

المحتويسات

| | | | المحتويا | 1 |
|-----|---------------------------|---|----------|-------------------------------------|
| ص | الموضــوع | م | ص | الموضـــوع |
| ۲ ٤ | الوحدة الثانية: المجموعات | · | | الوحدة الأولى: الكسور |
| ۲٦ | الإنتماء و الجزئية | | ١ | التقريب |
| ۲۸ | العمليات على المجموعات | | ٤ | تحويل الكسور العادية إلى كسور عشرية |
| ٣. | نظرى المجموعات | | ٧ | أمثلة على التحويل و التقريب |
| | الوحدة الثالثة: الهندسة | | ٩ | أمثلة عامة على التقريب |
| ۳۱ | الدائرة | | ١١ | مراجعة على الكسور |
| ٣٣ | رسم المثلث | | ١٣ | المقارنة بين الكسور |
| 77 | رسم إرتفاعات المثلث | | 10 | ضرب الكسور و الأعداد العشرية في |
| | J. (J | | | 11 |
| ٣٥ | الوحدة الثالثة: الاحتمال | | 10 | ضرب کسر أو عدد عشرى في عدد |
| | | | | صحيح |
| ٣٧ | تدريبات عامة على المنهج | | ١٧ | ضرب الكسور العشرية |
| | حسب ترتيب دروس المنهج | | | |
| | | | ١٨ | ضرب الكسور الاعتيادية |
| | | | ١٨ | قسمة الكسور الاعتيادية |
| | | | ١٩ | قسمة الكسور و الأعداد العشرية على |
| | | | | 1(1(1. |
| | | | ۲١ | قسمة عدد صحيح على عدد مكون من |
| | | | | تُلاثة أرقام بدون باق |
| | | | 77 | القسمة على كسر عشرى و عدد |
| | | | | عشري |
| | | | 7 7 | إيجاد خارج القسمة غير المنتهية |
| | | | | لأقرب |
| | | | | جزء من عشرة و جزء من مائة |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

التقريب

<u>الأرقام الكريمة</u> ٥، ٦، ٧، ٦، ٥

الأرقام البخيلة . ، ، ، ، ، ، ، ،

أولاً التقريب لأقرب وحدة (عدد صحيح) نرمى الكسر

$$V \simeq V \stackrel{X}{=} (Y) \qquad \Lambda \simeq V \stackrel{X}{=} (Y)$$

ثانيا ً التقريب لأقرب عشرة (١٠) نشطب الكسر و نحط صفر

ثالثا ً التقريب لأقرب مائة (١٠٠ <u>)</u> نشطب الكسر و نحط صفرين

$$19.. \simeq 19. \times (1) \qquad \text{T...} \simeq \text{YeV} (T)$$

رابعا ً التقريب لأقرب ألف (١٠٠٠) نشطب الكسر و نحط ٣ أصفار

$$(1) \stackrel{\times}{\circ} e_{\downarrow} \stackrel{\times}{\circ} \stackrel{\times}{\circ} (1) \stackrel{\times}{\circ} \cdots \stackrel{\times}{\circ} \stackrel{\times}{\circ} \stackrel{\times}{\circ} \stackrel{\times}{\circ} (1)$$

$$(1)^{1} \begin{array}{c} & & & \\ &$$

$$(7)$$
 $\frac{\lambda}{2}$ $\frac{\lambda}{2}$

$$(1) \frac{X}{Y \cdot 2} e^{-\pi T} \simeq Y^2 e^{-\pi T}$$

(7)
$$\frac{X}{100}$$
 e $11 \simeq 00$ e 11

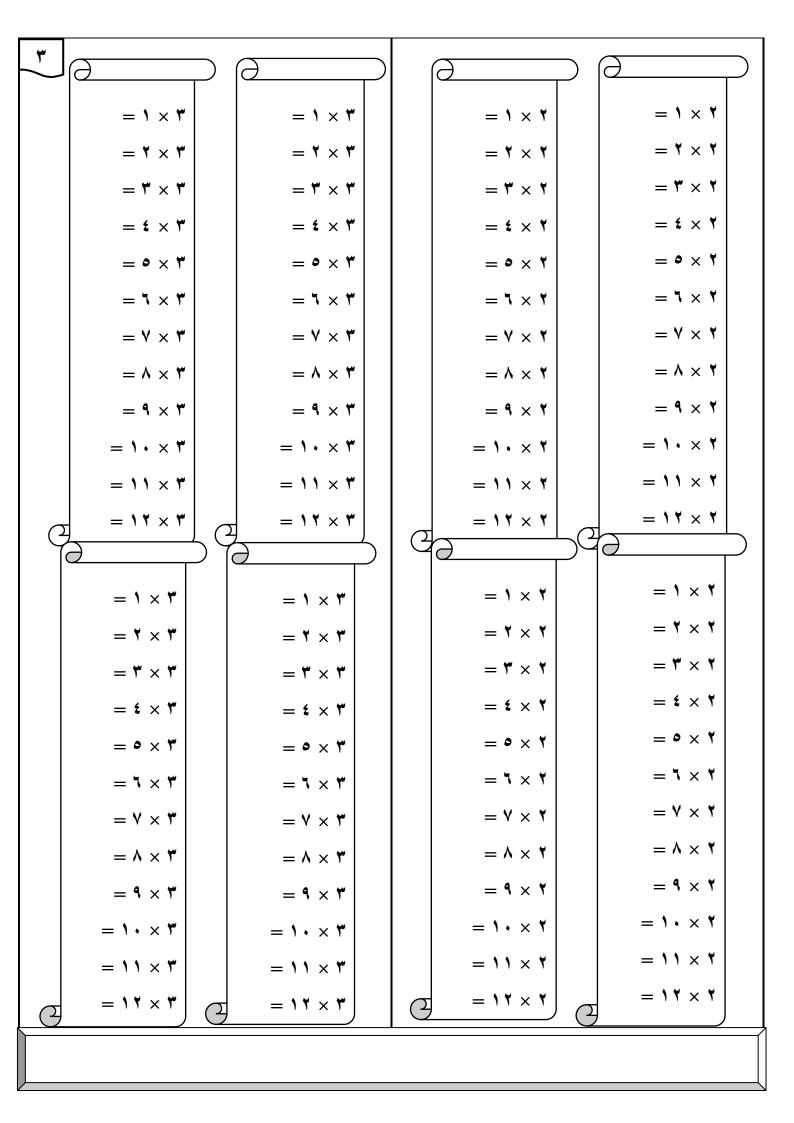
سابعا ً التقريب لأقرب جزء من ألف الثانية أرقام عشرية أو (١٠٠٠) نسيب ٣ أرقام بعد العلامة

$$\begin{array}{c} X \\ (1) \\ (1) \\ (2) \\ (3) \\ (4) \\ (4) \\ (5) \\ (5) \\ (6) \\ (7) \\ (1) \\ (1) \\ (1) \\ (2) \\ (3) \\ (4) \\ (4) \\ (4) \\ (5) \\ (6) \\ (7) \\ (7) \\ (8) \\ ($$

$$(7) \stackrel{1}{\rho} \frac{1}{\lambda \Lambda} \underbrace{1}_{V} \underbrace{1}_{$$

(1)
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

| تدريبات | م س٨ أوجد ناتج تقريب ما يأتي لأقرب وحدة: |
|--|--|
| س ١ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب وحدة: | |
| (۱) ۲۸۲۹ و ۲۹۶۷ <u>~</u> | (۱) ا وه <u>ه م</u> |
| (۲)۲۹۶۷ و ۲۵۲۵۳ <u>~</u> | (۲) ۸۲ و ۲۹ <u>~</u> |
| (۳) ۸۰۲ و ۲۶۱ <u>~</u> | ۳۹۸(۳) و ۶۷ مے |
| س٢ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب عشرة: | س ٩ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب عشرة: |
| (۱)۹۲۸۳ و۷۶۲۲ <u>~</u> | (۱)۲۷ و۳۰ <u>~</u> |
| (۲)۲۶۶۷ و ۲۵۳ <u>۸ ~ </u> | (۲)ه <i>ځ</i> و ۲۸ <u>~</u> |
| <u>~</u> 9₺٦١(٣) | ~ £ ∀ ₹ \ (\(\mathbf{T}\) |
| س٣ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب مائة: | س ١٠ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب مائة: |
| (۱)۹۲۸۹ و۲۶۲ <u>∞</u> | (۱)٣ وه ٢٤٠ مح |
| <u>~</u> ٣٥٢٨(٢) | $ \simeq \forall $ |
| <u>~</u> £∧∨∘(٣) | <u>~ ₹٩٧٤ (٣)</u> |
| س؛ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب ألف: | س ١١ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب ألف: |
| (۱) ۲۸۲۹ و ۲۲۲ <u>~</u> | (۱)ه و ۲۷۲۷ م |
| <u>~</u> ٣٥٢٨(٢) | <u>∼ ٣٧١0٤(٢)</u> |
| <u>~</u> 9£₹1(٣) | $\cdots \simeq TVAY(T)$ |
| س و أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب جزء من عشرة: | س ١٢ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب جزء من عشرة: |
| (۱)۹۲۸۳ و ۲۲۲ <u> ~</u> | (۱)۲۰۳ و ۹ ≈ |
| (۲)۲۶۶۷ و ۲۵۳۵ <u>~</u> | (۲)۲۸و۲۷≈ |
| (۳) ، ۸۰۲ و ۲۶۹ <u>~</u> | (۳) ۲۶۳ و ځ ســــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| س ا أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب جزء من مائة: | س١٣ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب جزء من مائة: |
| (۱)۹۲۸۳ و۷۶۲۲ <u>~</u> | (۱)°۲۲۶ و ۵ <u>~</u> |
| (۲)۲۶۶۷ و ۲۵۲۵۳ <u>~</u> | (۲) ۲۶۱ و ۹ <u>~</u> |
| (۳) ۲۰۸۰ و ۲۶۹۱ <u>~</u> | (۳) ۸۳ و ۱۱ ≤ |
| س٧ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب جزء من ألف: | س ١٤ أوجد ناتج تقريب ما يأتى لأقرب جزء من ألف: |
| (۱)۹۲۸۳ و۷۶۲۲ <u>~</u> | (۱) £ £ £ £ و ۲ ۲ <u>~</u> |
| (۲)۲۶۶۷ و ۲۵۲۵ <u>~</u> | (۲)۲۲۷ و ۷۷ <u>~</u> |
| (۳) ، ۸۰۲ و ۲۶۹ <u>~</u> | (۳) ۹۹۹۰ و ۲۶ <u> ~</u> |
| | |



$$\frac{1}{2} = 0 \quad \text{for } \frac{1}{2} = 0 \quad \text{for$$

$$\frac{1}{2} = 7 e \cdot 3 \cdot \frac{7}{2} = 3e \cdot 3$$

$$\frac{7}{6} = 7e \cdot \cdot \cdot \frac{2}{6} = Ae \cdot$$

$$\frac{1}{\lambda} = 071e. \quad \frac{7}{\lambda} = 077e.$$

$$\frac{\circ}{\Lambda} = \circ Y F_{\mathfrak{C}} \cdot \quad \text{if } \frac{V}{\Lambda} = \circ V \Lambda_{\mathfrak{C}} \cdot$$

$$\frac{1}{p} = 111e \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{7}{p} = 777e \cdot$$

$$\frac{7}{p} = 777e \cdot \cdot \cdot \frac{3}{p} = 333e \cdot e \text{ ascin}$$

