

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس احمد الخارجي اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

استعد للوحدة الأولى

• أوجد ناتج ما يلي :

$$= ١٦٦ - (٢)$$

$$= ٦٤ - \sqrt[٣]{}$$

$$= ٢ (٤ -) (٦)$$

$$= ٣ (٣ -) (٨)$$

$$= ٦٦ (١)$$

$$= ٢٧ \sqrt[٣]{}$$

$$= ٢٧ (٥)$$

$$= ٣٥ (٧)$$

• أكمل الجدول التالي

٢,٥ -	٠,٣			الصورة العشرية
		$\frac{٥}{٨}$	$\frac{٤}{٢٠}$	الصورة الكسرية

• أوجد ناتج ما يلي ثم ضعه في أبسط صورة :

$$٢ \frac{١١}{١٢} - ٤ \frac{٥}{٦}$$

$$٢ \frac{١}{٣} + ٥ \frac{٣}{٤}$$

$$\frac{٥}{٨} \times ٢ \frac{٤}{٥}$$

$$\frac{٥}{٣} \div ٢ \frac{١}{٢}$$

• أوجد ناتج ما يلي :

$$(8 + 2) + 27$$

$$17 - 9 \times 9$$

• بسّط كل من التعابير التالية :

$$= 2^2 \times 3^7$$

$$= \frac{3^9}{2^2}$$

$$= 3^4 \text{ (س ٣)}$$

$$= 3^2 \text{ (س ٣)}$$

$$= 4^3 \text{ (أ ب ٣)}$$

$$= 3^3 \left(\frac{2^2}{3} \right)$$

• أوجد قيمة ٣ س - ٨

إذا كانت س = ٤

• حل المعادلة التالية

$$4 \text{ س} - 2 = 10$$

الجزور التربيعية والأعداد غير النسبية

• بين أي من الأعداد التالية نسبي وإيهما غير نسبي:

$\sqrt{30}$ (٢)	$\sqrt{25}$ (١)
π (٤)	$1, \sqrt{25}$ (٣)
$\frac{5}{8}$ (٦)	$0, 3, 3, 0, 3, 0, 0, \dots$ (٥)

• قدر كل مما يلي ثم تحقق من صحة تقديرك

$\sqrt{79}$ (ب)	$\sqrt{34}$ (أ)
-----------------	-----------------

• أوجد ناتج كل مما يلي موظفا خواص الجزور التربيعية

$\sqrt{12} \times \sqrt{3}$ (٢)	$\sqrt{12} \times \sqrt{12}$ (١)
$\sqrt{\frac{1}{16}}$ (٤)	$\sqrt{9} \times \sqrt{64}$ (٣)
$\sqrt{400}$ (٦)	$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{20}}$ (٥)
$\sqrt{63} \times \sqrt{64}$ (٨)	$\sqrt{0,25}$ (٧)

الأعداد الحقيقية (المقارنة - الترتيب)

- رتب الأعداد الحقيقية التالية ترتيباً تصاعدياً

$$\frac{3}{6}, \frac{\pi}{2}, 0, \overline{5}$$

$$\frac{2}{5}, 0, \overline{6}, \frac{3}{5}$$

- رتب الأعداد الحقيقية التالية ترتيباً تنازلياً

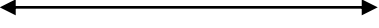
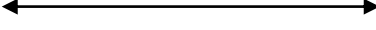
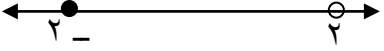
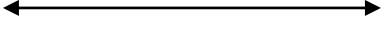
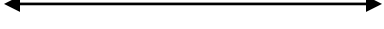
$$6,25, \sqrt[3]{8}, \pi, 2$$

$$\pi, 3, \overline{14}, 3\frac{1}{8}$$

- اكتب الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٩

- اكتب الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأكبر من -٢

- اكتب الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -٢

رمز الفترة	نوع الفترة	رمز المتباينة	التمثيل البياني	التعبير اللفظي
[٣ ، ٩]				
(٢ ، ∞)				
				
