



وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
سهيل بن عمرو المتوسطة بنين

قسم الرياضيات



www.KweduFiles.Com
مشرفة

الصف السادس

الفصل الدراسي الأول

إعداد : قسم الرياضيات
رئيس القسم : أ / ضيدان العجمي
مدير المدرسة : أ / سعد العويفهان

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

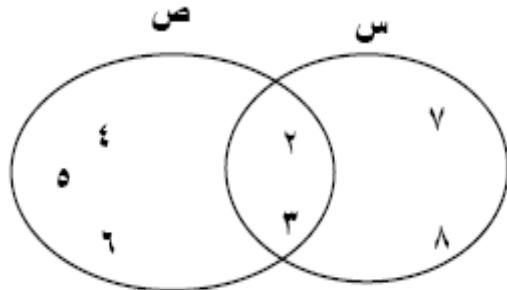
س ١ - إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $C = \{b : b$ قواسم العدد ٦
أوجد $S \cap C$ ، $S \cup C$ مع التمثيل بخط فن.

س ٢ - إذا كانت $A = \{6, 0, 3, 4\}$ ، $H = \{b : b$ عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩
أوجد $A \cap H$ ، $A \cup H$ مع التمثيل بخط فن.

WWW.KweduFiles.Com

س ٣ - إذا كانت $S = \{x : x = 2^m \cdot 3^n, m, n \in \mathbb{Z}\}$ ، $C = \{b : b$ عامل موجب من عوامل العدد ٦
أوجد S ، C ، $S \cap C$ ، $S \cup C$ مع التمثيل بشكل فن

س ٤ - أستخدم خط فن للإجابة عن الأسئلة التالية:

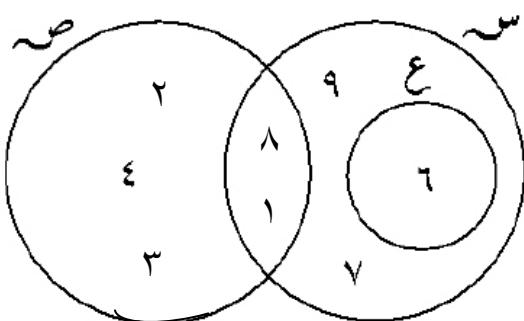
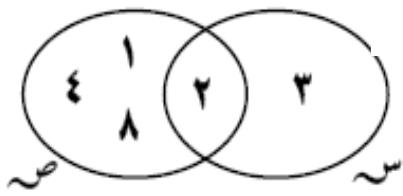


(أ) اكتب عناصر $S \cap C$

(ب) اكتب عناصر $S \cup C$

(ج) اكتب عناصر $S \setminus C$

٥ - إذا كانت S هي مجموعة العوامل الأولية للعدد ١٢ ، ص هي مجموعة عوامل العدد ٨
أوجد $S \cup C$ ، $S \cap C$ ، $S \setminus C$



٦ - من الشكل المقابل

أكتب ما يأتي بذكر العناصر :

$$1 - S =$$

$$2 - C =$$

$$3 - S \cap C =$$

$$4 - S \cup C =$$

$$5 - S \cap U =$$

$$6 - C \cap U =$$

ب) أكتب أحد العلاقات التالية \in ، \notin ، \subseteq ، \supseteq في الفراغات التالية :

$$\boxed{\quad} \quad \{8, 9, 7, 1\} \quad 2 -$$

$$\boxed{\quad} \quad \{7, 1\} \quad 1 -$$

$$\boxed{\quad} \quad 6 \quad 4 -$$

$$\boxed{\quad} \quad 8, 6 \quad 3 -$$

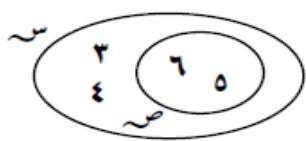
$$\boxed{\quad} \quad S \quad 6 -$$

$$\boxed{\quad} \quad S \quad 5 -$$

٧ - ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

من الشكل المقابل ، فإن أحد العبارات مما يلي

عبارة صحيحة



د $S \ni \{3\}$

ج $C \subseteq S$

ب $S \subseteq C$

ه $C \subseteq S$

١

إذا كانت $S = \{16, 25, 4, 2\}$ ، $C = \{\frac{1}{4}, 25, 4\}$ فإن أحد العبارات

مما يلي عبارة صحيحة

د $S \subseteq C$

ج $C \subseteq S$

ب $C \neq S$

ه $C = S$

٢

س ٨ - استخدم < أو > أو = لمقارنة كل عددين مما يلي:

٧٥ - -	٧٥ - صفر	٣ - -	٨ - -	٦ - -
٣ - ٤ - ٧	٢ - ٦ ٤ -	٤ - ٢ -	صفر	صفر

س ٩ - اكتب كلاً مما يلي على صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة:

$$= \cdot , ٦ - \quad = \cdot , ٤٥$$

$$= \cdot , ٢١ \quad = \cdot , ٣$$

س ١٠ - أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \boxed{٢}$$

$$= ١,٥ + ٠,٦ - \boxed{١}$$

$$= \left(٢\frac{٣}{٥} - \right) + ٦ \boxed{٤}$$

$$= (٠,٥ -) + ٠,١٥ \boxed{٣}$$

WWW.KweduFiles.Com

$$= \left(٢\frac{٦}{٧} - \right) + \frac{٤}{٧} - \boxed{٦}$$

$$= ٣,٧ + ٠,٧ - \boxed{٥}$$

$$= (٧,٧ -) - ٨,٤ - \boxed{٨}$$

$$= \frac{٣}{٢} - \frac{٥}{٥} \boxed{٧}$$

$$= \frac{٤}{٥} - \frac{٥}{٦} \boxed{١٠}$$

$$= (٦\frac{٧}{٨} -) - ٧ - \boxed{٩}$$

$$= 2 \frac{4}{8} + 2 \frac{1}{4} \quad \boxed{12}$$

$$= (\frac{8}{18}) + \frac{1}{4} \quad \boxed{11}$$

$$(5 \frac{4}{8} -) - 2 \frac{1}{4} = \boxed{14}$$

$$= \frac{0}{4} - 1 \frac{3}{4} \quad \boxed{13}$$

$$(\frac{17}{28} -) \times 2 \frac{1}{4} = \boxed{14}$$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \boxed{13}$$