تقريب الكسور العادية لأقرب وحدة

إذا كان ضعف البسط أكبر من المقام أو يساوى المقام فإن العدد الصحيح يزيد واحد و إذا كان ضعف البسط أصغر من المقام فإن العدد الصحيح لا يزيد

$$\wedge \simeq \vee \frac{\circ}{7}$$
 (1)

نضرب البسط (\circ) في $\Upsilon = 1$ أكبر من المقام Υ العدد الصحيح Υ يزيد Υ و يصبح Λ

$$\Upsilon \simeq \Upsilon \frac{\xi}{\Lambda} (\dot{\varphi})$$

تحويل الكسور العادية إلى كسور عشرية

لتغيير المقام إلى ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠

قرب ما يأتى لأقرب جزء من عشرة



س ا قرب ما يأتى لأقرب جزء من عشرة

- $\simeq 9 \frac{1}{\xi} (1)$
- $\simeq \wedge \frac{\psi}{\xi} (\Upsilon)$
- $\simeq \frac{1}{\lambda}$
- $\simeq 11 \frac{\pi}{\Lambda}$ (°)

س ٢ قرب ما يأتي لأقرب وحدة

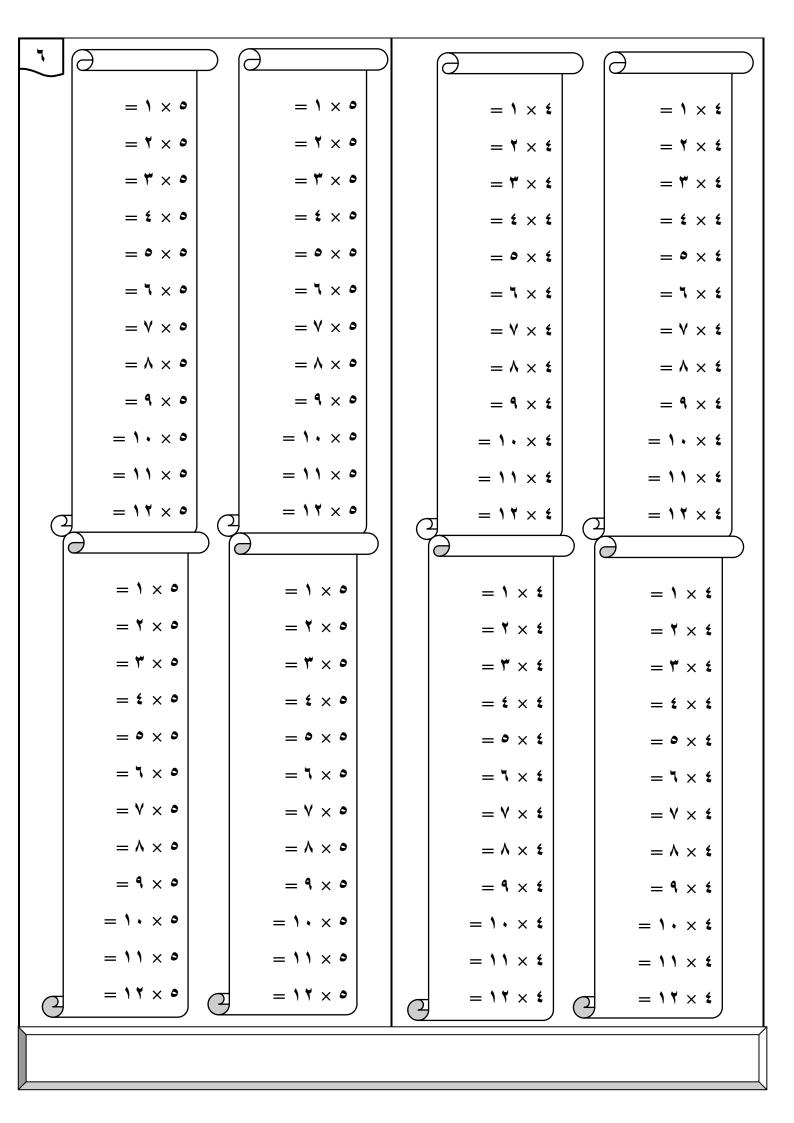
- $\simeq 9 \frac{1}{V} (1)$
- $\simeq \wedge \frac{\psi}{\tau} (\tau)$
- ≥٣ 1 (٣)
- <u>م</u>٣ (٤)

س٣ قرب ما يأتى لأقرب جزء من عشرة

- $\simeq \frac{1}{2} (1)$
- $\simeq 7 \frac{\psi}{f} (7)$
- $\simeq^{q} \frac{V}{Yo} (Y)$
- \simeq ^{γ} $\frac{1}{\Lambda}$ (^{ξ})
- $\simeq 1 \frac{\circ}{\wedge} (\circ)$

سع قرب ما يأتى لأقرب وحدة

- $\simeq 11 \frac{\xi}{V} (1)$
- $\simeq 77 \frac{1}{7} (7)$
- $\simeq 70 \frac{t}{11} (7)$
- $\simeq 17 \frac{V}{1V}$ (£)



خطوات التحويل

کبیر <u>×</u> ← صغیر صغیر ÷ ← کبیر

أمثلة على التحويل و التقريب

لاحظ أن عند الضرب × ١٠٠٠ يتم تحريك العلامة العشرية ناحية اليمين رقمين حسب عدد أصفار المائة

(٢) ٣٩ يوماً ~ أسبوعاً

$$\gamma \simeq o \frac{\epsilon}{V} = \frac{\gamma q}{V}$$

(٣) ٤٣ يوماً ~أسبوعاً

$$\gamma \simeq \gamma \frac{1}{V} = \frac{\xi \gamma}{V}$$

(٤) ۲۷ شهراً معسنة

$$\gamma \simeq \delta \frac{V}{V} = \frac{V}{V}$$

(٥) ١٩٥٨عو١١ من الكيلومتر مديد الم

التحو يلات

وحدات قياس الأطوال ا كم = ١٠٠٠ م ام = ١٠٠ سم ا م = ١٠ ديسم ا ديسم = ١٠ سم اسم = ١٠ مم

وحدات قياس المساحة

1 کم 1 = 0 + 0

وحدات قياس الزمن

السنة = ١٢ شهر الشهر = ٤ أسابيع الأسبوع = ٧ أيام اليوم = ٢٤ ساعة الساعة = ٢٠ دقيقة الدقيقة = ٢٠ ثانية

وحدات قياس مساحة الأراضى الفدان = ٢٤ قيراط القيراط = ٢٤ سبهم

وحدات قياس الكتلة الطن = ١٠٠٠ كيلوجرام الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام

 $= 11 \times V$

 $= 17 \times 7$

 $= 11 \times V$

 $= 17 \times 7$

أكمل ما يأتي

(٣)

(()

(0)

(7)

(^V)

(\(\)

(9)

(11)

(11)

(17)

١٢٠ (١٨) متر

$$\dots \simeq \dots = \frac{\gamma}{\gamma \cdot \cdot \cdot} - \frac{\gamma}{\zeta} \quad (-1)$$

لأقرب جزء من مائة

$$\frac{7}{2} = \frac{6}{1 \cdot 1} = 6 \cdot 10^{\circ}$$

٥٧ و ٣ _ ١٥، و ١ = ٥٣٧ و ٢ ح ٤٧ و ٢

(7) أكتب أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام Y ،

أصغر كسر عشرى = ١٧٥٧و٠

۸۷۵ ۲و ٠ م ۲٦ و ٠ لأقرب جزء من مائة

٧٨ ٥ ٢ و ٠ مح ٥ ٩ و ٠ لأقرب جزء من ألف

(٤) أكتب أصغر كسر عشرى و أكبر كسر عشرى مكون من الأرقام ٤،٠،٩،٠

أصغر كسر عشرى = ٤٦٩٠٠و٠

أكبر كسر عشرى = ٩٦٤٠ و٠

(٥) أوجد قيمة (، ب إذا كان:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 1 = 7 \times 1 = 7$$

$$\circ = \forall \div \land \circ = \div \qquad \qquad \frac{? \circ}{? \circ} = \frac{\div}{?} \quad (\div)$$

أمثلة عامة على التقريب

قبل الجمع أو الطرح يجب أن تكون المنازل العشرية متساوية

مثال

۲۷و ؛ + ٥و ۲۳ يتم إضافة صفر بجوار ٥ من الخارج لتكون ۲۷و ؛ + ٥٠ و ٢٣

مثال

9+ ك ٢ و ١٤ يتم إضافة علامة عشرية و صفرين للعدد الصحيح ٩ لتكون ٠٠ و ٩+ ٢ ك و ١٤

(١) أوجد ناتج ما يأتى

(۱) $4 \times 7 \times 10^{\circ}$ (۱) $4 \times 7 \times 10^{\circ}$ (۱) $4 \times 10^{\circ}$ (1) $4 \times 10^{$

(ب) ۲۰و ۱۸ + ۶ و ۲۱ = ۲ دو ۹۳ \times ۰ ک ک لأقرب وحدة

 \wedge ۲۰ کو ۲۰ هـ ۲۱ کو ۳۲ هـ ۸۲۸ کو ۲۲ هـ ۸۲۸ کو ۲۲ هـ ۸۲۸ کو ۲۲ هـ ۸۲۸ کافر ب عشرة

(د) 370

(هـ) 37 + 93607 = 93694 و و ۹ لاقرب جزء من عشرة

(٢) أكمل ما يأتى

(۱) الفرق بین
$$\frac{13}{100}$$
، $\frac{20}{100}$ و $\frac{20}{100}$

لأقرب جزء من عشرة

| | 1 | |
|----|--------------------------|--------------------------------|
| 1. | | 0 |
| | = 1 × A | = 1 × A |
| | = Y × A | = Y × A |
| | = ٣ × ٨ | = ٣ × ٨ |
| | = £ × Å | = £ × A |
| | = • × A | = • × A |
| | = \(\times \) | = \ \ \ \ |
| | $= V \times \Lambda$ | $= V \times A$ |
| | $= \wedge \times \wedge$ | $= \wedge \times \wedge$ |
| | = 9 × A | = 9 × A |
| | = 1 · × A | $= 1 \cdot \times \Lambda$ |
| | = 11 × A | = 11 × A |
| | | $ = 1 \times \mathbf{A} $ |
| | | |
| | = 1 × 9 | = 1 × 4 |
| | = Y × 9 | = Y × 9 |
| | = * × 9 | = \mathbf{Y} \times \mathbf{q} |
| | = £ × 9 | = £ × 9 |
| | = • × • | = • × • |
| | = ٦ × ٩ | = 7 × 9 |
| | = V × 9 | = V × 9 |
| | = A × 9 | = A × 9 |
| | = 9 × 9 | = 9 × 9 |
| | = 1 · × 9 | = 1 · × 9 |
| | = 11 × 9 | = 11 × 9 |