		٧ > س		
		٣ > س ≥ ١ -		

العمليات على الأعداد الحقيقية

- أوجد قيمة كل مما يلي بطريقتين مختلفتين

$$٥ \times (٣ - ١٠)$$

$$(٨ + ٤) \times ٢$$

- أوجد قيمة كل مما يلي

$$٢ + \frac{٦ - ٢٠}{٧}$$

$$٢ \div ٤ + (٦ -) - ١٥$$

• أوجد الناتج في أبسط صورة

$$4 \times 2 + 0,3 \div 4 \times 6$$

$$\frac{3}{7} \times 0,7 + 2 \times 3$$

$$6 \times 9 - 0,7 \div 4 \times 6$$

$$5 \times 2 + 0,3 \div 3 \times 8$$

القيمة المطلقة

• أوجد قيمة كل مما يلي

$$| 5 | + | 7 - 2 | \text{ إذا كانت س} = 4$$

$$| 2 \text{ س} - 5 | \text{ إذا كانت س} = 1$$

$$| 2,5 - 2 | + | 6 - 6 | \text{ إذا كانت س} = 2$$

$$| 4 - 3 \times 4 | \text{ إذا كانت س} = 4$$

• أوجد مجموعة حل المعادلات التالية في ح

$$18 = |3s - 5|$$

$$30 = |5s|$$

$$4 = |s - 10|$$

$$0 = |5 + 2s|$$

$$20 = |10 + 2s|$$

$$12 = |6 + 3s|$$

حل متباينة من الدرجة الأولى في متغير واحد

• أوجد مجموعة حل كل متباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد :

$$٢ \geq ٢ \text{ ص } + ٦ \geq ١٠$$

$$٥ > ٤ - \text{س}$$

$$٢٠ \geq |٤ - \text{ص}| ٢$$

$$١٢ > |٥ - \text{ص}|$$

$$١٧ \leq ٢ + |٥ \text{ س}|$$

$$١٢ \leq |٢ + \text{س} ٥|$$

- أوجد مجموعة حل كل متباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد :

$$| 3 - 2s | \geq 9$$

$$5 - | s | < 2$$

الصورة العلمية باستخدام الأسس الصحيحة

- أكتب كل من الأعداد التالية في الصورة العلمية (القياسية)