WWW.KweduFiles.Com

$$= 1,0 - \times 1,23 - \boxed{16}$$

$$= (\frac{0}{8} -) \times \frac{7}{10} \quad \boxed{15}$$

$$= (3 \frac{4}{8} -) \div \frac{1}{6} = \boxed{18}$$

$$= \frac{1}{2} - \div \frac{3}{6} \quad \boxed{17}$$

$$= \frac{1}{2} - \div 8 - \boxed{20}$$

$$= \frac{2}{3} \div 8 \quad \boxed{19}$$

س ١١ - رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

$$\frac{7}{25}, \frac{4}{5}, \frac{3}{10}, 0.1, صفر$$

س ١٢ - رتب الأعداد التالية ترتيبا تناظريا :

$$\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{1}{9}, 0.1, صفر$$

س ١٣ - أوجد ناتج كلا مما يأتي :

$$= \frac{16}{49} \quad \boxed{1}$$

WWW.KweduFiles.Com

$$= \frac{64}{81} \quad \boxed{2}$$

$$= 8100 \quad \boxed{3}$$

$$= 0 \frac{1}{16} \quad \boxed{4}$$

$$= \frac{225}{64} \quad \boxed{5}$$

$$= 3 \frac{6}{25} \quad \boxed{6}$$

$$= 1,96 \quad \boxed{7}$$

س ٤ - أوجد عددين صحيحين متعاقدين يقع بينهما كل عدد مما يأتي :

$$\frac{19}{\boxed{2}}$$

$$\frac{52}{\boxed{1}}$$

$$\frac{43,5}{\boxed{4}}$$

$$\frac{76}{\boxed{3}}$$

س ٥ - أوجد ناتج كلا مما يأتي :

$$= \frac{64}{125} \boxed{1}$$

$$= \frac{27}{216} \boxed{2}$$

$$= \frac{0,064}{\boxed{3}} \boxed{3}$$

$$= 10 \frac{5}{8} \boxed{4}$$

$$= 0,125 \frac{3}{8} \boxed{5}$$

$$= 3 \frac{3}{8} \boxed{6}$$

$$= 3,375 \boxed{7}$$

$$= \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{64 - 5} \quad \boxed{8}$$

$$= \sqrt[3]{8 - 6} - \sqrt[3]{125 - 7} \quad \boxed{9}$$

$$= \sqrt[3]{64 - 8} - \sqrt[3]{49 - 3} \quad \boxed{10}$$

س ١٦ - حل النسبات التالية :

$$\frac{40}{L} = \frac{5}{8} \quad \boxed{2}$$

$$\frac{20}{26} = \frac{10}{N} \quad \boxed{1}$$

WWW.KweduFiles.Com

$$\frac{3}{S} = \frac{27}{3} \quad \boxed{4}$$

$$\frac{7}{C} = \frac{35}{3} \quad \boxed{3}$$

$$\frac{10}{27} = \frac{S}{9} \quad \boxed{6}$$

$$\frac{6}{N} = \frac{5}{2} \quad \boxed{5}$$

س ١٧ - أوجد ناتج فيما يأتي :

ما ناتج $\% 80$ من 60 ؟

٢

ما ناتج $\% 36$ من 266 ؟

١

ما العدد الذي يساوي $\% 23$ من 75 ؟

٤

ما العدد الذي يساوي $\% 70$ من 45 ؟

٣

ما هي النسبة المئوية من 72 ليكون الناتج 67 ؟

٦

ما النسبة المئوية للعدد 7 من 77 ؟

٥

WWW.KweduFiles.Com

ما العدد الذي 150% منه يساوي 39 ؟

٨

ما هو العدد الذي 10% منه هو 12 ؟

٧

أوجد 50% من 90 ؟

١٠

ما العدد الذي 18% منه يساوي 43 ؟

٩

س ١٨ - أجب عن الأسئلة التالية :

١ - تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

٢ - طائرة تطير بسرعة ٤٠٠ كم / ساعة قطعت مسافة بين دولتين خلال ٥ ساعات .
إذا طارت بسرعة ١٠٠٠ كم / ساعة ، فكم ساعة تحتاج لقطع المسافة نفسها ؟

٣ - في أحد فصول الصف الثامن لإحدى المدارس ٢٨ متعلّماً من بينهم ٧ متعلّمين فائقين
أوجِد النسبة المئوية للفائقين في هذا الفصل .

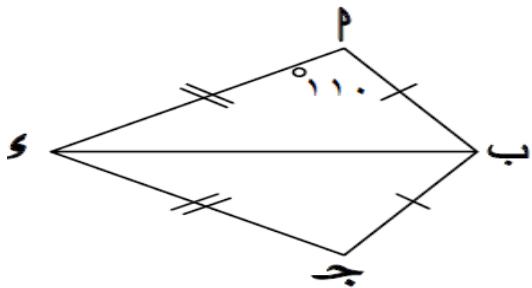
٤ - بيعت إحدى الساعات بخفيض ٤٠٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض
هو ٧٥ ديناراً ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟

٥ - باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ، و ١٧٥ كتاباً في شهر يوليو
بِين نوع التغيير من زيادة أو نقصان ، ثم أوجِد النسبة المئوية للتغيير .

٦ - قيمة التذكرة العادمة لحضور أمسيّة شعرية هي ٧ دنانير ، ويُمنَح المتعلّمون تخفيضاً قدره
٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فإنّ ثمن التذكرة بعد التخفيض :

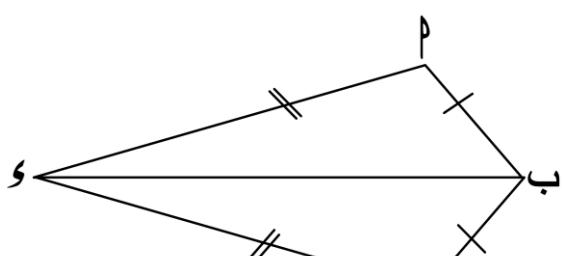
س ١٩ - في الشكل المجاور

- ١ - أثبت أن $\triangle \text{م ب ج} \cong \triangle \text{ج ب م}$
- ٢ - أوجد $\angle(\hat{ج})$



س ٢٠ - في الشكل المجاور

- $\overline{\text{أ ب}} \cong \overline{\text{ج ب}} , \overline{\text{أ ج}} \cong \overline{\text{ج د}}$
- أثبت أن $\overline{\text{ج ب}} \leftarrow$ منصف $\angle(\hat{ج د})$



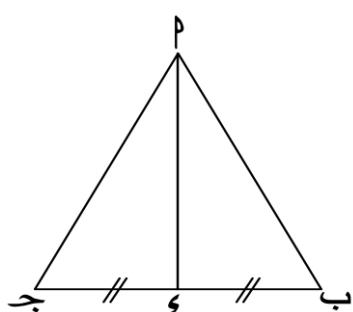
WWW.KweduFiles.Com

س ٢١ - في الشكل المجاور

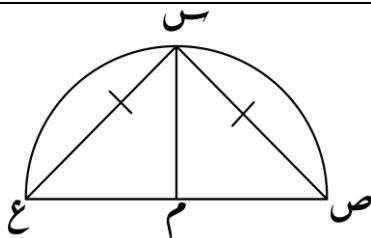
$\angle(\hat{ج}) = \angle(\hat{ج})$ ، د منتصف $\overline{\text{ج ب}}$ برهن أن