 $= 17 \times 9 \qquad = 17 \times 9$



تدريبات



س ١ أوجد ناتج ما يأتي

س٢ أكتب أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام

س أوجد قيمة ١ ، ب إذا كان:

$$\frac{17}{77} = \frac{2}{5} \quad (7) \qquad \frac{1}{7} = \frac{7}{9} \quad (1)$$

$$\frac{\gamma}{10} = \frac{1}{2} (\gamma) \qquad \frac{\gamma}{10} = \frac{1}{2} (\gamma)$$

$$\frac{10}{70} = \frac{1}{\sqrt{100}} \left(\frac{1}{100} \right)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\varphi} (9) \qquad \frac{\gamma \xi}{\rho} = \frac{\gamma}{\varphi} (\xi)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} (\gamma) \qquad \frac{\gamma \xi}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} (\delta)$$

مراجعة على الكسور

تذكر

(۱) العدد الذي يقبل القسمة على ٢ يكون رقم آحاده زوجي (٠،٢،٤،٢،٨) مثال الأعداد ١٠،١٠،١٤، ١٨،

(۲) العدد الذي يقبل القسمة على ٥ يكون رقم آحاده صفر أو ٥ مثال الأعداد ٥ ، ، ، ، ، ، ، ٢ ، ٢٥

(٣) العدد الذي يقبل القسمة على ٣ يكون مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣ مثال الأعداد ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤،

(١) حول كلاً من الكسور الآتية إلى كسر مقامه ١٠ ثم ضعه على الصورة العشرية:

$$(i) \times \frac{\circ}{1} = \frac{\circ \gamma}{\circ i} = \circ e^{\gamma}$$

$$(\dot{\varphi}) \frac{r\pi}{r} = \frac{rr}{r} = rer$$

$$191 = \frac{11}{100} = \frac{10}{100}$$

$$(2) \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$\cdot g = \frac{q}{1 \cdot e} = \frac{\epsilon e}{e}$$

(٢) اكتب في صورة عدد عشرى كلاً من الأعداد الآتية:

$$\binom{1}{0} \frac{7}{07} \wedge = \frac{7}{1} \cdot \frac{1}{1} \wedge = 7 \cdot 1 \cdot 0 \wedge 1$$

$$\times 3$$

$$(-) \frac{1}{2} \forall 7 = \frac{67}{1 \cdot 1} \forall 7 = 676 \forall 7$$

$$\times 67$$

$$(\mathfrak{S}) = \frac{\mathsf{YoA}}{\mathsf{I.o.}} = \frac{\mathsf{IYA}}{\mathsf{Io.}}$$

۲×

$$(2) \frac{110}{110} = \frac{77}{110} = 770$$

٥÷

(٣) اكتب في صورة عدد صحيح و كسر كلاً من الأعداد الآتية:

$$(i) \circ \forall e \lor = \frac{\forall \circ}{\lor \lor} \lor = \frac{\lor \circ}{\lor \lor} \lor$$

$$(3) \ \text{foe} \ \text{1} \ \text{1} \ \frac{7 \times 6}{5 \times 7} = 1 \ \text{1} \ \frac{7 \times 7}{5 \times 7} = 1 \ \text{1} \ \frac{3 \times 7}{5 \times 7} = 1 \ \text{1} \ \text{1$$

(L) 7... P =
$$\frac{7}{100}$$
 P

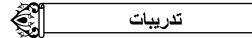


أكمل ما يأتي

(١) ٤٧و ٥٥ + ٦و ٤٤ = = _____ كاقرب جزء من عشرة

لأقرب جزء من عشرة
$$\simeq \frac{\pi}{70}$$
 (٥)

لأقرب جزء من عشرة
$$\frac{\pi}{2}$$
 (٦)





اختصر لأبسط صورة كما في المثال (١)

$$\frac{\gamma}{m} = \frac{\gamma}{q} = \frac{\gamma + \gamma}{\gamma} (\gamma)$$

(۱) رتب تصاعدیاً

$$\frac{1}{7}$$
 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$. $\frac{1}{7}$.

(٢) رتب تنازلياً

$$\frac{\pi}{11}$$
 $\frac{\pi}{0}$ $\frac{\pi}{0}$

(٣) رتب تنازلياً

الترتيب
$$\frac{7}{V}$$
 ، $\frac{6}{V}$ ، $\frac{2}{V}$ ، $\frac{7}{V}$ ، $\frac{7}{V}$ ، $\frac{7}{V}$ ، $\frac{1}{V}$

قبل مقارنة الكسور العشرية يجب أن تكون المنازل العشرية متساوية

(٤) رتب تنازلياً

$$\frac{7}{5}$$
, $\frac{7}{5}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{7}{5}$

التحويل إلى صورة عشرية

٥وه ، ١٥و٦ ، ١٥وه ، غوه ٥٠ ، ١٥وه ، ١٥وه ، ٠غوه

الترتيب

$$\frac{1}{2} \Gamma, \frac{7}{2} \circ, \frac{1}{7} \circ, \frac{7}{7} \circ, \frac{1}{2} \circ$$

(٥) رتب تنازلياً

التحويل إلى صورة عشرية

۵۷و، ، ۲ و، ، ۳ ، ۲۵و. ۱۵۷۰، ۲۰۰ و، ، ۰۰۰ و۳ ، ۲۲۰و. الترتیب

$$\frac{17}{1} \frac{20}{1} \frac{20}{1} \frac{20}{1} \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1$$

$$\frac{\frac{Y}{\sqrt{\frac{\xi}{\sqrt{\frac{\eta}{2}}}}}}{\frac{\xi}{\sqrt{\frac{\eta}{2}}}} \qquad \frac{\xi}{\sqrt{\frac{\eta}{2}}} < \frac{\frac{\eta}{\sqrt{\frac{\eta}{2}}}}{\sqrt{\frac{\eta}{2}}}$$

$$\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{1}{\xi} (\Upsilon)$$

$$(7) \circ \vee \vee_{e}$$
 $< \frac{\vee}{\lambda}$



س۱ رتب تصاعدیاً

- 4 4 4 4 4 (1)
- (٢)
- $r = \frac{r}{\Lambda}$, $V = \frac{1}{4}$, $r = \frac{1}{\Lambda}$ (٣)

س٢ رتب تنازلياً

- $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{V}}$, $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{Q}}$, $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{V}}$, $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{V}}$, $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{V}}$ (1)
- $\frac{\Psi}{\Lambda}$, $\frac{V}{\Lambda}$, $\frac{S}{\Lambda}$, $\frac{V}{\Lambda}$, $\frac{V}{\Lambda}$ (۲)
- $\frac{\mathsf{V}}{\mathsf{A}}$, $\frac{\mathsf{v}}{\mathsf{f}}$, $\frac{\mathsf{v}}{\mathsf{A}}$, $\frac{\mathsf{f}}{\mathsf{a}}$ (٣)

- س٣ اختر أصغر الكسور في كل مما يأتي (١) (١١١و٠، ٧٠و٠، ٣و٠، ١٤٥٠)
- (۲) (۱۸۸ و ۰ ، ۱۲ و ۰ ، ۱۸ و ۰)
 - (T) (Ye., 27e., VIe., 3e.)

- $= 1 \times 7$ $= 1 \times 7$ = \times = \times = \times $= \pounds \times \Upsilon$ = £ × ₹
- = × ٣ $= \circ \times \Upsilon$ $= 7 \times 7$ $= 7 \times 7$
- $= V \times Y$ $= V \times Y$
- $= \lambda \times \Upsilon$ $= \lambda \times \Upsilon$ $= 9 \times 7$ $= 9 \times 7$
- $= 1 \cdot \times \Upsilon$ $= 1 \cdot \times \Upsilon$
- $= 11 \times \Upsilon$ $= 11 \times 1$
- = 1 \times \times $= 17 \times 7$
- $= 1 \times 0$

1 2

- $= 1 \times$ £
 - = \times
 - = \times
 - = £ × £

 - $= 7 \times$ £
 - $= V \times \xi$
 - $= \lambda \times \xi$

 - $= 9 \times 1$
 - $= 1 \cdot \times \xi$
 - $= 11 \times £$
 - $= 17 \times$ £
- =\$ \times \circ $= \circ \times \circ$ $= 7 \times 6$ $= V \times \circ$ $= \lambda \times \circ$ $= 9 \times 0$ $= 1 \cdot \times \circ$ $= 11 \times 0$ $= 17 \times 2$

ضرب کسر أو عدد عشری فی عدد صحیح

(۱) أوجد ناتج ما يأتي

$$(7) (0107 \times 7) + (0107 \times 7)$$

= 0.001 + 0307 = 0017

(٥) إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٥٧و ٢ من الجنيه فما ثمن ٥١ قطعة من نفس النوع ؟

(٦) اشترى أحمد ١٢ علبة عصير ، سعر الواحدة ٥٧و ١ من الجنيه ، كم جنيها يدفعها أحمد ؟ و إذا دفع للبائع له ؟ دفع للبائع له ؟

ما يدفعه أحمد =٥٧و ١×٢١=٠٠٠ <u>٢جنيها</u>

الباقى =٣٠ ـ ٢١=٩جنيهات

ضرب الكسور و الأعداد العشرية في

عند ضرب الكسور و الأعداد العشرية في المعتمرية المعتمرية المعتمرية المعتمرية المعتمرية المعين حسب عدد الأصفار

(١) أوجد ناتج ما يأتي

$$(1) 307e \times 1 = 30e77$$

$$(7) 2070 + 1000 = 20077$$

$$(3) Pe Y \times \cdot I = PY$$

$$(\circ) \ Per \times \cdots = \bullet Pr$$

$$(r)$$
 Pe $r \times \cdots = r + r$

(٢) أكمل ما يأتى

$$(\Lambda)$$
 71 $e^{\pi} \times \dots = ...$

س٢ إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢٤ و٣ من الجنيه فما ثمن ١٢ قطعة من نفس النوع ؟

س٣ احسب محيط مربع طول ضلعه ٣ و٩ سم

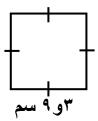
س٤ احسب محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٦و٤ سم

(٧) إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٥ ٢ و٣ من الجنيه فما ثمن ٧ علب من نفس النوع ؟

الثمن = ٢٥ و٣×٧= ٥٧ و ٢٢ جنيها

(٨) أوجد محيط كل من الأشكال الآتية:

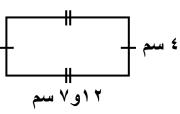




محيط المربع = طول الضلع × ٤ = ۲و \times = ۲و \times سم =



محیط الخماسی = ۲۰وه \times ه = ۲۰و۲ سم



 $= (71eV + 3) \times 7 = 71e11 \times 7 = 37e77$ mag

ضرب الكسور العشرية

(١) أوجد ناتج ما يأتى

(1) ofe
$$\times$$
 oe \cdot = of π e.

$$(7) \ \ 7 \cdot (6) \times 26 \cdot (7) = 77 \cdot (6)$$

(٢) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٥٤و٦
 من الجنيه فما ثمن ٤و٢ من المتر؟

الثمن = ٥ ٤و ٦ × ٤ و ٢ = ٨ ١ و ٥ ١ جنيها

(٣) اشترت سلوى قطعة قماش طولها ٥٧و من المتر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٥٧و ٣٣ من الجنيه ، احسب ثمن القماش مقرباً لأقرب جنيه .

