٧ ☐ ٣٥ ≃ ☐ ٢ ☐ ٣ لأقرب عشرة

٧ ☐ ٩ ☐ ≃ ☐ ٨٧ ☐ لأقرب عشرة

***اختر الأرقام الصحيحة : -**

- ١٥,٥٧ ≃ لأقرب وحده (١٥ – ١٦ – ١٥,٥ – ١٤,٦)
- ٢٥٧٤ ≃ ٢٥٧٠ لأقرب ($\frac{١}{١٠}$ - ١٠ – ١٠٠ – ١٠٠٠)
- ٩,٢٥٩ م = ... لأقرب سم (٩٤٦ / ٩,٤ / ٩,٤٦ / ٩٤٥)
- ٤٧ يوماً ..... لأقرب اسبوع (٤ / ٥ / ٦ / ٧)
- العدد ٨٥٠ تقريب للعدد ..... لأقرب ١٠ (١ / ٨ / ٨٣٩ / ٨٥٢ / ٨٥٦)

اعـداد / أ حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

الهندسة

يتطابق مضلعان إذا كانت :

١) أضلاعهما المتناظرة متساوية في الطول .

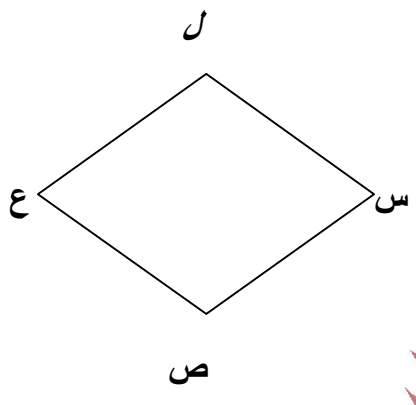
٢) زواياهما المتناظرة متساوية في القياس .

* ويلزم الشرطين معاً .

- ويكتفي بالأضلاع فقط في الحالات الآتية :

١) المثلث المتساوي الأضلاع . ٢) المربع ٣) المستطيل

* ***لاحظ الشكلين :***



ينطبقاً تمام الإنطباق ، بحيث لا نري إلا شكلاً واحداً

أ ⟵ - ، ب ⟵ - د ⟵ ، هـ ⟵

أ ب = ... ، ب حـ = ... ، حـ د = ... ، هـ د = ... ، أ هـ = ...

ق < أ = ... ، ق < ب = ... ، ق < حـ = ... ، ق < د = ... ، ق < هـ = ...

* ***ضع علامة (√) أو (×) مع ذكر السبب : -***

- كل المربعات المتساوية في الطول متطابقة . ( )
- كل المربعات التي تتساوي محيطتها تطابق . ( )
- كل المربعات التي تتساوي مساحتها تتطابق . ( )
- كل المستطيلات المتساوية في المحيط لا تتطابق . ( )
- كل المستطيلات المتساوية في المساحة لا تتطابق . ( )

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

* خط التماثل (خط الطي) ← هو خط يقسم الشكل إلي شكلين متطابقين :

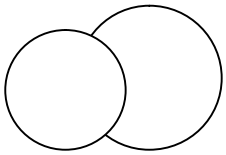
الشكل	عدد محاور التماثل
المثلث المتساوي الأضلاع	٣
المثلث المتساوي الساقين	١
المثلث المختلف الأضلاع	لا يوجد
المربع	٤
المستطيل	٢
المعين	٢
متوازي الأضلاع	لا يوجد
الدائرة	عدد كبير جداً
شبه المنحرف المتساوي الساقين	١
شبه المنحرف المختلف الأضلاع	لا يوجد

اعـداد / أ .. حنفي سيد

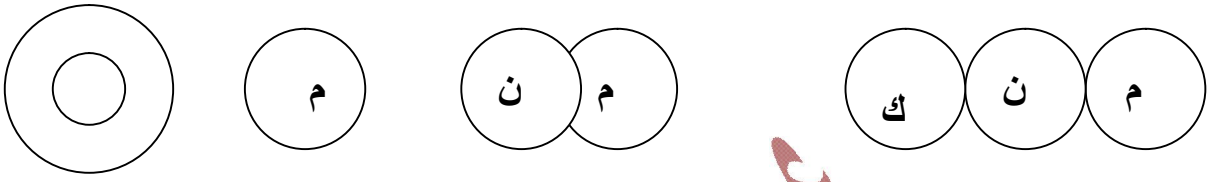
Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