١ - المثلثين $\triangle \text{أ ب ج} , \triangle \text{أ ج ب}$ متطابقين

٢ - د منصف $\angle(\hat{ج ب})$

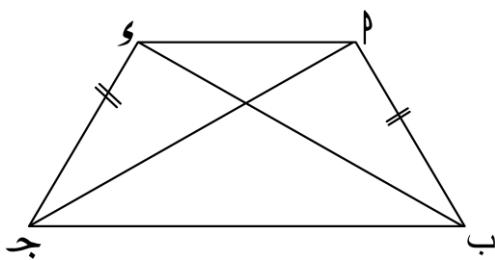


س ٢٢ - في الشكل المقابل : M مركز الدائرة ، $\angle S = \angle U$



برهن أن $\triangle SMC \cong \triangle UMС$

س ٢٣ - في الشكل المقابل : $\triangle ABC$ شبه منحرف متطابق الضلعين
برهن أن : $\triangle ABC \cong \triangle GJA$



WWW.KweduFiles.Com

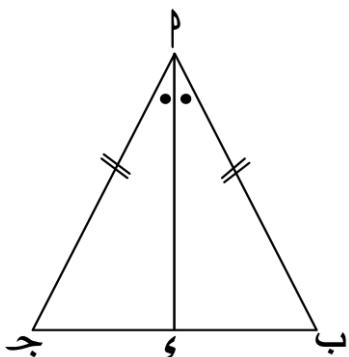
س ٤ - في الشكل المجاور :

$\overline{AB} \cong \overline{AJ}$ ، M منتصف \overline{BJ}

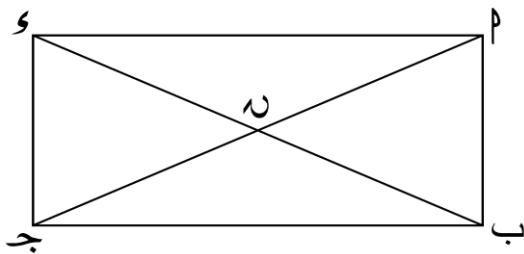
برهن أن : ١- $\triangle AJB \cong \triangle CJB$

٢- M منتصف \overline{BJ}

٣- $M \perp BJ$



س ٢٥ - في الشكل المجاور :



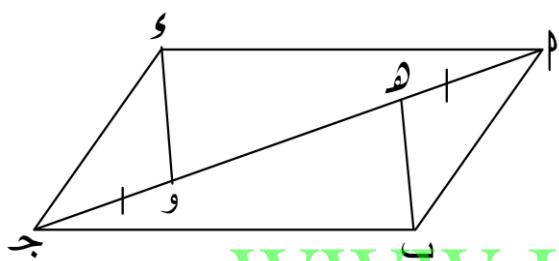
م ب ج و مستطيل ، ن نقطة تقاطع قطريه

أثبت أن : $\triangle AOB \cong \triangle COB$

س ٢٦ - في الشكل المجاور :

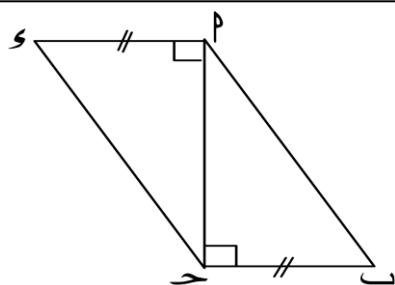
م ب ج و متوازي أضلاع ، م ج قطر فيه ،

$$M H = G O$$



برهن أن : $M H = G O$

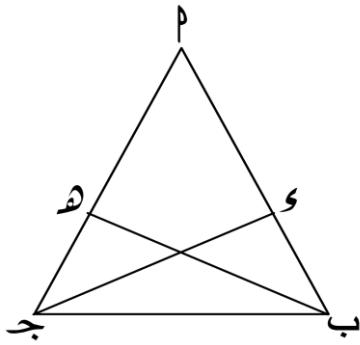
س ٢٧ - في الشكل المجاور :



$$90^\circ = \angle G O B = \angle M O A$$

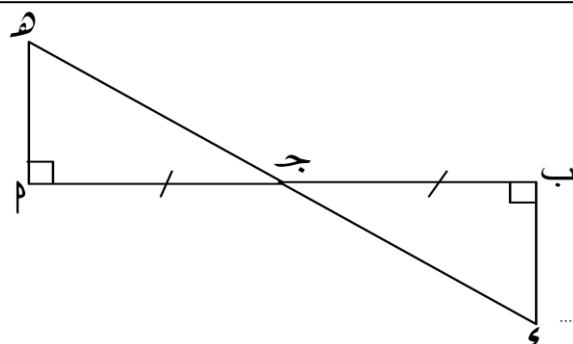
برهن أن : $M B = G J$

س ٢٨ - في الشكل المجاور :



$\triangle ABC \cong \triangle AED$

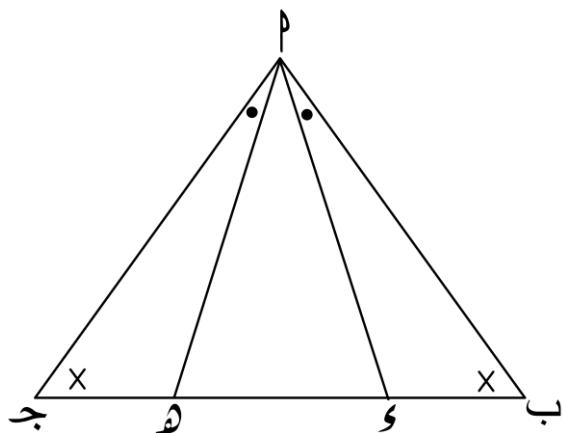
أثبت أن $\triangle ABC \cong \triangle AED$



س ٢٩ - في الشكل المقابل :

أثبت أن $\triangle ABC \cong \triangle AED$

WWW.KweduFiles.Com



س ٣٠ - في الشكل المجاور :