$$5012200 = \dots\dots\dots$$

$$200 \text{ مليوناً} = \dots\dots\dots$$

$$76 \text{ جزءاً من ألف} = \dots\dots\dots$$

$$0,0455 = \dots\dots\dots$$

$$0,0006580 = \dots\dots\dots$$

- أكتب الأعداد التالية في الشكل النظامي

$$\dots\dots\dots = 2,5 \times (10)^{-7}$$

$$\dots\dots\dots = 8,021 \times (10)^{-3}$$

$$\dots\dots\dots = 5,9 \times (10)^0$$

$$\dots\dots\dots = 3 \times (10)^6$$

$$\dots\dots\dots = 0,65 \times (10)^4$$

$$\dots\dots\dots = 8,901 \times (10)^3$$

أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية

$${}^{\text{€}} 10 \times 2,7 - {}^{\text{€}} 10 \times 9,8$$

$${}^{\text{°}} 10 \times 2,2 + {}^{\text{°}} 10 \times 3,5$$

$$({}^{\text{²}} 10 \times 7) \div ({}^{\text{€}} - 10 \times 6,3)$$

$$({}^{\text{€}} - 10 \times 5) \times ({}^{\text{²}} 10 \times 4,3)$$

استعد للوحدة الثانية

- أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للحدين ٣س ، ٦س^٢ هو

- حل ما يلي تحليلًا تامًا

أ- ٤س^٢ - ١٢س

ب- ٩س^٢ - ٩

- أوجد ناتج كل مما يلي

أ- $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

ب- $\sqrt[3]{0,000008}$

- أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في ح

أ- ٧س - ٤ = ١٠

ب- ٥س^٢ - ٢٥ = ٠

• أوجد ناتج كل مما يلي

أ- $3س \times (2س^3 + س - 4)$

ب- $2س \times 4س^3$

ت- $(س + 3)(س - 7)$

ث- $(3 + 1س)(2 + 1س - 1س - 3)$

ج- $(س - 5)^2$

تحليل الفرق بين مكعبين أو مجموعتهما

• حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:
 (١) $٢١٦ - ٣س$

(٢) $٢٧س - ٦٤$

(٣) $٥س + ٤٠ص$

(٤) $٦م + ٣ن$

(٥) $\frac{١}{٦٤}ب + \frac{٨}{٢٧}ع$

(٦) $٣س + ٢٤س$

(٧) $٠,٠٢٧ - ص$

تحليل المربع الكامل

- أى من الحدوديات الثلاثية التالية تمثل مربعاً كاملاً

$$(1) \quad 25 + 10s + s^2$$

$$(2) \quad 1 - 6s - 9s^2$$

$$(3) \quad 16 + 12b + 9b^2$$

- حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

$$(1) \quad \dots\dots\dots = 1 + 2s + s^2$$

$$(2) \quad \dots\dots\dots = 121 + 22m + m^2$$

$$(3) \quad \dots\dots\dots = 27v + 36s + s^2$$

$$(4) \quad \dots\dots\dots = 1 + 6n + 9n^2$$

$$(5) \quad \dots\dots\dots = 9s - 6s^2 + s^3$$

- وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة كل مما يلي

$$\text{ب- } (59)^2$$

$$\text{أ- } (103)^2$$



• أوجد قيمة ج التي تجعل كلا من الحدوديات الثلاثية التالية مربعا كاملا

أ- $س^2 + جس + ٨١$

ب- $٤س^2 - جس ص + ٩ص^2$

تحليل الحدودية الثلاثية على الصورة $س^2 + ب س + ج$

• حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

(١) $س^2 + ٥س + ٦ = \dots$

(٢) $٢م^2 + م - ٣٠ = \dots$

(٣) $س^2 - ١٤س - ٣٢ = \dots$

(٤) $٢ن^2 - ٧ن + ١٠ = \dots$

(٥) $س^2 + ٧س - ٤٤ = \dots$

(٦) $٢ل^2 + ٢ل + ٤ = \dots$

تحليل الحدودية الثلاثية على الصورة اس^٢ + ب س + ج• حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

(١) = ٣ + ٨ س + ٥ س^٢

(٢) = ٥ - ٣ م + ٢ م^٢

(٣) = ١ + ١٢ س - ١١ س^٢

(٤) = ١٥ - ١٠ ن + ٢ ن^٢

(٥) = ٤٩ س + ٢١ س^٢ - ٢١ س^٣

(٦) = ٢١ - ١١ ل - ٢ ل^٢

تحليل الحدودية الرباعية• حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

(١) س ل - م س + ل ص - م ص

(٢) ٢ أس + ٢ س ب + ١ ص + ب ص

(٣) ١٨ + ٩ س - ٢ س^٢ - ٣ س^٣

(٤) ٥٠ - ٢٥ س - ٢ س^٢ + ٣ س^٣

حل معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد بالتحليل

• أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :

$$(2) \quad 3 = 2l$$

$$(1) \quad 7s + 2 = 0$$

$$(4) \quad 25 - 2(1 + v) = 0$$

$$(3) \quad 49 - 2s = 0$$

$$(6) \quad 8 = 10v + 11v$$

$$(5) \quad 15 + v - 14v = 0$$

$$(8) \quad 2 = (1 + s)s$$

$$(7) \quad 18 - v = 2v$$

استعد للوحدة الثالثة

• أوجد ناتج جمع كل مما يلي :