الثمن = ٥٧و ٣٣×٥٧و ٣ = ٢٦٥ و ١٢٦ جنيهاً - ١٢٧ جنيها ً

(٤) احسب مساحة مستطيل طوله ١و٤ سم و عرضه ٥و٣ سم.



تدريبات تدريبات

س١ أوجد ناتج ما يأتى

- (۱) ۵۷۳و × ۲و =
 - $(Y) Ye \cdot \times Ye \cdot =$
 - (۳) ٤٧و٣ × ٢و٨ =
- (3) 73 me · × 7e 1 =
 - (٥) لاو ٠ × ٥و ٠ =
 - (1) Toe 1 × Ye 3 =

س٢ إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٢٦ و٣ من الجنيه فما ثمن ٦ و٤ من المتر؟

س۳ احسب مساحة مستطيل طوله ٧و٥ سم و عرضه ٤و٢ سم.

قسمة الكسور الاعتيادية

أوجد ناتج ما يأتى

$$\frac{1}{1} = \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{\xi} \times \frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi} \cup \frac{1}{\xi} \quad (7)$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{1}{\sqrt{\lambda}} \times \frac{1}{\sqrt{\lambda}} (\lambda_{\mu})$$

$$\frac{\vee}{\wedge} = \frac{\vee}{\vee} \times \frac{\vee}{\wedge} (!)$$

$$\frac{q}{ro} = \frac{r}{v} \times \frac{r}{o} (o)$$

$$\frac{\circ}{\wedge} = \frac{\stackrel{\gamma_{\div}}{\wedge}}{\stackrel{\gamma_{\xi}}{\vee}} = \frac{\circ}{\stackrel{\gamma}{\wedge}} \times \frac{\stackrel{\gamma}{\vee}}{\stackrel{\xi}{\vee}} (\stackrel{\gamma}{\vee})$$

$$\frac{\Upsilon}{\xi} = \frac{\frac{\circ \div}{1 \circ}}{\frac{1}{1 \circ}} = \frac{\circ}{1 \circ} \times \frac{\Upsilon}{1 \circ} (\forall)$$

$$11 = \frac{7}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{7}{7} = 7 + \frac{7}{7} \times \frac{1}{7} = 1$$

$$10 = \frac{10}{1} = \frac{10}{1} \times \frac{1}{1} = 7 \cdot \frac{1}{1} \times 7 \quad (9)$$

أوجد ناتج ما يأتي

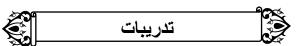
$$r = \frac{r}{1} = \frac{1}{2} \times \frac{r}{2} = \frac{1}{2} \div \frac{r}{2} (1)$$

$$\frac{7}{\circ} = \frac{7 \div}{7 \circ} = \frac{7 \div}{7 \cdot} = \frac{2}{7 \circ} \times \frac{7}{7} = \frac{10}{2} \div \frac{7}{7} (7)$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{\xi} = 7 \div \frac{1}{\xi} (7)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \div}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\xi}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \div \frac{\xi}{\gamma} (\xi)$$

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r^{\prime}}{r} = \frac{r}{r} \div \frac{r}{r} = r + \frac{r}{r} \div o + \frac{r}{r} (o)$$



س١ أوجد ناتج ما يأتى

$$=\frac{V}{P}\times\frac{V}{V}$$
 (1)

$$=\frac{\xi}{4}\times\frac{\gamma}{\gamma}(\gamma)$$

$$=\frac{q}{\Lambda}\times\frac{\Lambda}{q} (\Upsilon)$$

$$=\frac{\xi}{4}\times 7\frac{1}{4} \quad (\xi)$$

$$=\frac{\vee}{\wedge}\div\frac{\vee}{\wedge}(\circ)$$

$$=\frac{\lambda}{2}\div\frac{\xi}{2}(7)$$

$$=\frac{V}{o} \div \frac{V}{V} (V)$$

$$=1\frac{1}{7}\div\frac{0}{7}(\Lambda)$$

قسمة الكسور و الأعداد العشرية على 1 1 . . . 1 .

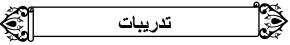
في القسمة يتم تحريك العلامة العشرية ناحية اليسار حسب عدد الأصفار

عدد اللترات = ٨و ٤٣٥ ÷ ١٠ = ٨٤و٣٥ لتراً

(٣) يراد توزيع ٨و ٤٣٥ لتراً من البنزين على البنزين على المراد

١٠ سيارات . كم لتراً تأخذه كل سيارة ؟

(١) أوجد ناتج ما يأتي



- (۱) ۳ و ۲ ÷ ۱۰ = ۲۳ و ۰
- (۲) ٥و٧٤٣ ÷ ٠٠٠ = ٥٧٤و٣
- (۳) غوه ۲۳÷ ۱۰۰۰ = ۱۳۳۶و ۰
 - $(3) \quad PY \div P = PeY$
 - (۵) ۲۹ ÷ ۱۰۰ = ۲۹ و۰
 - $(7) \forall e \cdot \div \cdot \cdot = \lor \cdot \cdot e \cdot$

(٢) أكمل ما يأتي

- - (۲) ۳۲۰ متراً =
 - - (٤) ٤٥٣ سم = <u>۴٥٠٣</u> متر
 - (°) ۲۶۳ مم =۳ سم
 - 1 . . . ÷

س١ أكمل ما يأتي

- (۱) ۱۲ و ۷ ÷ ۱۰ =
- (Y) YYeo÷···
- (۳) او ۲۷÷ ۰۰۰۰ =
 - = \ · · · ÷ ٣٤ (٤)
 - = 1 · ÷ 1 V (°)
 - (۱) هو۳ ÷ ۱۰۰ =
- (۷) ۲۷وه ÷ ۰۰۰ =
 - (۸) کو ۰ ÷ ۰ ۰ ۰ =
- (۹) او ت ÷ ۲۰۰۰ و ۰
- (۱۰) ۲۲وه ÷= ۲۲۰و۰
- (۱۱) ۱۹۰ ÷ = ۱۹۰ و۰
- (۱۲) ؛ و ۲۵ کیلوجرام = طن
- (۱۳) ۲۷۲ متراً = کیلومتر
 - (۱٤) ٧و٣ سم =متر
- (۱۵) ۲و ۲۲۸ جرام = کیلوجرام
 - (١٦) ٢٥مم = سم

اشترى يوسف ١٠ أقلام ، فدفع مبلغ ٣٥ جنيها أ إحسب ثمن القلم الواحد.

س٢ رتب تنازليا

 $\frac{7}{9}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$

س٣ ضع علامة > أو < أو =

$$\frac{\varepsilon}{\circ} \qquad \frac{\vee}{\vee} \; (^{\vee}) \qquad \frac{\vee}{\vee} \qquad \frac{\vee}{\circ} \; (^{\vee})$$

$$(7) \frac{1}{r} \frac{1}{\sqrt{r}}$$
 (2) \sqrt{r}

(a)
$$\forall \Gamma_{e}$$
, oe, $| (\Gamma) \vee \circ \Upsilon_{e}$, $\frac{\Upsilon}{\lambda}$

سه إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٥ ٢ و٣ من الجنيه فما ثمن ١٧ قطعة من نفس النوع ؟

س ٦ احسب مساحة مستطيل طوله او ۲ سم و عرضه ۳و۲ سم.

س٧ أوجد ناتج ما يأتى

$$=\frac{\gamma}{\delta}\times\frac{\delta}{\delta}(\gamma) \qquad =\frac{\gamma}{\xi}\times\frac{\xi}{\delta}(\gamma)$$

$$=\frac{1}{\xi}\div\frac{\tau}{\Lambda}(\xi) \qquad =\frac{\tau}{\xi}\div\frac{\sigma}{\tau}(\tau)$$

مراجعة

س ۱ أكمل ما يأتى

لأقرب جزء من عشرة
$$\simeq \frac{V}{V}$$
 (٥)

الم مائة
$$\frac{\delta}{\Lambda}$$
 الم مائة $\frac{\delta}{\Lambda}$

$$= \div \qquad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\div}{\lambda} (11)$$

قسمة عدد صحيح على عدد مكون من ثلاثة أرقام بدون باق

۱ ـ قسمة ۲ ـ ضرب ۳ ـ طرح ٤ ـ تنزيل

(۱) أوجد ناتج ما يأتى (۱) ۳۹۷۸ ÷ ۳۳٤ = ۱۷

(٢) عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ فما العدد الآخر؟

العدد الآخر = ٩٠٨٨ ÷ ٤٨٢=

| ۲۸٤ | × | |
|---------|---|------------|
| 7 N £ | ١ | ٣٢ |
| ٨٢٥ | ۲ | <u> </u> |
| 10 A | ٣ | NOY |
| 1177 | ٤ | · 07 / - |
| 1 2 7 . | ٥ | |
| ١٧٠٤ | ٦ | |
| ١٩٨٨ | ٧ | |
| 7777 | ٨ | |
| 7007 | ٩ | |

(٣) أراد أحد أصحاب مصانع تعبئة المواد الغذائية تعبئة ٤ ، ٩ ٥ كجم من السكر بالتساوى في ٩٢ عبوة ، فكم وزن كل عبوة بالكيلوجرام ؟

وزن کل عبوة = ٤ ، ٩ ٥ ÷ ٢ ٩ ٤ = ١٢ کجم

| £97 | × | 17 |
|---------|---|-----------|
| ٤٩٢ | 1 | <u> </u> |
| ٩٨٤ | ۲ | ٤٩٢ |
| 1 { > 7 | ٣ | · ٩ ٨ ٤ — |
| ۱۹٦۸ | ź | * * * * |
| 727. | ٥ | |
| 7907 | ٦ | |
| 7222 | ٧ | |
| 7977 | ٨ | |
| £ £ Y A | ٩ | |

(٤) تسع إحدى سيارات النقل ١٢٥ صندوقاً من البرتقال ، في كم مرة يمكن نقل ٣٧٥ ك صندوقاً ؟

عدد مرات النقل = ٥ ٢٧ ÷ ٠ ١ ٦ = ٥ مرة

| 170 | × | _ | |
|-----------------------|---|----------|----------|
| 170 | ١ | <u> </u> | <u> </u> |
| 40. | ۲ | | 770 |
| 440 | ٣ | | • 170 - |
| ٥ , , | ٤ | | |
| 770 | ٥ | | |
| γο. Λγο | ٦ | | |
| $\forall \land \circ$ | ٧ | | |
| 1 | ٨ | | |
| 1170 | ٩ | | 0 |
| | | تدريبات | |

أوجد خارج قسمة ما يأتي

$$= 1 \cdot 7 \div 77 \wedge 7 \wedge (7) = 111 \div 757 \wedge (7)$$

$$= \xi \Upsilon 1 \div 1 \Upsilon \Lambda \Lambda (\Lambda) = \Upsilon 1 1 \div 0 \Upsilon V O (\xi)$$

القسمة على كسر عشرى و عدد عشرى

أولاً قبل إجراء عملية القسمة يجب التخلص من العلامة العشرية في المقسوم عليه بالضرب في ١٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠ العدد في ١٠٠٠ أو ١٠٠٠

أوجد ناتج ما يأتى

(٣) أوجد العدد الذي إذا ضرب في ٢٤و٠ كان الناتج ٢٥و٥٧.