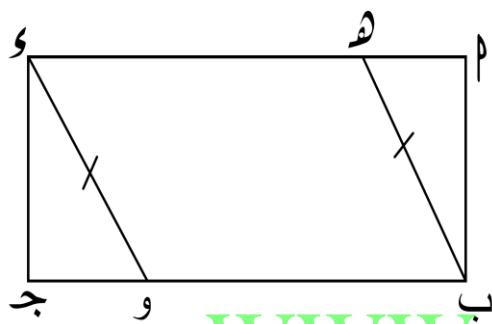
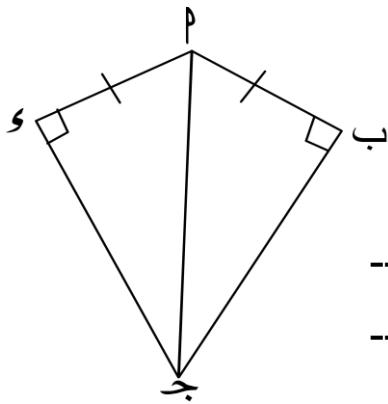
$\angle ADB = \angle ACE$ ، $\angle BAC = \angle EAD$

برهن أن : $BC = AE$

س ٣١ - في الشكل المقابل :

برهن أن $\angle B = \angle G$

٢ - $\overline{M\bar{G}}$ منصف

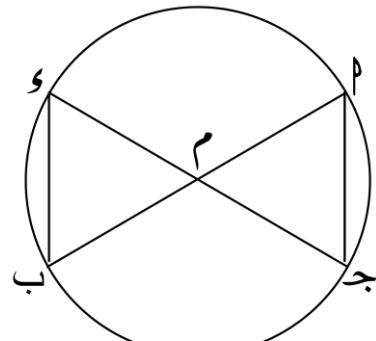


س ٣٢ -

في الشكل المجاور : $\square BGH$ مستطيل ، $BH = GW$

أثبت أن : $MH = JW$

WWW.KweduFiles.Com



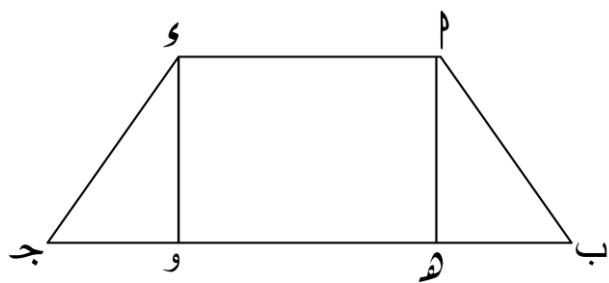
س ٣٣ - في الشكل المقابل M مركز الدائرة

برهن أن $JG = WB$

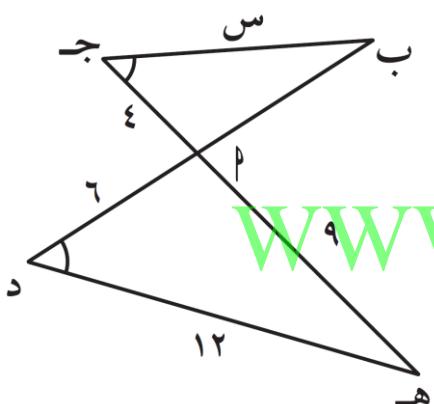
س ٣٤ - في الشكل المقابل ، $\triangle ABC$ و $\triangle EFD$ شبه منحرف متطابق الضلعين

\overline{ED} ، \overline{FD} عمودان على \overline{BC}

أثبت أن $\overline{EH} \cong \overline{FW}$

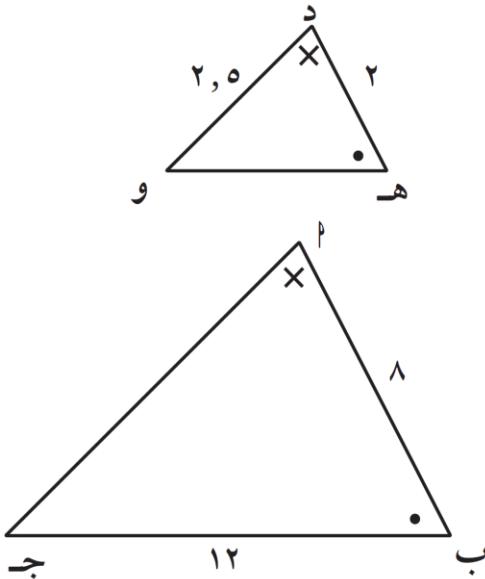


س ٣٥ - في الشكل المقابل : $\triangle ABC \sim \triangle EHD$. أوجد قيمة س ؟



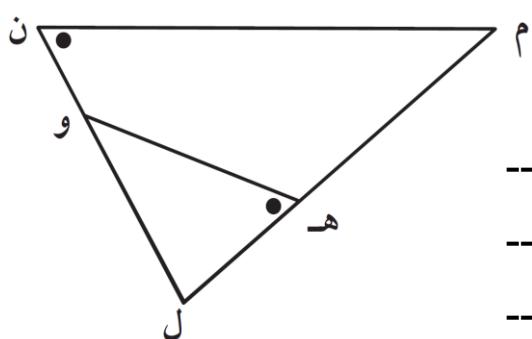
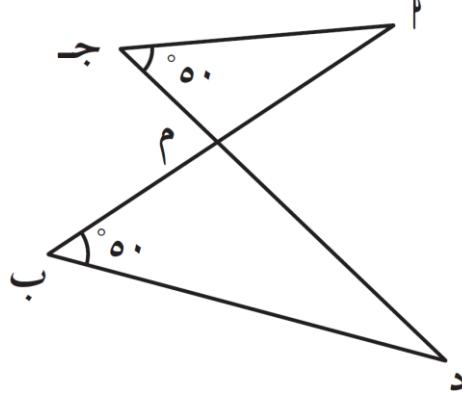
س ٣٦ - في الشكل المقابل : $\triangle ABC \sim \triangle DHE$ و

أحسب طول كل من \overline{AJ} ، \overline{HE} .

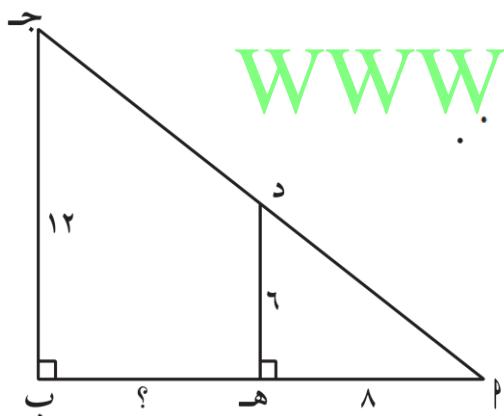


س ٣٧ - في الشكل : $\angle(\hat{ج}) = \angle(\hat{ب}) = 50^\circ$

أثبت أن : $\Delta جـ \sim \Delta دـمـب$.