$$٣س٢ - ٢س٢ + ٤ ، \quad ٥س٢ - ٥س١ - ٩$$

• أوجد الناتج في أبسط صورة

$$(٢س٢ - ٧) - (-٥س٢ + ٥س١ - ١)$$

• أوجد ناتج

$$= ٣س٢ \times (٢س٢ + ٣س١ - ٤)$$

• اقسم $(٦س٤ + ٣س٣ - ١٢س٢)$ على $٣س٢$

الحدود النسبية وتبسيطها• ضع في أبسط صورة

$$= \frac{10 + 15}{20}$$

$$= \frac{9 + 3س + 2س}{9 - 2س}$$

$$= \frac{25 - 2س}{125 + 3س}$$

$$= \frac{2ص 2 - 5ص 3}{4ص 2 - 1}$$

$$= \frac{4س 2 + 16س + 12س}{2س 2 - 14س - 16س}$$

$$= \frac{3 - س}{س - 3}$$

ضرب الحدوديات النسبية

• أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= \frac{5ص}{س^2} \times \frac{س^3}{ص^2}$$

$$= \frac{٨ + م٤}{١ - م^2} \times \frac{١ - م}{٢ + م}$$

$$= \frac{٤٩ + ص^2}{٦ - ص - ص^2} \times \frac{٢ + ص}{٢ص^2 + ١٤ص}$$

$$= (س + ٣) \times \frac{س^٣ - ٢٧}{س^٢ - ٩}$$

$$= \frac{س٥}{س^٢ - ١٦} \times \frac{س^٢ - ٦٤}{س^٢ + ٤س + ١٦}$$

$$= \frac{س٢ + ٣}{س^٣ - ١٤} \times \frac{س٧ - ٢٨}{س^٢ - ١٢}$$

قسمة الحدوديات النسبية

• أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= \frac{5s}{s^2} \div \frac{s^2}{s^2}$$

$$= \frac{m^6}{1-m} \div \frac{m^3}{1-m}$$

$$= \frac{s-3}{s^2-9} \div \frac{s^2}{s^2+5s-3}$$

$$= (3 + s) \div \frac{s^3 + 9}{s}$$

$$= \frac{s^3 - 2s^2 + 9}{s^2 - 16} \div \frac{s^3 + 27}{s^2 - 5s - 24}$$

$$= \frac{s^3 - 14s^2 + 49}{s^2 - 49} \div \frac{s^3 + 10s^2 - 15}{s^2 + 2s - 3}$$

جمع الحدوديات النسبية وطرحها• أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= \frac{3}{m^2} + \frac{5}{m^2}$$

$$= \frac{3}{1-s} - \frac{6}{1-s}$$

$$= \frac{9}{3-s} - \frac{2s}{3-s}$$

$$= \frac{4}{1-2s} - \frac{2}{1-2s}$$

$$= \frac{1}{5l^2} - \frac{6}{2l}$$

$$= \frac{2s}{2-s} - \frac{2s}{2-s}$$

$$= \frac{5}{3 + 6س} + \frac{3}{2 + 4س}$$

$$= \frac{7س}{5 + 3س^2} - \frac{1 + 3س}{5 + 8س + 3س^2}$$

$$= \frac{س}{9 + 6س + 3س^2} - \frac{س}{9 - 2س}$$

المسافة بين نقطتين في المستوى الاحداثي

- أوجد البعد بين النقطتين ك (٥ ، ٢) ، ل (٢ ، ٢ -)

-
- إذا كانت : ب (٤ ، ٤ -) ، د (٤ ، ٨ -)
أوجد طول ب د =

احداثيا نقطة منتصف قطعة مستقيمة في المستوى الاحداثي

- في مستوى الإحداثيات إذا كانت أ (٢ ، ٣ -) ، ب (٦ ، ١ -)
أوجد إحداثيا نقطة م التي تنصف أ ب