تدريبات

متي يكون للمستطيل ٤ محاور تماثل



* عدد خطوط التماثل للشكل المقابل



أ

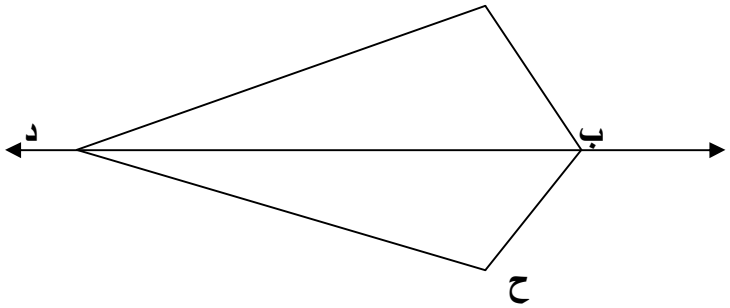
في الشكل المقابل

$\overleftrightarrow{ب د}$ خط تماثل للشكل أ ب حـ د ،

أ ب = ٥سم ، ب حـ = (س + ٢) سم

ق (أ ب د = ٣٠°) ، ق (أ د حـ) = ٨٠°

* ***فأكمل :***



ب حـ = ... = ... سم

ق < أ ب حـ = ... = ... °٥

ق < حـ = ... °٥

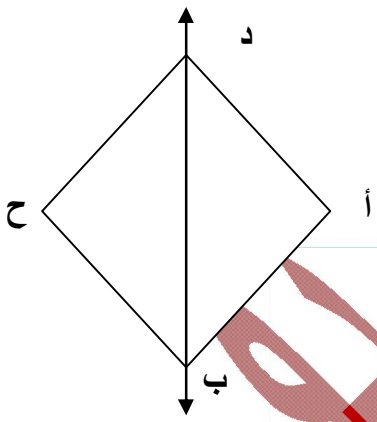
ق < أ د ب = ... °٥

س = ... سم

---

* في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{د ب}$ خط تماثل

للشكل (أ ب حـ د) اكمل



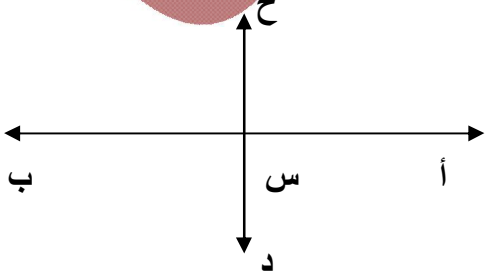
- صورة . أ د .....
- صورة ب حـ هي .....
- صورة د (حـ) .....
- صورة الشكل أ ب حـ هو .....

---

* في الشكل $\overleftrightarrow{حـ د}$ خط الطي

س تقع علي حـ د

فإن .....



اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

* المستوي الإحداثي ذو البعدين
وبعض الأشكال الهندسية

* ***الزوج المرتب***

صف أول ←	أحمد	محمد	سعاد	ليلي
صف ثاني ←	حسن	خليل	ندي	نهي
صف ثالث ←	محمد	محمود	ولاء	ثناء
صف رابع ←	مصطفي	علي	سالي	عزة
	عمود أول	عمود ثاني	عمود ثالث	عمود رابع

- اسم التلميذ الجالس في

(الصف الثالث والعمود الرابع)

هو ← ثناء

(٣ ، ٥) ← ثناء

إذا كان
(أ ، ٢) = (٣ ، ب) فإن أ = ...
ب = ...

أ = (س ، ص) يسمي زوج مرتب

البعد الأول الإحداثي الأول — البعد الثاني الإحداثي الثاني

الترتيب له أهميته حيث (س ، ص) ≠ (ص ، س)

كل زوج مرتب يمثل نقطة واحدة في المستوي الإحداثي ذو البعدين

---

* حدد النقاط التالية علي الشبكة التربيعية

س = (٨ ، ٢) ص = (٩ ، ٣) ٤ = (٠ ، ٥)

م = (٠ ، ٣) ن = (١ ، ١)

النقطه (٠،٤) تمثل على المحور .....

النقطه (٤،٠) تمثل على المحور .....