العدد = ۲ دو ۲۰ ÷ ۶ تو ۰ = ۲ ۲ ۲ ۰ ۰ ۲ = ۱۱۸ ا ا العدد = ۲ ۲ ۲ ۱ ۲ (× ۰ ۰ ۱)

| ٦ ٤ | × | |
|------------|-----|-----------|
| ٦ ٤ | ١ ١ | •114 |
| ١٢٨ | ۲ | _ Y 6 0 Y |
| 197 | ٣ | ٦٤ |
| 707 | ٤ | 1 10 - |
| ٣٢. | ٥ | |
| ፕ ለ | ٦ | 017_ |
| ££A | ٧ | • • • • |
| 017 | ٨ | |
| ٥٧٦ | ۹ ا | |

(٤) ثوب من القماش طوله ٥٥و٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٥١و٣ متر أوجد عدد القطع.

عدد القطع = ٥ و ٣ ه ÷ ٥ ا و ٣ = ٥ ٥ ٥ ه ÷ ٥ ١ ٣ =

| 710 | × | ۱۷ قطعة الم |
|----------|------------|----------------------|
| 710 | 1 | ••• |
| ٦٣. | ۲ | <u> </u> |
| 9 2 0 | ٣ | <u> </u> |
| 177. | ٤ | 77:0- |
| 1040 | ٥ | |
| 1 1 9 . | ٦ | |
| 77.0 | ٧ | |
| 707. | ٨ | |
| 7170 | ٩ | |
| Ě | | تدريبات تدريبات |
| % | ~ U | أد مد شار – قد اترات |

اوجد خارج فسمه ما ياتي

(1)
$$\forall \lambda e^{2} \div Pe \cdot = (\circ) \circ 2e^{\circ} \div \circ e \cdot =$$

$$(7) \quad \text{oe} \ 2 \div \text{oe} \ 1 = (7) \quad \text{Vor} \ \div \text{Ve} \ = (7)$$

$$(3) \quad \lambda_{\mathfrak{G}} \cdot \div \Upsilon_{\mathfrak{G}} \cdot = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ \div \Upsilon_{\mathfrak{G}} \cdot = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ = (\lambda) \quad \Upsilon \Gamma_{\mathfrak{G}} \circ + \Upsilon_{\mathfrak{G}} \circ$$

مراجعة

س ١ أكمل ما يأتي

- (۱) ۲ ÷ غ <u>~</u> يأقرب جزء من عشرة
- (۲) ۹۷ ÷ ۲ <u>~</u> لأقرب جزء من مائة
- (٣) مساحة المستطيل =
 - (٤) محيط المستطيل =
 - (٥) مساحة المربع =
 - (٦) محيط المربع =
 - (۷) محيط المثلث =.....
 - (٨) ١٦٢ ٥ و٧ 🗠 لأقرب وحدة
 - (٩) ١٦٢ ٥ و٧ ح لأقرب جزء من

عشرة

(۱۰) ۱۹۲ هو ۷ من القرب جزء من

مائة

- (١١) ١٦٢ ٥ و٧ ح لأقرب جزء من ألف
 - ا (۱۲) ۳۹ يوماً م أسبوعاً
 - (۱۳) ۲۶ يوماً ح أسبوعاً
- لأقرب جزء من عشرة $\simeq \Upsilon \frac{\pi}{4}$ (۱٤)
 - (۱۵) ۲۶و متر =سم
 - (۱٦) ۱۹۷ متر = کم
 - (۱۷) ۲۲و۳×ځو ۱=.....
 - $=\frac{\delta}{\lambda}\times\frac{\xi}{\delta}(1\lambda)$
 - $=\frac{1}{2}\div\frac{1}{2}(19)$

س ۲ رتب تنازلیاً یا ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ه ، ۲ ه

إيجاد خارج القسمة غير المنتهية لأقرب جزء من عشرة و جزء من مائة

(١) أوجد ناتج ما يأتى لأقرب جزء من مائة

 $27e^{1 \div 77e^{2}} = 271 \div 77 \times 27e^{2}$ $\times \cdot \cdot \cdot \cdot$

| <u> </u> | × | |
|----------|---|---|
| 4 4 | ١ | ٢٣٢وه٠٠ |
| ٤٤ | ۲ | ··· • و ٤٢٢ <u>٢٢ </u> |
| ٦٦ | ٣ | 11. |
| ٨٨ | ٤ | . / ‡ ; — |
| 11. | ٥ | ••• |
| 1 7 7 | ٦ | \ 4, = |
| 105 | ٧ | 1 £ |
| 1 7 7 | ٨ | |
| 191 | ٩ | |

(٢) أوجد ناتج ما يأتى الأقرب جزء من مائة

<u>ه یم</u> ۲ دو ۱

| ٩ | X | |
|-----|---|-----------------|
| 9 | 1 | ٠ وه ه و |
| ۱۸ | ۲ | _ ۰۰۰وه لــــــ |
| * * | ٣ | ٤٥ |
| 47 | ٤ | |
| 20 | ٥ | <u> </u> |
| ٥٤ | ٦ | .0. |
| ٤٩ | ٧ | |
| ٧ ٢ | ٨ | |
| ۸١ | ٩ | |

المجموعات

المجموعة هي تجمع من الأشياء المعروفة و المحددة تحديداً تاماً، ولها صفة مميزة مشتركة بينها

الصيف ، الخريف ، الشتاء ، الربيع تمثل مجموعة لأنها عناصر محددة و لها صفة مشتركة تجمع بينها

الأكلات المفضلة ليست مجموعة لأنها عناصر غير محددة و تختلف من شخص لآخر

♦ مجموعة حروف كلمة اليابان= { ۱ ، ل ، ي ، ب ، ن } لاحظ عدم تكرار العناصر

مجموعة أرقام العدد ٢٥٣٥٧٥
 (٢،٥،٣،٤،٧) لاحظ عدم تكرار العناصر

لا يُشْتَرَط كتابة العناصر بالترتيب داخل
 المجموعة
 مثال مجموعة حروف كلمة علم
 (ع ، ل ، م } أو {ع ، م ، ل } أو {ل ، م ، ع }

التعبير عن المجموعة

(۱) الصفة المميزة ســـ= { س: س أحد عوامل العدد ١٥ } السرد ســـ= { ١ ، ١٥ ، ٣ ، ٥ } مجموعة منتهية

(٣) الصفة المميزة
 ف={ س: س أحد الأعداد الفردية }
 السرد
 ف={١،٣،٥،٧،٩،٠٠٠٠}

مجموعة غير منتهية

♦ العدد الأولى هو العدد الذى له عاملان مختلفان فقط مثل ٧ = ١ × ٧
 والعدد الأولى يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد الصحيح فقط
 ♦ صفر ، ١ ليست أعداد أولية

(°) الصفة المميزة صح= { س: س عدد فردى يقبل القسمة على ٢ }

المجموعات المتساوية

تكون المجموعتان متساويتين إذا كانت لهما نفس العناصر بالضبط

أوجد قيمة ٩، ب اللذان يجعلان العبارات صحيحة

$$\mathsf{V} = \mathbf{\dot{\psi}} \; , \; \mathsf{Y} = \mathsf{b} \quad \left\{\mathsf{Y} \; , \; \mathbf{\dot{\psi}}\right\} = \left\{\; \mathsf{V} \; , \; \mathsf{b} \; \right\} \underline{\mathsf{(Y)}}$$

$$\left\{ \Lambda , \Lambda , \downarrow \right\} = \left\{ \Lambda , \Lambda , \circ \right\} \underline{\left(\Upsilon \right)}$$

$$= \downarrow , \Lambda = \uparrow$$



تدريبات

س ا عبر عن كل مما يأتى بطريقة السرد (١) مجموعة حروف كلمة مصر

- (٢) مجموعة حروف كلمة سويسرا
 - (٣) مجموعة ألوان علم مصر
 - (٤) مجموعة ألوان إشارة المرور
 - (٥) مجموعة أيام الأسبوع
- (٦) مجموعة الأعداد المحصورة بين ٩،٣
- (٧) مجموعة الأعداد الفردية المحصورة بين ٣،٩
- (٨) مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٩،٣
- (٩) مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٨،٦
 - (١٠) مجموعة الأعداد الأقل من ٥
 - (١١) مجموعة الأعداد الزوجية الأكبر من ٤
 - (١٢) مجموعة عوامل العدد ١٢

ي ٢ أوجد قيمة س في كل مما يأتي

- $\{\circ,\Upsilon\} = \{\Upsilon,\omega\} (1)$
- $\{\forall, \{1\} = \{\forall, 1+\omega\} \}$
 - $\{\circ, \circ\} = \{\circ, \circ\} (\forall)$
 - $\{\Lambda, \Upsilon\} = \{\Upsilon, \Upsilon\} (\xi)$
 - (٥) { دس، ۷ } = { ۷ ، ه۱ }

للتعبير عن العنصر

نستخدم ∈ ينتمى إلى ، ﴿ لا ينتمى إلى للتعبير عن المجموعة

نستخدم رجزئية من ، ر غير جزئية من

(۱) إذا كانت س= (۱،۲،۳،۱)

ضع ∈ أو ♦ أو ♦ مكان النقط

~ <u>(¹)</u>

~....∌..... ٩ <u>(٢)</u>

~....⊃....{ r } <u>(r)</u>

~ ⊅ {٩} <u>(٤)</u>

~ . ⊅ . { 9 , Y } <u>(1)</u>

~".....∌..... ધ <u>(∀)</u>

~ D (9)