-
- في مستوى الإحداثيات إذا كانت هـ (٢ ، ٣ -) ، د (٦ ، ٣ -)
أوجد طول هـ د =

إحداثيا نقطة م التي تنصف هـ د

- إذا كانت النقطة م (٣ ، ٤) هي نقطة منتصف أب ، أ (- ٤ ، - ٦) أوجد إحداثيا نقطة ب

-
- إذا كانت النقطة م (٢- ، ١-) نقطة منتصف أب ، أ (٢ ، ٣) أوجد إحداثيا نقطة ب

الدوران

- أكمل كلا مما يلي حيث (و) نقطة الأصل

$$(٥ ، ٢) \xleftarrow{(٩٠ ، و)} (،)$$

$$(٩- ، ١) \xleftarrow{(٩٠- ، و)} (،)$$

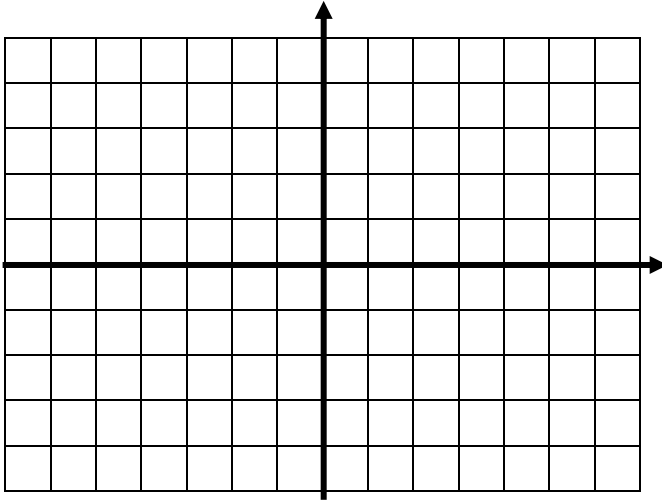
$$(٥ ، ٠) \xleftarrow{(١٨٠ ، و)} (،)$$

$$(٠ ، ٣-) \xleftarrow{(١٨٠- ، و)} (،)$$

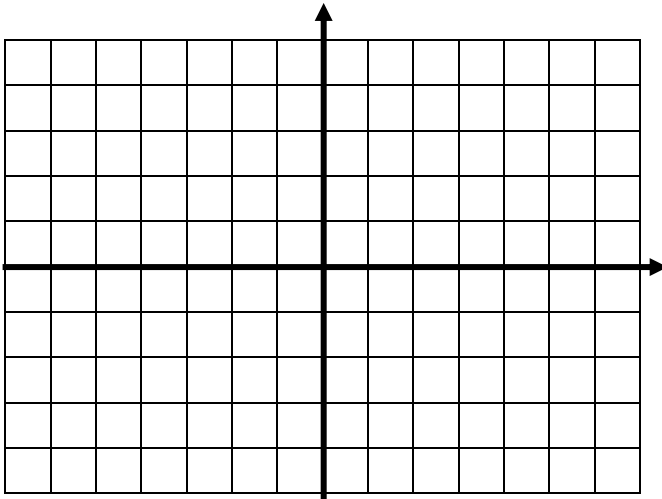
$$(١٠ ، ٤-) \xleftarrow{(٢٧٠ ، و)} (،)$$

$$(٢- ، ٢) \xleftarrow{(٢٧٠- ، و)} (،)$$

- ارسم المثلث أ ب ح حيث أ (٣ ، ٠) ، ب (١ - ، ٣) ، ح (- ١ ، ٢ -)
ثم ارسم صورته بدوران د (و ، ٩٠ °) عكس اتجاه حركة عقارب الساعة



- ارسم المثلث أ ب ح حيث أ (٣ ، ١) ، ب (٠ ، ١) ، ح (- ٣ ، ٣ -)
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠ ° مع اتجاه حركة عقارب الساعة



التكبير

• أكمل كلا مما يلي حيث (و) نقطة الأصل

$$(2, 2) \xrightarrow{\text{ت (و، ٥)}} (,)$$

$$(3, -1) \xrightarrow{\text{ت (و، ٤)}} (,)$$

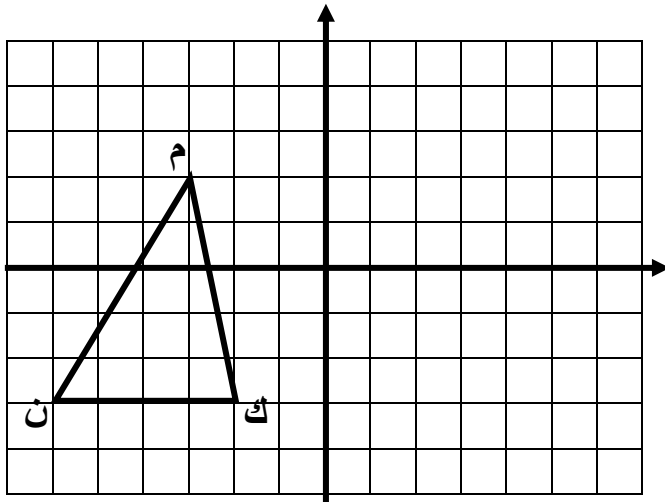
$$(8, 0) \xrightarrow{\text{ت (و، ١)}} (,)$$