---

* مثل علي المستوي الإحداثي النقاط أ = (١ ، ١)

ب = (٤ ، ١) ، حـ = (٣ ، ٣) ، د = (٠ ، ٣)

ثم أكمل ما اسم الشكل الناتج ؟ ولماذا ؟ هل له محور تماثل ؟

مثل علي الشبكة التربيعية النقاط : أ = (٠ ، ١) ، ب = (٣ ، ١)

حـ = (٣ ، ٤) ، د = (٠ ، ٤)

ما اسم الشكل الناتج ولماذا ؟

احسب محيطه ومساحته ؟ اسم محور تماثله .....

ثم حدد النقاط س = (٤ ، ١) ص = (٦ ، ١) ع = (٦ ، ٥) ل = (٤ ، ٥)

ما اسم الشكل الناتج ولماذا ؟ هل الشكلين متطابقين ؟

اعـداد / أ .. حنفي سيد.

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

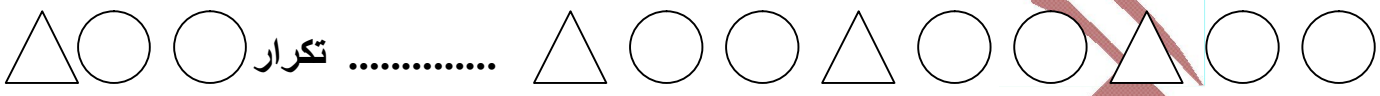
الأنماط البصرية :

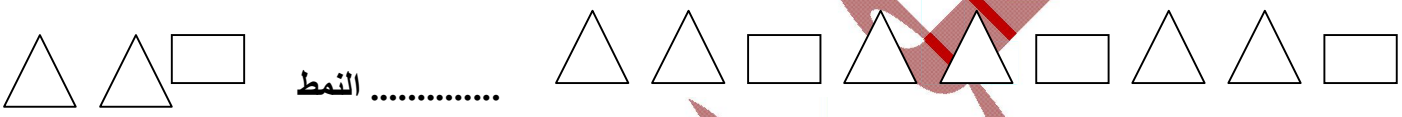
ـ هو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال طبقاً لقاعده محددة .

(٦٠ / ٢٠ / ٣٠ / .....) النمط ← كل عدد يزيد ١٠ عن سابقه

(١٢٨ / ٦٤ / ٣٢ / .....) النمط علي عدد نصف سابقه

أ ب حـ أ ب حـ أ ب حـ ..... تكرار أ ب حـ





اعـداد / أ . حنفي سيد

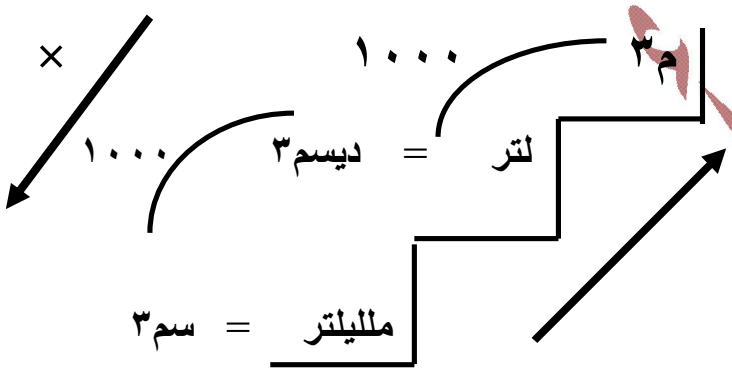
Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