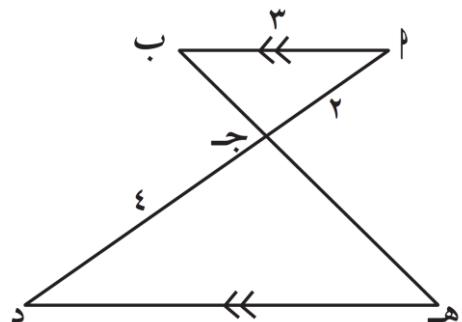


س ٣٨ - في الشكل المقابل : أثبت أن المثلثين
لـهـ وـ ، لـنـ مـ متاشابهان .



س ٣٩ - في الشكل المقابل : أثبت أن المثلثين
أـبـ جـهـ دـ هـ مـ متاشابهان . ثم أوجد طول بـ هـ .

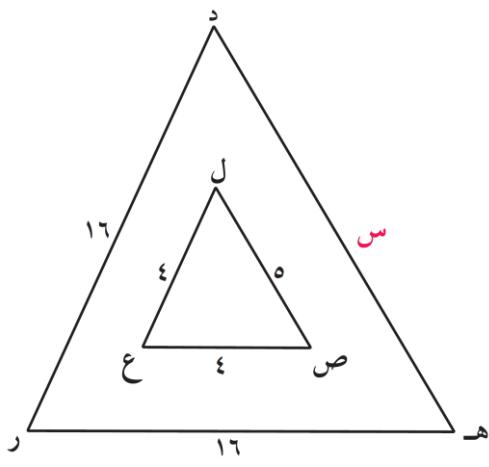
www.KweduFiles.Com

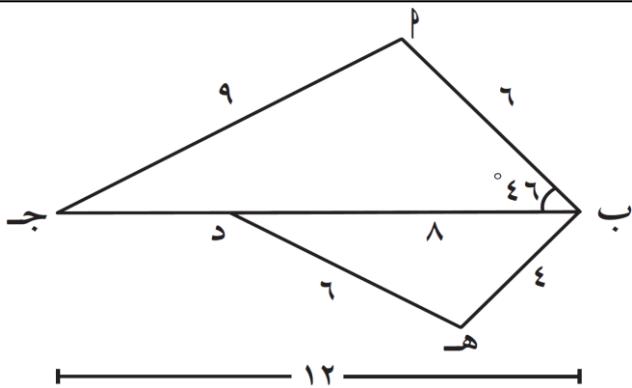


س ٤٠ - أـبـ // هـ دـ ، أـ جـ = ٢ وحدة طول ،
أـبـ = ٣ وحدة طول ، جـ دـ = ٤ وحدة طول

أثبت أن : $\Delta جـبـ \sim \Delta دـجـهـ$
ثم أوجد هـ .

س ٤١ - في الشكل المقابل وبحسب المعطيات ،
أوجد قيمة س التي تجعل المثلثان متشابهان .





س ٤٢ - في الشكل المقابل :
إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta HBD$ ،
 $\angle A = 46^\circ$ ، $\angle B = 9$ ، $\angle C = 6$
 $AB = 6$ ، $BC = 8$ ، $BD = 4$ ، $HD = 6$

أثبت أن $\Delta ABC \sim \Delta HBD$

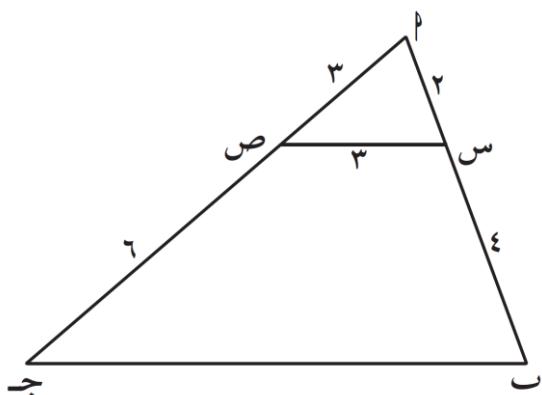
WWW.KweduFiles.Com

س ٤٣ - في الشكل المقابل : $AS = 2$ ، $SB = 4$ ،

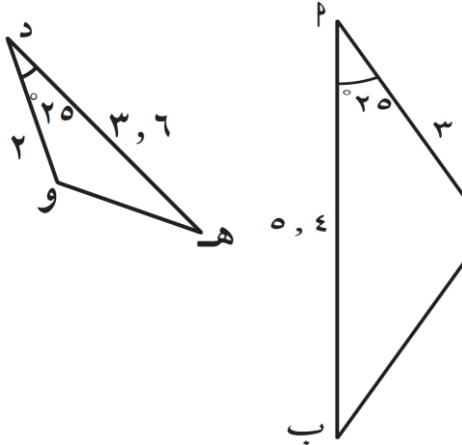
$AC = 3$ ، $SC = 6$ ، $SB = 3$

أثبت أن $\Delta ASB \sim \Delta CSC$ يشابه ΔABC

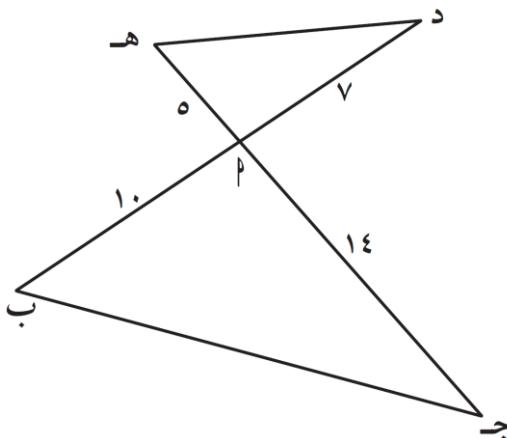
أوجد طول SC .



س ٤٤ - في الشكل المقابل اثبت ان المثلثان متشابهان

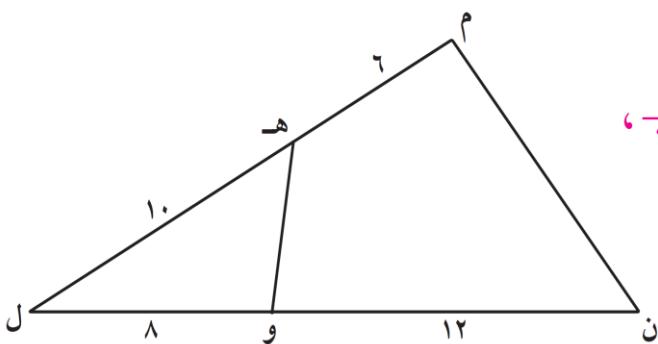


س ٤٥ - في الشكل المقابل وبحسب المعلومات المعطاة ،
أثبت أن $\Delta ADE \sim \Delta GJB$



WWW.KweduFiles.Com

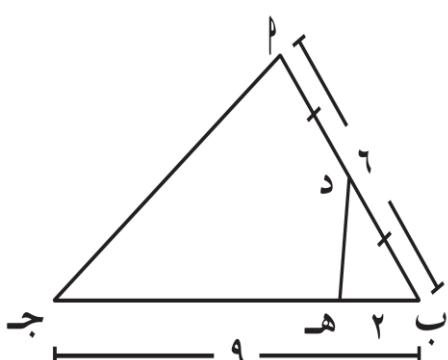
س ٤٦ - في الشكل المقابل : أثبت أن $\Delta HWO \sim \Delta LMN$.