$$(6, 6) \xrightarrow{\text{ت (و، ١)}} (,)$$

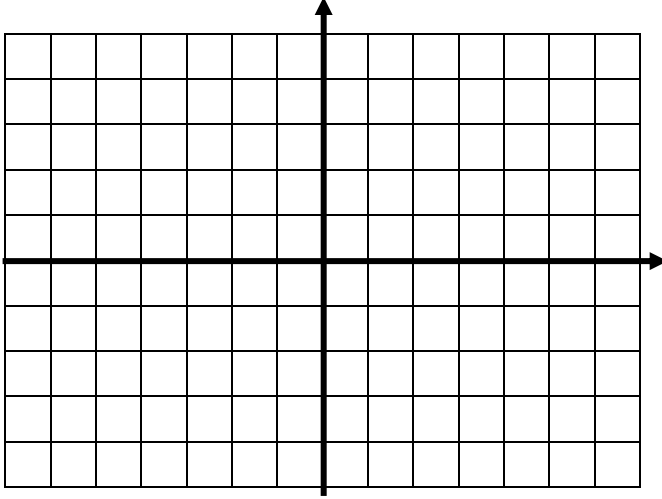
$$(10, 2) \xrightarrow{\text{ت (و، ٣)}} (,)$$

$$(4, 3) \xrightarrow{\text{ت (و، ١)}} (,)$$

• اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث م ن ك ثم ارسم المثلث م ن ك صورة المثلث م ن ك تحت تأثير ت (و ، ٢)



- ارسم $\bar{أ ب}$ اذا كانت $أ (٢ ، ٣)$ ، $ب (- ٢ ، ٠)$ ثم ارسم $\bar{أ ب}$ صورة $\bar{أ ب}$ بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٣



- أوجد معامل التكبير أو التصغير (م) في كل من الحالات التالية حيث النقطة $\bar{ب}$ صورة النقطة $\bar{ب}$ و النقطة $\bar{ج}$ صورة النقطة $\bar{ج}$

(١) $ب (٢ ، ٥)$ ، $\bar{ب} (٤ ، ١٠)$

(٢) $ب (٨ ، ٠)$ ، $\bar{ب} (٢ ، ٠)$

(٣) $ب ج = ١٢$ سم ، $\bar{ب ج} = ٤$ سم

استعد للوحدة الخامسة

- من البيانات التالية : ٦ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ٣ ، ٩ ، ١ أوجد كل من :
المتوسط الحسابي =
الوسيط =
المنوال =
المدى =

- أكمل الجدول التكراري التالي ثم اجب عما يلي :

التكرار × مركز الفئة	مركز الفئة	التكرار	الفئة
		١٢	- ١٠
		١٤	- ٢٠
		٨	- ٣٠
		٤	- ٤٠
		١٠	- ٥٠
			المجموع

- أجب عما يلي :
(١) طول الفئة =
(٢) الحد الأدنى للفئة الثالثة =
(٣) الحد الأعلى للفئة الأخيرة =

- في تجربة إلقاء حجر نرد مرقم من ١ إلى ٦ وملاحظة الوجه العلوي أوجد الأحداث التالية
احتمال (ظهور عدد غير أولي) =
احتمال (ظهور عدد أولي) =
احتمال (ظهور عدد أقل من ٦) =
احتمال (ظهور عدد أكبر من ٥) =
احتمال (ظهور أقل من ١٠) =