 (Υ) ضع \in أو \oplus أو \ominus مكان النقط

 $(!) \circ \underline{\qquad} \in \{?, \circ\}$

{ 19,17 }....... 9 <u>(۲)</u>

{ o , r , r }......{ r } (r)

{ r , r }.......{ r , r }(o)

(٨) ٧ مجموعة أيام الأسبوع

(٩) الأربعاء ____ جموعة أيام الأسبوع

(··) ۲1...€...{··۲، ٤، ٢، ٨، ····}

 $\{ r, r \} \supseteq \emptyset$

Ø.....⊅...{•} (17)

المجموعة Ø جزئية من أى مجموعة

المجموعات الجزئية هي $\{ \} \}$ ، \emptyset و عددها = ۲

(٤) أكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $- \{ v \}$

(٥) أكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة

{\forall \cdot \cdot \cdot \} = \forall \tilde{\pi}

(7) أكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة -

المجموعات الجزئية هي

{ r },{ r },{ r }

{ " , " } , { " , " } , { " , " } ,

 λ و عددها = λ

 $= 1 \times V$

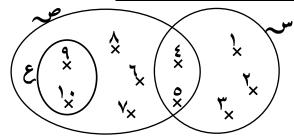
 $= Y \times V$

 $= \Upsilon \times V$

= £ × V



س ا باستخدام شكل فن المقابل



(1) أكتب عناصر المجموعات سم ، صم ، ع بطريقة السرد

سہ =

عہ =

ع =

 (Υ) ضع \in أو \oplus أو \oplus مكان النقط

- <u>۳ (۱)</u>
- <u> ۹ (۲)</u>
- <u>۳)</u> (ه)
- **~**"......{٦} (٤)
- ~ (°)
- <u>۳</u>......٩،٨}
- E..... { 1 · · · 9 } <u>(v)</u>
- - <u>(۹)</u> سم.....ص
 - (۱۰) ع.....ع

س٢ أكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة

= 1 × 7 = 7 × 7 = 7 × 7 = \$ × 7 = 0 × 7 = 7 × 7

2

= r × \
= \(\times \) \

 $= 17 \times 7$

 $= \circ \times \lor$ $= \lor \times \lor$ $= \lor \times \lor$ $= \land \times \lor$ $= ? \times \lor$

(2)

العمليات على المجموعات

(۱) س~ ∩ص~ (س~ تقاطع ص~) هي العناصر المشتركة بين سم وصم

(۲) سم لاصم (سم إتحاد صم) هى كل العناصر التى توجد فى سم أوصم

(۳) سم _ صم (سم فرق صم) هى العناصر التي توجد في سمولا توجد في صم

(کملة سم) (مکملة سم) هى العناصر التى توجد فى شرولا توجد فى سر

اذا كانت

ر^۹) ع _ص

<u>(۱۰)</u> س

(۱۱) صر

<u>(۱۲)</u> ع

<u>(۱۳)</u> (سم ۱۳)

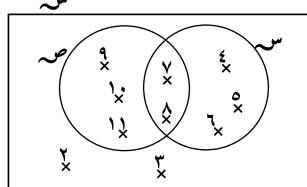
<u>(۱٤)</u> (سم لاصم)

(a) **~~** ∪3={ (1, 7, 7, 3, 6, 7, 7, 9} (۱) سم لاصم <u>(۱)</u> { 9 · A · V · T · O · £ · T · T · 1 }=



س ١ باستخدام شكل فن المقابل

ش_



تدريبات

أكتب ما يأتى بطريقة السرد

سى النقط وأو أو راو مكان النقط النقط

$$(7)$$
 إذا كان س $=$ $\{7, 3, 6\}$ \cup $\{3, 6\}$ فإن 7 س \sim

$$(7)$$
 إذا كان س $=$ $\{ 2, 7, 4 \} \cap \{ 3, 7 \}$ فإن $\{ 3, 7, 8 \}$

س٣ أوجد قيمة ٩ في كل مما يأتي

$$\dots = \emptyset \quad \{ \beta : \circ : \epsilon \} \ni \land \underline{(1)}$$

$$\dots = \{ 1 + [0, 0, 1] \} \rightarrow \Lambda (Y)$$

$$\dots = \{ 1 - \{ 2 - 3 - 4 \} \} \land (7)$$

$$\dots = \emptyset \quad \{\emptyset, \vee, \Psi\} \supset \{\emptyset, \Psi\} \underline{(i)}$$

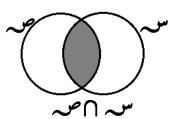
$$\dots = \emptyset \quad \{ \lor , \ifmmode \ifmmod$$

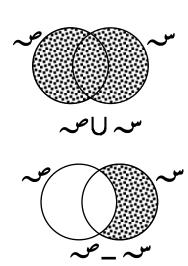
$$\dots = \{ 1, 7, 7 \} \subset \{ 7, 7, 9+7 \}$$

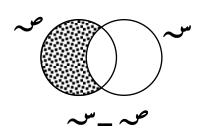
$$\dots = \emptyset \quad \{ \ 1 - \emptyset \ , \ \forall \ , \ \sharp \ \} \supset \{ \ \emptyset \ , \ \sharp \ \} \underline{(\forall)}$$

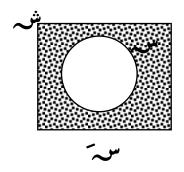
نظرى المجموعات

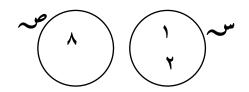
عبر عن الجزء المظلل في كل من الأشكال الآتية





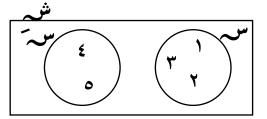




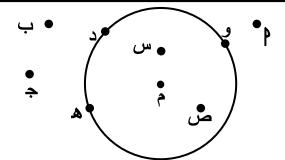


(Y) إذا كانت سهرصه فإن سه \cap صه = صه فإن سه \cap صه = صه = \emptyset

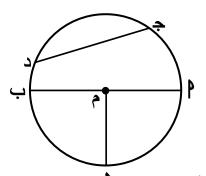
ر) سہ ∩سہ = ∅، سہ ∪سہ = شہ ، (سہ) = سہ ، شہ _ سہ = سہ ، شہ _ سہ = سہ ، إذا كانت م ∈ سہ فإن م ∉سہ



الدائرة



النقاط م، ب، ج تقع خارج الدائرة النقاط د، ه، و تقع على الدائرة النقاط س، ص، م تقع داخل الدائرة



نصف قطر الدائرة هو قطعة مستقيمة طرفاها مركز الدائرة و أى نقطة تنتمى للدائرة ، طول نصف القطر = نق مثل م $\frac{1}{9}$ ، م $\frac{1}{9}$ ، م

م (= م ب = م ه = نق

أنصاف الأقطار في الدائرة الواحدة متساوية في الطول

<u>وتر الدائرة</u>

هو قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة مثل جد

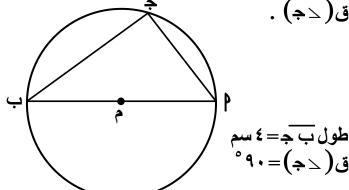
قطر الدائرة

هو وتر يمر بمركز الدائرة ، وهو أطول وتر فى الدائرة

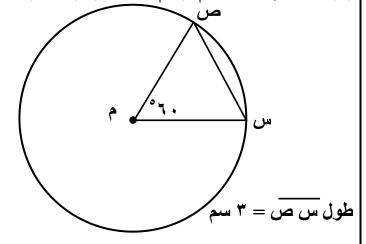
مثل أب ،،، طول القطر = ٢ نق

نقطة منتصف قطر الدائرة تسمى مركز الدائرة

ر۱) ارسم دائرة مركزها م طول نصف قطرها $\frac{(1)}{6}$ و $\frac{(1)}{6}$ و تر فيها مطوله $\frac{(1)}{6}$ و تر فيها طوله $\frac{(1)}{6}$ سم ، ارسم $\frac{(1)}{6}$ و عين طوله و عين



رمسم دائرة مركزها م طول قطرها ٦ سم ارسم نصفى القطرين م $\overline{0}$ ، $\overline{0}$ يحصران بينهما زاوية قياسها ٦٠ $\overline{0}$ ثم ارسم $\overline{0}$ و أوجد طوله



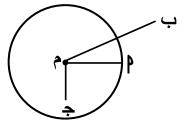
♦ لاحظ أن

إذا كانت النقط م ، ب ، ج في مستوى الدائرة م

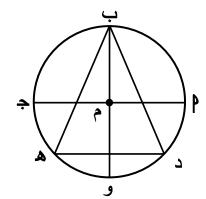
إذا كان م م = نق فإن النقطة م على الدائرة

إذا كان مب > نق فإن النقطة ب خارج الدائرة

إذا كان مج < نق فإن النقطة جداخل الدائرة



س ٢ باستخدام الشكل المقابل أكمل ما يأتى



<u>(۱)</u> أقطار الدائرة هي،

(٢) أوتار الدائرة

هی، ،.....

(٣) أنصاف الأقطار هي

...... 6 6 6

س ارسم دائرة مرکزها م طول نصف قطرها ۳ سم ارسم $\overline{4}$ ب قطر فیها ، ارسم $\overline{4}$ و تر فیها طوله ۳ سم ، ارسم $\overline{+}$ و عین طوله و عین ق $\overline{-}$ ق $\overline{-}$ ب $\overline{-}$ و $\overline{-}$



تدريبات



س ١ أكمل ما يأتي

(۱) وتر الدائرة قطعة مستقيمة تصل

(٢) نصف قطر الدائرة قطعة مستقيمة تصل سن

(٣) الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى

(٤) أنصاف الأقطار في الدائرة تكون في الطول

(٥) طول نصف قطر الدائرة =

(٦) طول قطر الدائرة =

(٧) نقطة منتصف قطر الدائرة تسمى

(<u>^)</u> لرسم دائرة طول قطرها ١٠ سم نفتح الفرجار فتحة = سم

(٩) لرسم دائرة طول نصف قطرها ٦ سم نفتح الفرجار فتحة = سم

(۱۰) الدائرة التى طول نصف قطرها ٤ سم يكون طول قطرها = سم

(۱۱) الدائرة التى طول قطرها ٤ سم يكون طول نصف قطرها = سم

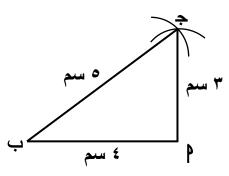
فى الدائرة م التى طول قطرها ١٠ سم $| 1 \rangle$ مم $| 1 \rangle$ سم فإن $| 1 \rangle$ تقع الدائرة

(۱۳) أقطار الدائرة الواحدة تتقاطع فى نقطة واحدة هى

(۱٤) الدائرة التى طول نصف قطرها ٥و٣ سم يكون طول أطول وتر فيها = سم

رسم المثلث إذا علم أطوال أضلاعه الثلاثة

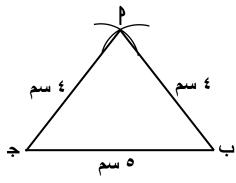
(۱) ارسم المثلث q ب ج فيه q ب = 3 سم ، q ج = q سم ، ب ج = q سم ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه و أطوال أضلاعه أوجد محيط المثلث