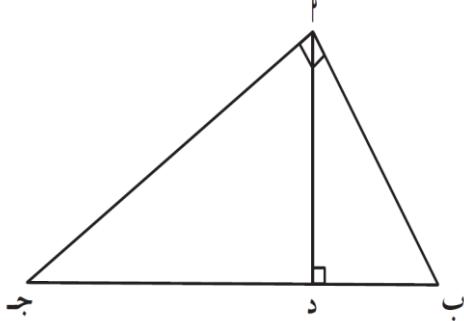
س ٤٧ - ΔABG مثلث فيه $AB = 6$ ، $BG = 9$ ،

D منتصف \overline{AB} ، H \in \overline{BG} بحيث $BH = 2$

أثبت أن $\Delta DBH \sim \Delta GBJ$.



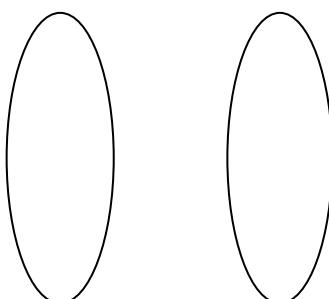
س ٤٨ - في الشكل المقابل : أثبت أن $\Delta ABD \sim \Delta CBD$.



س ٤٩ - إذا كانت $S = \{0, 1, 0, 2, 0, 3\}$ فاكتب حاصل الديكارتي $S \times S$ بذكر العناصر ثم مثّلها بمخطط بياني.

س ٥٠ - إذا كانت $M = \{0 : 0 \leq b < 2, 1 \geq b > 0\} = \{b : 0 < b \leq 2\}$ ، $N = \{n : n > 1 - 2\} = \{-1, 0, 1, 2\}$.
اكتّب كلاً من M ، N ، $M \times N$ بذكر العناصر ثم وثّلها بيانياً

س ٥١ - إذا كانت $S = \{-1, 0, 1, 2\}$ ، $M = \{b : 0 < b \leq 2\}$.
اكتّب حاصل الضرب الديكارتي $S \times M$ بذكر العناصر ثم وثّلها بمخطط سهمي



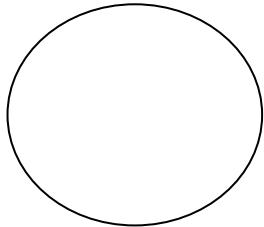
س ٥٢ - إذا كانت $S \times C = \{(1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4)\}$.
اكتّب بذكر العناصر كلاً من :

$$1 - S =$$

$$2 - C =$$

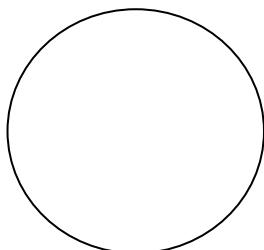
٥٢ - لتكن $S = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ، \exists علاقة على S حيث
 $\exists (b, a) : b + a \in S$

اكتب \exists كمجموعة من الأزواج المرتبة ومثلها بمخطط سهمي



٥٣ - إذا كانت $S = \{1, 3, 4, 5\}$ وكانت \exists علاقة على S حيث
 $\exists (b, a) : b - a \in S$

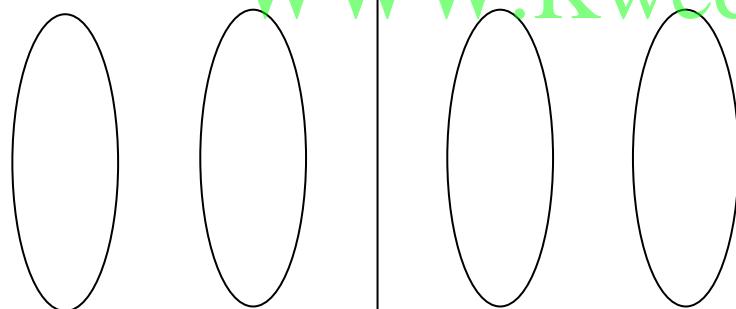
العناصر ومثلها بمخطط سهمي .



٥٤ - لتكن $S = \{1, 2, 3, 4, 6\}$ ، \exists ص = $\{1, 2, 3, 4, 6\}$ ،
 \exists علاقة نصف من S إلى Ch ، \exists علاقة جذر تربيعى من Ch إلى S أكتب كلا من

ذكر العناصر ثم مثلاهما بمخطط سهمي

www.KweduFiles.Com



٥٥ - فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة من S إلى Ch ، حيث $S = \{3, 6, 9\}$

$Ch = \{3, 6, 9, 12, 15\}$. أكتب كل علاقة بذكر عناصرها .

أ $H = \{(1, 3), (1, 6), (1, 9), (2, 6), (2, 9), (3, 6), (3, 9)\}$

ب $L = \{(1, 3), (1, 6), (1, 9), (2, 6), (2, 9), (3, 6), (3, 9)\}$

ج $U = \{(1, 3), (1, 6), (1, 9), (2, 6), (2, 9), (3, 6), (3, 9)\}$

س ٥٦ - فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة على $S = \{2, 3, 4, 5, 6\}$
 أكتب كل علاقة بذكر عناصرها و مثّلها بمخطط سهمي
أ أكتب ع، علاقة «ضعف» من S إلى S بذكر العناصر :