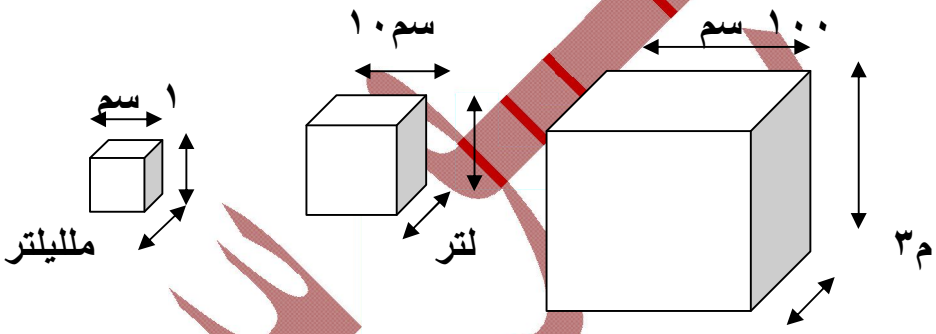
القياس

السعة

السعة هي مقدار ما يحتويه كوب أو زجاجة من ماءه أو سائل

* وحدة قياس السعة هو ⟸ اللتر





المتر المكعب هو سعه عبوه على شكل مكعب طول حرفه ١٠٠ سم

اللتر هو سعه عبوه على شكل مكعب طول حرفه ١٠ سم

الملليلتر هو سعه عبوه على شكل مكعب طول حرفه ١ سم

٦ م٣ = ٠٠٠٠٠٠٠٠لتر = ٠٠٠٠٠٠٠ ديسم٣

٦ م٣ = ٠٠٠٠٠٠٠٠مليلتر = ٠٠٠٠٠٠٠ سم٣

٥ لتر = ٠٠٠٠٠٠٠ مليلتر = ٠٠٠٠٠٠٠ سم٣

٥ لتر = ٠٠٠٠٠٠٠ديسم٣

٧٦٥٥سم٣ = ٠٠٠٠٠مليلتر

٧٦٥٥ سم٣ = ٠٠٠٠٠٠ لتر = ٠٠٠٠٠٠٠ ديسم٣

٥٦٤٦ مليلتر = ٠٠٠٠٠٠ لتر = ٠٠٠٠٠٠ ديسم٣

٥٦٤٣ لتر = ٠٠٠٠٠٠٠٠ م٣

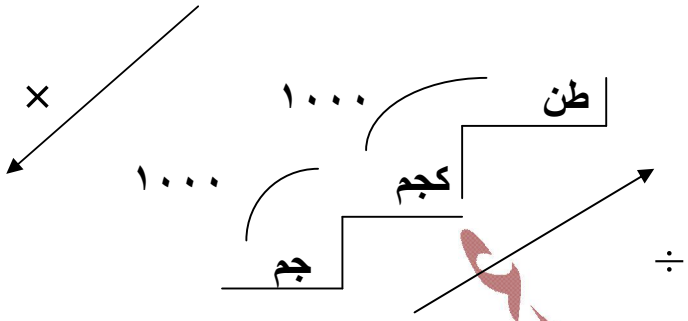
٦٥٤٥٧ مليلتر = ٠٠٠٠٠٠٠ م٣

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

الوزن

وحدة قياس الوزن هي الجرام والكيلو جرام



- ٧ أطنان = ... كجم
- ٢٤٣٧٥كجم = ... طن
- ٨٢٦٥٠٠٠ جم = ... كجم
- = ... طن

* رتب تصاعدي : ٢,٧٥ طن ، ٣٠٠٠كجم ، ٤٢٤٣٢٥٩ جم

٧,٥ كجم – ٤٢٤٨جرام = ...

١٤,٦طن + ٧٨٩٠٠جم = ...

اذا كان ثمن كيلوجرام من الجبن الرومى ٣١ جنيها وكانت الاسره تستهلك كيلوجرام ونصف فى اسبوعين فكم تنفق الاسره على الجبن الرومى فى الشهر ؟

اعـداد / أ . حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

الوقت :

وحدة قياس الزمن هي الساعة و الدقيقة .

الساعة = ٦٠ دقيقة الدقيقة = ١ / ٦٠ ساعة	الدقيقة = ٦٠ ثانية الثانية = ١ / ٦٠ دقيقة