المثلث قائم الزاوية مختلف الأضلاع محيط المثلث= مجموع أطوال أضلاعه = ٥ + ٤ + ٣ = ٢٢ سم

(۲) ارسم المثلث (بج فیه بج = ٥ سم ،
 (۲) ارسم المثلث (بع فیه ب ج = ٥ سم ،
 (۲) ارسم المثلث (بانس آن القرار الترزمان المرد ،

ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه و أطوال أضلاعه و أوجد محيط المثلث

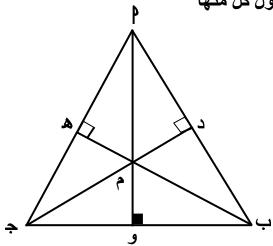


المثلث حاد الزوايا متساوى الساقين محيط المثلث= مجموع أطوال أضلاعه = ٥ + ٤ + ٤ = ١٣ سم

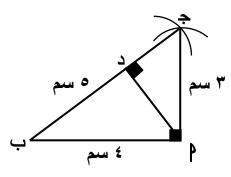
رسم إرتفاعات المثلث

أى مثلث له ٣ إرتفاعات إرتفاعات المثلث تتقاطع جميعاً في نقطة واحدة

(۱) ارسم المثلث م بج المتساوى الأضلاع ، طول ضلعه = ۲ سم ، ثم ارسم إرتفاعات المثلث و عين طول كل منها



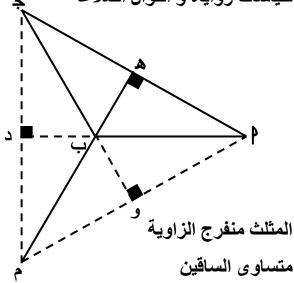
(۲) ارسم المثلث q ب جفیه q ب = 3 سم ، q ج = q سم ، ب ج = q سم ثم ارسم إرتفاعات المثلث و عین طول کل منها



q د = 3e سم ، q ب = 3e سم ، q ج = e سم نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث القائم الزاوية تقع على رأس الزاوية القائمة

إرتفاعات المثلث ، ثم حدد نوع المثلث بالنسبة

لقياسات زواياه و أطوال أضلاعه



نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تقع خارج المثلث

تدريبات 💸

س١ أكمل ما يأتي

تقع

- (۱) أى مثلث له ارتفاعات
- (٢) ارتفاعات المثلث تتقاطع جميعاً في
- (٤) نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تقع المثلث
 - (٥) نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث القائم الزاوية
- (٦) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
- (۷) المثلث الذى قياسات زواياه ٤٠، ٥٠، ٩٠° يسمى مثلث بالنسبة لقياسات زواياه

(۸) المثلث الذى قياسات زواياه ۷۰°، ۰۰°، ۳۰° يسمى مثلث بالنسبة لقياسات زواياه

(۹<u>)</u> المثلث الذى قياسات زواياه ۳۰°، ۱۰۰°، ۰۰° يسمى مثلث زواياه

(11) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٤ سم ، ٤ سم ، ٤ سم ، يسمي مثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

(۱۲) المثلث الذي أطوال أضلاعه ۷ سم ، ۷ سم ، ۳ سم ، يسمي مثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

(۱۳) المثلث الذي أطوال أضلاعه ۷ سم ، ۵ سم ، ۳ سم ، يسمي مثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

س٢ ارسم المثلث م ب ج المتساوى الأضلاع ، طول ضلعه = ٥ سم ، ثم ارسم إرتفاعات المثلث و عين طول كل منها

س المثلث $| q + \hat{q} + \hat{q}$

سع ارسم المثلث q ب ج فيه q ب = q سم ، q ب = q سم ثم ارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة ب على q ج و عين طو لها

 $\frac{1}{7} = \frac{7}{7}$

الاحتمال

احتمال وقوع الحدث المستحيل = صفر

احتمال وقوع الحدث المؤكد = ١

<u>مجموع</u> جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية = ١

فضاء العينة : مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .

(١) اكتب فضاء العينة لكل تجربة مما يأتى:

(ب) القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة $= \{1, 1, 7, 3, 0, 7\}$

١

فى تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فقط و ملاحظة الوجه العلوى احسب الاحتمالات الآتية:

(۹) ظهور صورة =
$$\frac{1}{7}$$
 = 0 و .

(ب) ظهور كتابة = $\frac{1}{4}$ = 0 ه

٢ فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط و ملاحظة الوجه العلوى إحسب

الإحتمالات الآتية:

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 ظهور عدد فردی $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 ظهور عدد أولى $\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 عدد أقل من $\frac{3}{7}$ $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{7}{7}$$
 ظهور عدد أولى فردى $\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{7}{7}$$
 على $\frac{7}{7}$ على $\frac{7}{7}$

فصل به ٤٠ تلميذاً منهم ٢٥ ولداً $\frac{0}{2}$ عند اختيار تلميذ عشوائياً فما احتمال أن يكون $\frac{1}{2}$

التلميذ المختار ولداً
$$\frac{6}{\lambda} = \frac{70}{\lambda}$$

(۲) التلميذ المختار بنتاً عدد البنات =
$$3$$
 - 3 - 4 -

قصل به ٥٠ تلميذاً فإذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ هو ٨و ٠ احسب عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = ٨و ٠ × ٠ ٥ = ٠ ٤ تلميذاً

(۲) إذا كان احتمال أن تمطر غداً ٦و • فان احتمال ألا تمطر = ٤و •

تدريبات الم

س ا عند إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد زوجى =

ظهور عدد فردی =

ظهور عدد أولى =

ظهور عدد يقبل القسمة على ٥ =

ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ =

س٢ عند إلقاء قطعة نقود معدنية فإن احتمال

ظهور صورة =

ظهور كتابة =

س٣ إذا كان احتمال رسوب طالب ٢ فإن احتمال

نجاحه =

صندوق يحتوى ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ عند سحب بطاقة عشوائياً احسب الاحتمالات الآتية:

$$(7)$$
 ظهور عدد أولى $\frac{\lambda}{7} = \frac{\lambda}{7}$ { ۲، ۳، ٥، ۷، ۱۱، ۳۱، ۷۱، ۹۱}

(٤) ظهور عدد يقبل القسمة على ه
$$\frac{1}{7} = \frac{2}{7}$$

(٥) ظهور مضاعفات العدد ؛
$$\frac{1}{\xi} = \frac{0}{7}$$
 $\left\{ \frac{1}{\xi}, \frac{1}{\xi}, \frac{1}{\xi}, \frac{1}{\xi}, \frac{1}{\xi} \right\}$

صندوق يحتوى ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ، ٤ كرات خضراء عند سحب كرة واحدة عشوائيا ً احسب احتمال أن تكون الكرة :

عدد الكرات = ٨+٥+٤=١٧ كرة (١) حمر اء

$$\frac{\Lambda}{1V}$$

ر۲) زرقاء
$$\frac{\text{صفر}}{\text{۱۷}} = \text{صفر}$$

$$\frac{1\pi}{1V} = \frac{\Lambda + \Lambda}{1V}$$
 عمراء أو صفراء

$$\frac{9}{1 \text{ V}} = \frac{\xi + 0}{1 \text{ V}}$$
 Limit can (\$\xi\$)

= ضع علامة > أو

(۱) تو ؛ ۲۳ و ؛ (۲) ۱۱۱ و ، ۲۱ و ،

$$\frac{\circ}{\vee} \cdots \frac{\sharp}{\circ} (\sharp) \qquad \frac{1}{\vee} \cdots \frac{1}{\vee} (\forall)$$

 $(\circ)^{\frac{\vee}{\Lambda}}$ $\stackrel{?}{}^{7}$ $(?)^{\frac{\varphi}{\circ}}$ 7 $(\circ)^{\frac{\vee}{\Lambda}}$

س و أوجد قيمة ب إذا كان:

$$\frac{17}{-\frac{7}{4}} = \frac{7}{7} (7) \qquad \frac{10}{7!} = \frac{1}{10!} (7)$$

ن = ۲ (۳)

س٦ أكمل ما يأتي

- (۱) غو ۲ دیسم =سم
- (۲) ۲۱و۳ کیلومتر =متر
- (۳) ۲۰۰و۳ کجم = جرام
- (٤) ٣٢٥ متراً = كيلومتر
- (٥) ٤٥ كيلوجرام = طن
 - ٣٥٤ (٦) عمر سم =متر
 - (۷) ۲۶۳ مم = سم
 - $\dots = 1 \cdot \div \forall 1 \forall (\lambda)$

 - (۱۱) Ye 3× = ... ۲٤
 - ٣٨٤ (١١) ١٨٣و ٥٠ -....
 - $(YY) \wedge YPY \div \dots = \wedge YPEY$
 - (۱۳) ه ۷و ۳ × ۰۰۰ =
- (۱٤) ۹۲ دو ۷۳۱ مه ۹ دو ۷۳۱ لأقرب جزء

ٽ.....

تدريبات عامة 🎇 👺

س ١ أكمل ما يأتي

- (Y) ۱۷۳۰وه \sim سنة لأقرب جزء من مائة
- (٣) ١٩٧٤ عشرة المام ١٩٤ عشرة
- (٤) ٢٧٦٣ و٧ ح لأقرب عدد صحيح
 - (°) ٣٩ يوماً <u>~</u> السبوع
 - ۲) ۲۶ یوماً <u>~</u> اسبوع
 - (\vee) ۱۹۲۷ متر \sim سنتیمتر (\vee)
 - لأقرب جزء من مائة $\sim m \frac{1}{\Lambda}$ (^)
- لأقرب جزء من عشرة $\simeq \frac{\pi}{67} \quad 9$
 - (۱۰) ٩ و ۱۸ + ٣٣ و ٤٥ =
 ٧ خزع من عشرة
 - (۱۱) ٦و٢٧ ـ ٣٥و١٢ = ~ لأقرب جزء من عشرة
 - (11) أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام 0.00، 0.00

س۲ رتب تصاعدیا

 $\frac{\psi}{\xi}$, $\frac{\psi}{V}$, $\frac{\psi}{V}$, $\frac{\psi}{V}$, $\frac{\psi}{V}$

 $\frac{7}{6}$ رتب تنازلیاً $\frac{7}{4}$ ه، $\frac{1}{4}$ ه، $\frac{7}{4}$ ه، $\frac{7}{6}$ ه

...... من..

| ٣ | Λ |
|---|---|

س٧ ضع علامة > أو < أو =

- (1) 137e00 × · · 1 13e770 × · 1
 - (Y) Y Ve 3 × · 1 Y V 3 e · × · · · ·
 - (۳) ۳۰و ۲ × ۱۰ ۱۰۰ ÷ ۲۰۰۱

۸ω

إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٥ ٢ و ٣ من الجنيه فما ثمن ٧ علب من نفس النوع ؟

.....