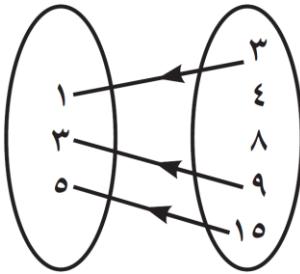
$$\text{ب } \{S, S\} = \{(1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4), (3, 4)\}$$

$$\text{ج } \{S, S\} = \{(1, 2), (1, 3), (2, 3)\}$$

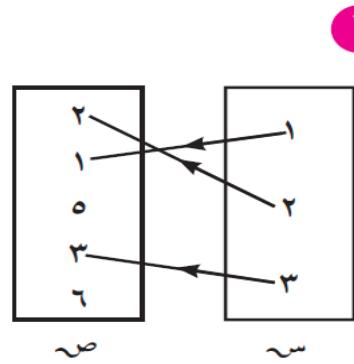
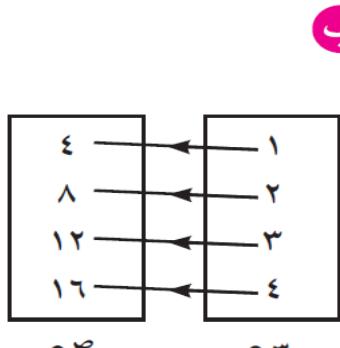
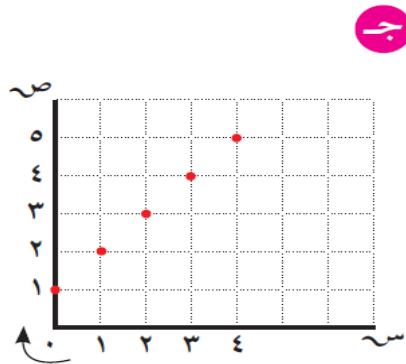
$$\text{د } \{S, S\} = \{(1, 2), (2, 1)\}$$

WWW.KweduFiles.Com

س ٥٧ - أكتب العلاقة \mathcal{R} المبينة في المخطط السهمي التالي بذكر العناصر ، والصفة المميزة .



س ٥٨ - أكتب العلاقات $\mathcal{R}_1, \mathcal{R}_2, \mathcal{R}_3$ على المجموعات التالية ، ثم صِف كل علاقة



س ٥٩ - إذا كانت $s = \{ -1, 0, 1, 2 \}$ ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة
ت : $s \leftarrow s + 4$

أكتب مدى التطبيق ثم أكتب تكازواج مرتبة ثم مثلها بمحظط سهمي

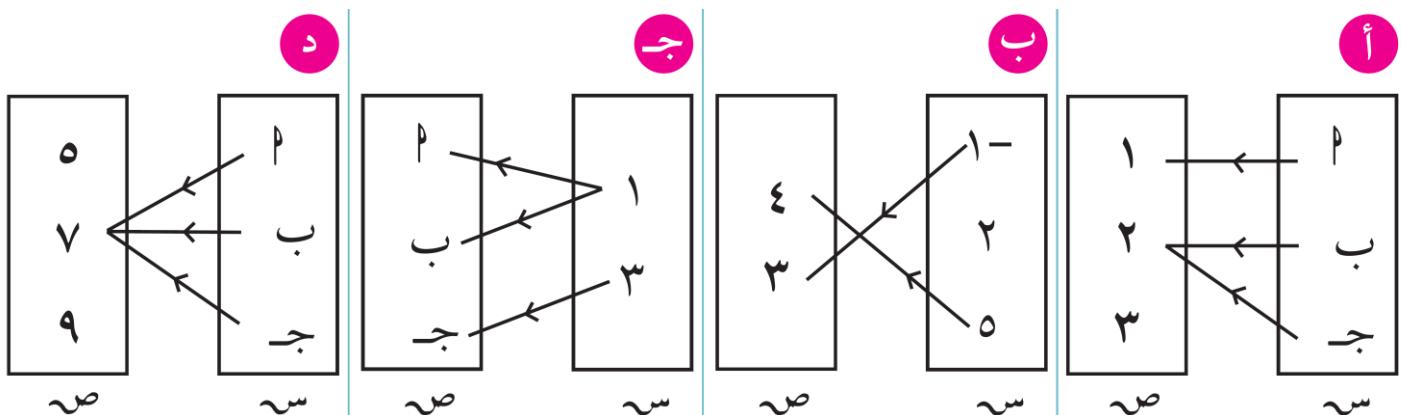
س ٦٠ - إذا كانت $s = \{ 2, 3, 4 \}$ ، ص = $\{ 2, 3, 5, 8 \}$

و كانت ت تطبيق من س إلى ص حيث $t(s) = 3s - 4$

أكتب مدى التطبيق ثم أكتب تكازواج مرتبة ثم مثلها بمحظط سهمي

س ٦١ - إذا كانت $s = \{ 1, 2, 3 \}$ ، ص = $\{ 3, 5, 6, 7 \}$ وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث $t(s) = s + 2$
أكتب مدى التطبيق ثم أكتب تكازواج مرتبة ثم مثلها بمحظط بياني

س ٦٢ - بين أيها من المخططات السهمية التالية يمثل تطبيق ولماذا ؟



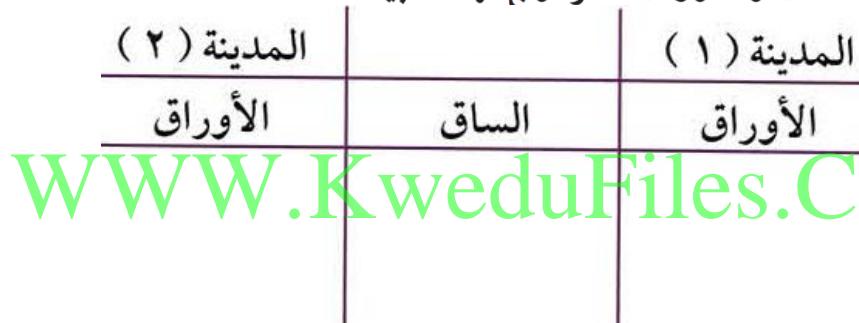
س ٦٣ - من الجدول التالي إصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج

الأوراق	الساق	الأوراق	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
			٤٩	٤٧	١٧	٢٠	٢٦	٣٨	الدولة (١)
			٤٩	٢٢	٣٠	١٣	٤٥	٣٢	الدولة (٢)

س ٦٤ - يبيّن الجدول أدناه كمّية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدینتين (١) و (٢) في إحدى السنوات .

٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٨٠	٦٨	المدينة (١)
٨٣	٧٨	٧٨	٧٣	٦٠	٦٢	المدينة (٢)

إصنع مخطّط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات .



س ٦٥ - يظهر مخطّط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ١٠ أيام :

فريق (ب)	الساق	فريق (أ)
الأوراق	الأوراق	الأوراق
	٣	٤٥٧
٨	٤	١٢٩
٨٣	٥	١٦
٧٧٢	٦	٧
٩٥٣٠	٧	١

أجب عما يلي :

- أ ما أطول وقت لتدريب كل فريق ؟
- ب ما أقصر وقت لتدريب كل فريق ؟
- ج ما عدد الدقائق الأكثر تكراراً لتدريب الفريق (ب) ؟

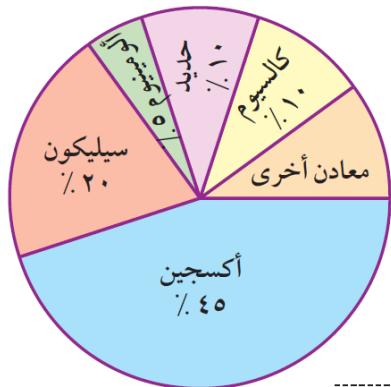
س ٦٦ - يمثل التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل ،

العناصر المكونة للترابة على سطح الأرض . أجب عما يلي :

أ النسبة المئوية للمعادن الأخرى

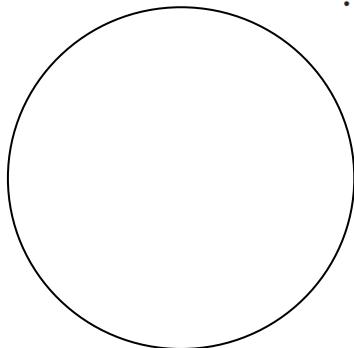
ب العنصر الأكثر تواجدًا في التربة

ج قياس زاوية قطاع الأكسجين = .



س ٦٧ - ينفق موظف راتبه الشهري كما يلي : ٣٠٠ ديناراً للمأكى ، ٢٥٠ ديناراً للمسكن ،

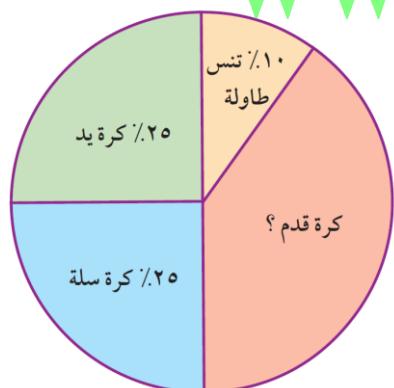
١٥٠ ديناراً للملابس ويتوفر ٢٠٠ دينار مثل البيانات بالقطاعات الدائرية :



س ٦٨ - يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل النسبة المئوية للاعبين في ملاعب إحدى المدارس .

إذا كان عددهم هو ٤٠ متعلم ، فأوجد كلاً ممّا يلي :

أ النسبة المئوية للاعبى كرة القدم



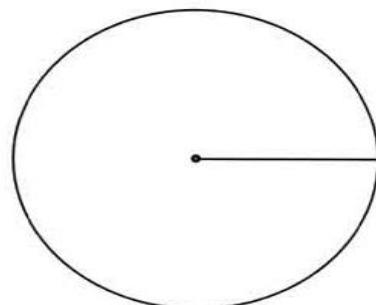
ب عدد لاعبي كرة تنس الطاولة

ج عدد لاعبي كرة السلة .

س ٦٩ - الجدول التالي يبين مستويات النجاح في إحدى المدارس للصف الثامن وعدد

المتعلمين لكل مستوى . أكمل الجدول ثم مثل البيانات بالقطاعات الدائرية :

قياس زاوية رأس القطاع	عدد المتعلمين	مستويات النجاح
	٩٠	ممتاز
	١٧٠	جيد
	١٠٠	ضعيف
		المجموع



س ٧٠ - رتب مجموعة البيانات التالية في جدول تكراري، ثم أوجد المتوسط الحسابي

٥ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٣ ، ٧

القيمة	التكرار					

$$\text{المتوسط الحسابي} =$$

أعمار ١٥ متعلماً

١٢	١٤	١٣	١٢	١٦
١٥	١٢	١٥	١٦	١٤
١٣	١٤	١٤	١٥	١٢

س ٧١ - البيانات التالية توضح أعمار ١٥ متعلماً أعمارهم تتراوح من ١٢ إلى ١٦ سنة للمشاركة في مسابقة لعبة كرة القدم .

المجموع	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	الأعمار
علامات التكرار						
التكرار						

$$\text{المتوسط الحسابي} =$$

WWW.KweduFiles.Com

س ٧٢ - لمجموعة البيانات التالية : ٤ ، ٧ ، ٩ ، ٦ ، ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٩

كون جدول تكراري (بسيط)، ثم أوجد ما يلي :

المجموع	٩	٨	٧	٦	٥	٤	القيمة
التكرار							

$$1 - \text{المتوسط الحسابي} =$$

$$2 - \text{الوسيط} =$$

$$3 - \text{المنوال} =$$

س ٧٣ - جاءت أوزان عدد من الأشخاص بالكيلوجرام (كجم) كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٦٤ ، ٦٧ ، ٢٠٤ ، ٦١ ، ٦٠ ، ٦٣

أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه الأوزان

١- المتوسط الحسابي =

٢- الوسيط =

٣- المنوال =

س ٧٤ - من خلال البيانات التالية :

١٧ ، ١٨ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٦ ، ٢٤ ، ١١ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٢ ، ٣٠

، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٠

٢٨ ، ١٤ ، ١٥ ، ٢٩

اصنع جدولًا تكراريًا ذو فئات ثم اوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات

الفئات	علامات العدد	التكرار (ت)	مركز الفئة (م)	(ت) × (م)
-	-	-	-	-

المتوسط الحسابي =

س ٧٥ - لدينا مخطط الساق والأوراق المزدوج لمجموعتين من البيانات ١ ، ب

الأوراق (ب)	الساق	الأوراق (١)
١	٥	٢
٥٤	٦	٧٨٨
٣٣٢	٧	٣

= ١- منوال البيانات (٩)

= ٢- منوال البيانات (ب)

= ٣- وسيط البيانات (٩)

س ٧٦ - في إحدى الدورات الأولمبية حقق فريق السيدات التائج التالية في الوثب العالي بالستيمتر :

٢٠٤ ، ٢٠٢ ، ٢٠٣ ، ٢٠١ ، ١٩٩ ، ١٩٧ ، ١٩٥ ، ١٨٧ ، ١٨٥ ، ١٨٨ ، ١٩٤ ، ٢٠٤ ، ٢٠٢ ، ١٩٣ ، ١٩٧ ، ١٩٥ ، ١٩٢ ، ١٨٤ ، ١٨٦ ، ١٩١ ، ١٩٢ ، ١٨٠ ، ١٨٤ ، ١٩٣ ، ١٩٧ ، ١٩٥

اصنع جدولًا تكراريا ذو فئات ثم احسب المدى والمتوسط الحسابي لهذه البيانات

WWW.KweduFiles.Com

الفئة	العلامات	مركز الفئة (م)	التكرار (ت)	(ت) × (م)
-	-	-	-	-

= ١- المدى

= ٢- المتوسط الحسابي