٣ ساعات = ... دقيقة

١ ١/٣ ساعة = ... دقيقة

١٥٠ دقيقة = ... ساعة

٢,٤ ساعة = ... دقيقة

٠,٧ دقيقة = ... ثانية

٢٤٠ ثانية = ... دقيقة

٤٠٠ ثانية = ... دقيقة

٣١٠ ثانية = ... دقيقة

٣/٤ ثانية = ... ثانية

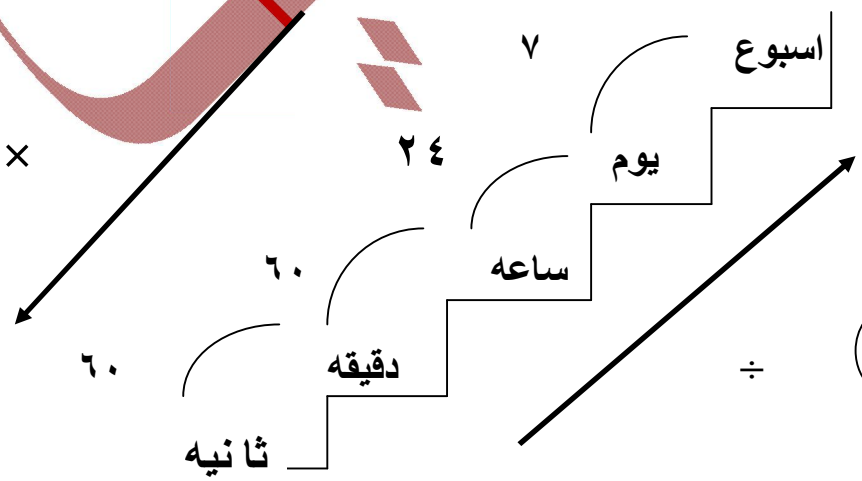
ثلث دقيقة = ... ثانية

الساعة = ٣٦٠٠ ثانية

اليوم = ٢٤ ساعة	الساعة = ١/٢٤ يوم

٢ ١/٣ يوم ..... ساعة

٧ ١/٤ يوم = ... ساعة



اذا علمت ان تاريخ ميلاد ندى ١٩٩٩\٨\١٢ فكم يبلغ عمرها اليوم؟

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

قياس درجة الحرارة :

وحدة قياس درجة الحرارة هي الدرجة المئوية (١مْ) وتقاس بواسطة (الترمومتر)

- **درجة غليان الماء = ١٠٠ مْ**
- **درجة تجمد الماء = ٠ مْ**
- **درجة حرارة الإنسان = ٣٧ مْ**

*** درجة حرارة الشتاء بمصر ١٥ مْ / ٢٥ مْ**

*** درجة حارة الصيف بمصر ٣٠ مْ / ٤٠ مْ**

- يذهب الإنسان إلي المصيف إذا كانت درجة الحرارة ٣٨ مْ

- درجة حرارة الثلج = ٠ مْ

- درجة حرارة المشروب البارد ← ١٠ مْ

- درجة حرارة المشروب الساخن ← ٢٠ مْ

*** في فصل الشتاء نرتدي ملابس ثقيله وفي الصيف ملابس خفيفة والربيع والخريف متوسطة .**

اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

الإحصاء والإحتمال

☐ جمع البيانات وعرضها وتحليلها

- أهمية البيانات : **يحتاج الإنسان لبيانات معينة لفهم ما يحيط به ولإتخاذ قرارات مناسبة في ضوء تلك البيانات .**
- **أساليب جمع البيانات :**

١) *الملاحظة* : ملاحظة الأشياء وإدراكها

٢) *التجريب* : تجريب مثل تجريب في التجارب

٣) *الدراسات الميدانية* : وهي دراسة لجمع معلومات عن شئ معين سواء بالتليفون أو المرور علي المنازل .