س ۹

إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٥٧و٢ من الجنيه فما ثمن ٥١ قطعة من نفس النوع ؟

.....

س ۱۰

اشترى أحمد ١٢ علبة عصير ، سعر الواحدة ٥٧و ١ من الجنيه ، كم جنيها يدفعها أحمد ؟ و إذا دفع للبائع ٣٠ جنيها ، فكم يرد البائع له ؟

.....

س ۱۱ أوجد محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٦ سم

س ۱۲ إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٥٤ و٦ من الجنيه فما ثمن ٤ و ٢ من المتر؟

س۱۳ یراد توزیع ۸و ۳۴ ملتراً من البنزین علی ۱۰ سیارات کم لتراً تأخذه کل سیارة ؟

س١٤ احسب مساحة مستطيل

طوله ۱و ؛ سم و عرضه ٥و٣ سم.

......

س١٥ أكمل ما يأتى

$$= Y \frac{Y}{Y} \times \xi \frac{1}{\Lambda} (1)$$

$$= \frac{7}{17} \div \frac{\cancel{\xi}}{17}(7)$$

$$= 1 \frac{1}{7} \div \frac{\circ}{7} (7)$$

$$= \frac{\psi}{\xi} \times \frac{1}{\psi}(\xi)$$

$$1 = \cdots \times \frac{\gamma}{\gamma} (\circ)$$

$$1 = \cdots \times \frac{1}{\xi}(7)$$

س١٦ عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ فما العدد الآخر ؟

س۱۷

أراد أحد أصحاب مصانع تعبئة المواد الغذائية تعبئة ٤ · ٩ ٥ كجم من السكر بالتساوى فى ٢ ٩ ٤ عبوة ، فكم وزن كل عبوة بالكيلوجرام ؟

س۸

تسع إحدى سيارات النقل ١٢٥ صندوقاً من البرتقال ، في كم مرة يمكن نقل ٢٣٥٥ صندوقاً ؟

س ۹ ۹

- (۱) ۲۸و غ ÷ ۹و ۰ =
- (۲) ه ځوه ÷ هو · =
 - (۳) هو غ÷ هو ۱ =
 - (٤) ۲۵۳ ÷ ٧و٠ =

س۲۲ أكمل ما يأتي

....={\o,\\\}\(\)\(\)

 $= \{ \land \} \bigcup \{ \circ \} \underline{(7)}$

.....={ \(\tau \, \, \, \, \) _{\(\, \, \) \(\, \)

.....={\lambda \lambda \lambda

س۲۳ أكمل ما يأتى

..... = ~ ~ <u>(\)</u>

 $\dots = \emptyset \underline{\hspace{1cm}} \sim \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}})$

رمی إذا كانت سه ablaمه فإن سه ablaمه abla

، سہ ∪ صہ = ۔۔۔۔۔۔۔ ، سہ _ صہ = ۔۔۔۔۔۔

..... اسم اسم = سرنا

(<u>ه)</u> سم لسم =

(٦) إذا كانت م ∈ سم فإن م

~ (~ ∩~) ([∨])

~ (~ ∩ ~) <u>(^)</u>

س۲٤ أكمل ما يأتي

(١) الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى

(٢) القطعة المستقيمة التي طرفاها نقطتين على

الدائرة تسمى

(٣) القطعة المستقيمة التي طرفاها مركز الدائرة و أي

نقطة على الدائرة تسمى

(٤) نقطة منتصف قطر الدائرة تسمى

(٥) أقطار الدائرة تتقاطع في نقطة واحدة هي

(٦) طول قطر الدائرة =

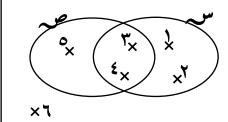
(V) في الدائرة التي طول قطرها Yو ٤ سم نق (V)

عبر عن الجزء المظلل في كل من الأشكال الآتية

ســ السمالية

سـ السام

ں ۲۱ شہ



استخدم شكل فن السابق لإيجاد

- سر<u>۱)</u> سم − س

=~~U~~(Y)

=~~ (r)

=س_~ (٤)

= ~ (0)

= (7)

= $(\sim \cap \sim)$ (\vee)

='(~~U~)(<u>^)</u>

= (~~_ ~") (9)

= (~ ~ ~ (1·)

اذا کان احتمال نجاح طالب $\frac{\Lambda}{\Lambda}$ فإن احتمال رسوبه =

| (۸) المثلث الذي قياسات زواياه ٤٠، ٠٥°، ٠٠° | س٢٦ أكمل ما يأتي |
|---|--|
| يسمى مثلث بالنسبة لقياسات زواياه | (١) إحتمال وقوع الحدث المستحيل = |
| (٩) المثلث الذي قياسات زواياه ٧٠، ٥٠، ٠٠° | (٢) إحتمال وقوع الحدث المؤكد = |
| يسمى مثلث بانسبة لقياسات زواياه | (٣) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية فإن |
| (۱۰) المثلث الذي قياسات زواياه ۳۰، ۲۰۰۰، | احتمال ظهور صورة = |
| ۰۰°يسمى مثلث بالنسبة لقياسات | احتمال ظهور كتابة = |
| زوایاه دد د نقطة تقاطم استفامات المثلث | (٤) في تجربة إلقاء حجر نرد فإن |
| (۱۱) نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث | احتمال ظهور عدد فردی = احتمال ظهور عدد زوجی = |
| الحاد الزوايا تقع | احتمال ظهور عدد أولى = |
| المنفرج الزاوية تقع | احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ = احتمال ظهور العدد ٥ = |
| القائم الزاوية تقع | |
| س۲۰ (۱) ارسم دائرة مرکزها م و طول نصف قطرها | (٥) کیس یحتوی علی ٥ کرات بیضاء ، ٩ کرات حمراء ، ٦ کرات سوداء متماثلة ، عند سحب کرة |
| <u>رب</u> ، رسم مرد مرکو مرو کون مین مین مین مین مین مین مین مین مین می | واحدة عشوائياً ما احتمال سحب كرة بيضاء = |
| طوله ۳ سم ، ارسم ب ج و قس طوله و عین | بيطاع = حمراء = |
| ق(∠ج) | سوداء = ليست سوداء = |
| (٢) ارسم المثلث ٩ ب ج المتساوى الأضلاع ، طول | سوداء أو حمراء = |
| ضلعه = ٥ سم ، ثم ارسم إرتفاعات المثلث و عين | (٦) صندوق يحتوى ٢٠ بطاقة مرقمة من ١إلى ٢٠ |
| طول كل منها و أوجد محيط المثلث | عند سحب بطاقة عشوائياً ما احتمال أن يكون العدد |
| <u>(٣)</u> ارسم المثلث (ب ج فيه (ب = ٤ سم ، | على البطاقة المسحوبة |
| | عدد زوجی = عدد فردی = |
| المستعيمة العمودية من تعطه ب على م جو و عين طولها و أوجد محيط المثلث | عدد أولى = |
| (٤) ار سد المثلث 4 ب ح فیه 4 ب = ۳ سد ، | عدد يقبل القسمة على ٥ = عدد يقبل القسمة على ٧ = |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

يسمى مثلث بالنسبة لقياسات زواياه (٩) المثلث الذي قياسات زواياه ٧٠،،٥٥،،٠٥٠ يسمى مثلث بالنسبة لقياسات زوايا (۱۰) المثلث الذي قياسات زواياه ۳۰، ۱۰۰، ، ٥°يسمى مثلث بالنسبة لقياسات زواياه (١١) نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تقع المنفرج الزاوية تقع القائم الزاوية تقع (۱) ارسم دائرة مركزها م و طول نصف قطرها هو ۲ سم ارسم ۹ <u>ب</u> قطر فیها ، ارسم ۹ جو وتر فیها طوله ٣ سم ، ارسم ب ج و قس طوله و عين ق(∠ج) (٢) ارسم المثلث (٢ ب ج المتساوى الأضلاع ، طول ضلعه = ٥ سم ، ثم ارسم إرتفاعات المثلث و عين طول كل منها و أوجد محيط المثلث (٣) ارسم المثلث (ب ج فيه (ب = ٤ سم ، + = 7 سم ، 4 = 4 سم ثم ارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة ب على م ج و عين طولها و أوجد محيط المثلث ارسم المثلث $q \mapsto \varphi$ فيه $q \mapsto \varphi$ سم ، ب ج = ٤ سم ، ٩ ج = ٥ سم ثم ارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة ب على م ج و عين طولها و أوجد محيط المثلث

$7 \times 1 = 7$

$$\Sigma = \Gamma \times \Gamma$$

$$7 \times 7 = 7$$

$$\Lambda = 2 \times 5$$

$$7 \times 0 = -1$$

$$7 \times \Gamma = 71$$

$$7 \times \Lambda = \Gamma I$$

$$7 \times P = AI$$

$$7 \times 11 = 77$$

$$7 \times 71 = 27$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 7 = \Gamma$$

$$9 = 7 \times 7$$

$$17 = 2 \times 7$$

$$1 \times \Gamma = 1$$

$$7 \times 7 = 77$$

$$52 = 100 \times 500$$

$$7 \times P = 77$$

جدول الضرب

$$\Lambda = \Gamma \times \Sigma$$

$$17 = 7 \times 2$$

$$11 = 2 \times 2$$

$$52 = 7 \times 5$$

$$\Upsilon \Gamma = \Lambda \times \Sigma$$

$$T1 = 9 \times 2$$

$$55 = 11 \times 5$$

$$\delta = 1 \times \delta$$

$$0 \times 7 = -1$$

$$10 = 7 \times 0$$

$$0 \times 0 = 0$$

$$70 = 7 \times 0$$

$$0 \times 71 = 17$$



$$\Gamma \times 7 = 71$$

$$\Gamma \times \gamma = \Lambda I$$

$$52 = 2 \times 3$$

$$\Gamma \times 71 = 7$$



$$V \times V = I I$$

$$01 = 1 \times 1$$

٧

$$\vee \vee = \vee \vee \vee$$

$$\lambda = 1 \times V$$



$$\Lambda \times 7 = \Gamma I$$

$$72 = 7 \times 1$$

$$\Upsilon \Gamma = \Sigma \times \Lambda$$

$$\wedge \times \vee = \wedge \wedge$$

$$12 = \lambda \times \lambda$$

$$\Lambda \times P = 7$$

$$\wedge \wedge = \wedge \wedge \times \wedge$$

$$\lambda \times 71 = \Gamma P$$



$$P \times 7 = 1$$

$$\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$$

$$77 = 2 \times 9$$
$$20 = 0 \times 9$$

$$\forall \zeta = \chi \times Q$$

$$\wedge \cdot = \cdot \times \cdot \cdot$$