المدرج التكراري

- من الجدول التالي اصنع جدول تكراري لهذه البيانات

التكرار	الفئة
٦	- ١٠
١٠	- ١٥
٥	- ٢٠
٤	- ٢٥

- كم عدد التكرار الأقل من ٢٥ ؟
- كم عدد التكرارات الأكثر من ٢٠ ؟

-
- من الجدول التالي اصنع جدول تكراري لهذه البيانات

التكرار	الفئة
٢٠	- ٠
١٤	- ١٠٠
١٢	- ٢٠٠
٥	- ٣٠٠
١٠	- ٤٠٠

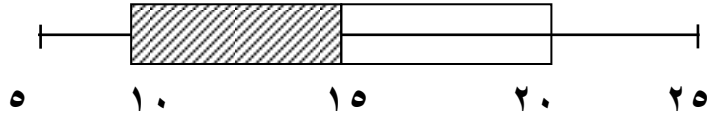
المضلع التكراري

٥٠ -	٤٠ -	٣٠ -	٢٠ -	١٠ -	الفئات
٤	٩	٨	٥	٢	التكرار
					مراكز الفئات

- أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات
- مثل البيانات بمضلع تكراري

٨٥ -	٧٥ -	٦٥ -	٥٥ -	٤٥ -	الفئات
٢٠	١٨	٢٩	٢٤	٦	التكرار
					مراكز الفئات

- ما طول الفترة ؟
- كم عدد التكرار لفئة ٧٥ فأكثر ؟
- أكمل الجدول بإيجاد مراكز الفئات .
- مثل البيانات بمضلع تكراري

مخطط الصندوق ذي العارضتين

• من التمثيل الذي أمامك أوجد العارضتان هما :

المدى =

الوسيط هو =

الأرباعي الأدنى هو

الأرباعي الأعلى هو :

• مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق ذي العارضتين

٣٣ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٢٧ ، ٢٢ ، ٣٤

أوجد

(١) القيمة الصغرى

(٢) القيمة الكبرى

(٣) المدى

(٤) الأرباعي الأدنى

(٥) الأرباعي الأعلى

• مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق ذي العارضتين

٢٤ ، ١٠ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٩ ، ١٧ ، ٩

أوجد

(١) القيمة الصغرى

(٢) القيمة الكبرى

(٣) المدى

(٤) الأرباعي الأدنى

(٥) الأرباعي الأعلى

• مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق ذي العارضتين

٦٦٠ ، ٧٩٠ ، ٩٠٠ ، ٧٤٠ ، ٨٣٤ ، ٧٣٠ ، ٨٥٠ ، ٦٥٠ ، ٨٠٠

أوجد

(١) القيمة الصغرى

(٢) القيمة الكبرى

(٣) المدى

(٤) الأرباعي الأدنى

(٥) الأرباعي الأعلى

الترجيح والعدالة - الاحتمال

• أوجد ترجيح كل حدث مما يلي :

(١) (ظهور كتابة) عند رمي قطعة نقود معدنية مرة واحدة

(٢) الحصول على (عدد أكبر من أو يساوي ٢) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة

(٣) (سحب كرة خضراء) من حقيبة تحتوي على ٤ كرات خضراء و ٣ كرات حمراء

• أوجد احتمال وقوع كل حدث مما يلي :

(١) (ظهور كتابة) عند رمي قطعة نقود معدنية مرة واحدة

(٢) الحصول على (عدد أكبر من أو يساوي ٢) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة

(٣) (سحب كرة خضراء) من حقيبة تحتوي على ٤ كرات خضراء و ٣ كرات حمراء

• أوجد احتمال (سحب كرة سوداء) من حقيبة تحتوي على مجموعة كرات في كل الحالات التالية
(١) ٢ صفراء ، ٤ سوداء ، ١ حمراء

(٢) ٥ سوداء

(٣) ٢ خضراء

• أوجد احتمال وقوع الأحداث التي ترجيحها كما يلي :

(١) ١ : ١

(٢) ٢ : ٣

(٣) ٧ : ١

(٤) ٩ : ١١

(٥) ٤٤ : ٥٥

• إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٦}{٧}$. فما هو ترجيح هذا الحدث