- **عرض البيانات وتحليلها واستنتاج معلومات منها :**

*** في اختبار أحد الشهور لمادة الرياضيات كانت النتيجة ، أكبر درجة ١٠ ، أقل درجة صفر**

ـ نكون جدول تكراري نقسمه إلى ٥ مجموعات

الدرجة	تسجيل عدد التلاميذ	عدد التلاميذ
٠ / ٢		١٠
٣ / ٥		١١
٦ / ٨		١٤
٩ / ١١		٥

الدرجات	٠ ـ ٢	٣ ـ ٥	٦ ـ ٨	٩ ـ ١١
عدد التلاميذ	١٠	١١	١٤	٥

اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

تمثيل البيانات

(١) المدرج التكراري (٢) الأعمدة المزدوجة (٣) الشجرة البيانية

(١) المدرج التكراري

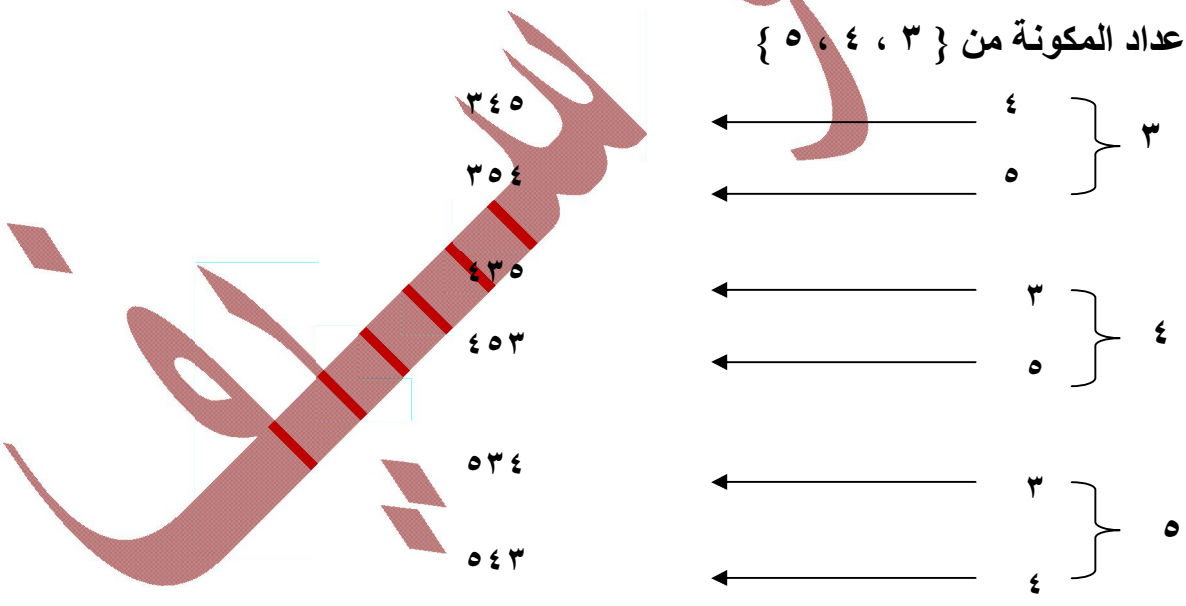
المادة	دين	عربي	حساب	علوم	دراسات	E
الدرجة	٨	٩	١٠	٧	٦	٨

(٢) الأعمدة المزدوجة :

الشهور	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو
مازن	٨	٤	١٠	٦	٥	٧
مني	٥	١٢	١٠	٨	١٢	٧

(٣) الشجرة البيانية :

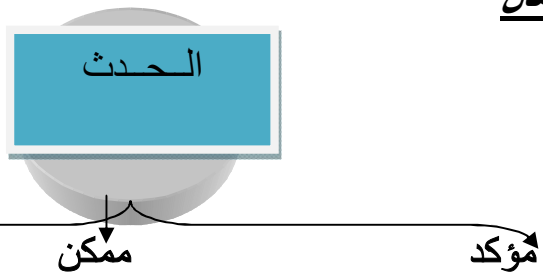
الأعداد المكونة من { ٣ ، ٤ ، ٥ }



اعداد/ أ.... حنفي سيد

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

الإحتمال



- الإنسان يعيش إلي الأبد ← أمر مستحيل = ٠
- عندما تكبر ستكون مهندس ← أمر ممكن = (كسر) يقع بين (٠ ، ١)
- تشرق الشمس من الشرق ← أمر مؤكد = ١

---

* صندوق به ١٠ كرات متشابهة ، ٣ زرقاء ، ٢ حمراء ، ٥ بيضاء ، فإذا سحبت كره واحده من الصندوق

- احتمال بيضاء = $\frac{٥}{١٠}$ = ٠,٥
- احتمال حمراء = $\frac{٣}{١٠}$ = ٠,٣
- احتمال زرقاء = $\frac{٢}{١٠}$ = ٠,٢

- مجموع الإحتمالات الممكنة هي { ٠,٥ + ٠,٢ + ٠,٣ = ١ }

مجموع احتمالات الأحداث الممكنة تكون = ١

* إذا سمعت في النشرة الجوية أن فرصة سقوط الأمطار غداً ٠,٦٥ فإن احتمال عدم سقوط الأمطار ؟

- احتمال عدم السقوط = ١ - ٠,٦٥ = ٠,٣٥

احتمال عدم الحدوث = ١ ــ احتمالات الحدوث = ...

مع أطيب الأمنيات بالنجاح و التفوق
سلسلة البسمله

اعـداد / أ . حنفي سيد

عاشق الرياضيات