

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



سلامة علي الركاض

الملف حلول مراجعة الأسئلة الأكثر تكراراً للمنهج

[موقع المناهج](#) \leftrightarrow [ملفات الكويت التعليمية](#) \leftrightarrow [الصف العاشر](#) \leftrightarrow [رياضيات](#) \leftrightarrow [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
أوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كتاب التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخباريات واحتياتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5

رياضيات الصف العاشر

الحل

الأكثر تكراراً

في الاختبارات السابقة

2024-2025

الفصل الدراسي الثاني

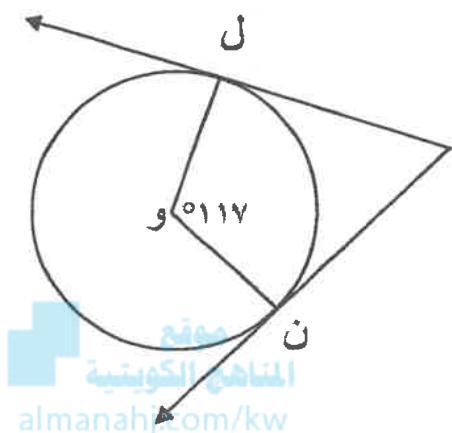


أ: سلامة علي الركاض



السؤال 1

(ب) في الشكل المقابل مل، من مماسان للدائرة التي مركزها و، $م(لون) = 117^\circ$



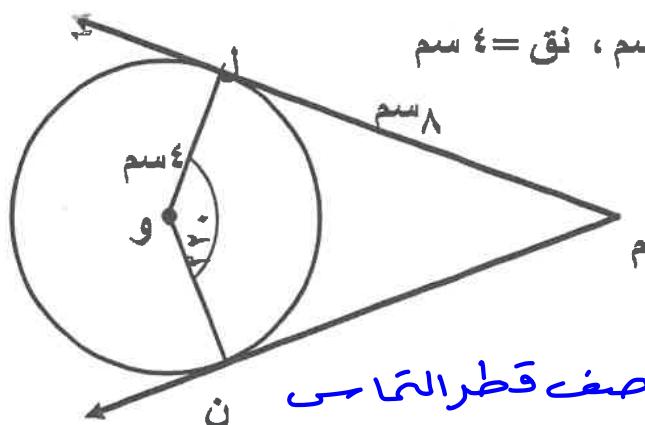
المذاهب الكويتية
almanah.com/kw

مكمل ماس، ول نصف قطرها م
 $\therefore \text{م}(ملون) = 90^\circ$
من ماس، ول نصف قطرها
 $\therefore \text{م}(لون) = 90^\circ$

مجموع قياسات زوايا تكمل بـ ٣٦٠ =
 $م(لون) = 90^\circ + 117^\circ - 90^\circ = 63^\circ$

السؤال 2

(في الشكل المقابل مل، من مماسان للدائرة التي مركزها و
 $م(لون) = 120^\circ$ ، مل = 8 سم، نق = 4 سم



أوجد مع ذكر السبب:
1- م(لون).
2- محيط الشكل LMNO.

مكمل ماس، ول نصف قطرها
 $\therefore \text{م}(لون) = 90^\circ$

من ماس، ول نصف قطرها
 $\therefore \text{م}(لون) = 90^\circ$

مجموع قياسات زوايا تكمل بـ ٣٦٠ : $م(لون) = 360^\circ - (40^\circ + 90^\circ + 120^\circ) = 70^\circ$

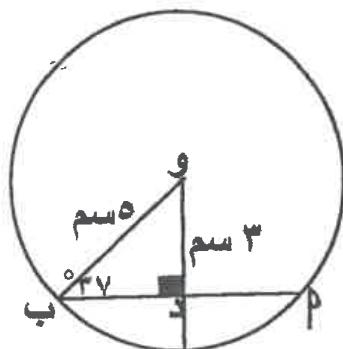
ل = مل = 8 سم

ول = حون = 4 انصاف اقطر

.. محيط رباعي = 4 + 4 + 8 + 8 = 24 سم
لذلك



السؤال 3



في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و، و $\overline{AB} \perp \overline{OC}$ ،

$$\angle AOB = 37^\circ$$

أوجد : (١) طول \overline{AB}

$$(2) \angle BOC$$

$$\text{لـ ٣) } \Delta AOB \text{ ودب عائم في } \Delta = \frac{180^\circ - 37^\circ}{2} = 71.5^\circ \therefore \angle BOC = 71.5^\circ$$

موقع
المتحف الشعبي
almanahj.com/kw

لـ ٤) $\overline{OC} \perp \overline{AB}$:

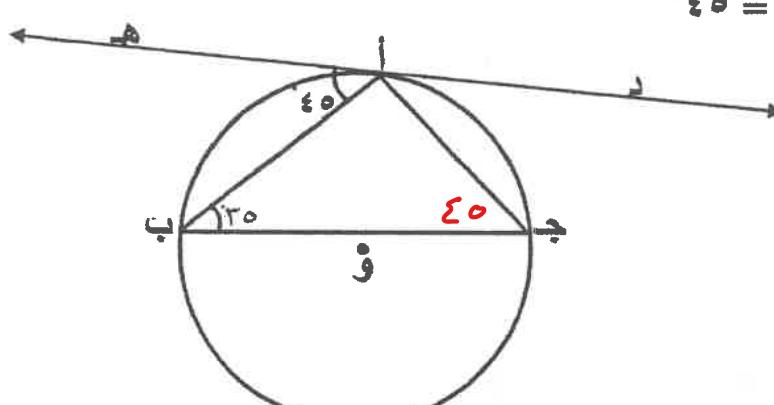
$$\therefore \overline{OC} = \overline{OB} = 4 \text{ سم}$$

$$\therefore \overline{AB} = 2 \times 4 = 8 \text{ سم}$$

$$\text{لـ ٤) : مجموع قياسات زوايا المثلث } = 180^\circ = 90^\circ + 90^\circ = 90^\circ + \angle BOC$$

$$\therefore \angle BOC = 90^\circ$$

السؤال 4



في الشكل المقابل دـ مماسا للدائرة عند أ

$$\angle AOB = 120^\circ, \angle BOC = 40^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب :

$$1- \angle AOC$$

$$2- \angle AOB$$

$$3- \angle BOC$$

الكل :

$$\text{لـ ١) } \angle AOC = \angle AOB + \angle BOC = 120^\circ + 40^\circ = 160^\circ$$

 $\therefore \text{مجموع قياسات زوايا المثلث } \angle AOC \text{ هو } 160^\circ$

$$\therefore \angle AOB = 120^\circ + 40^\circ = 160^\circ$$

قياس الزاوية خارجية = نصف قياس زاوية
الدوران بين صلبي

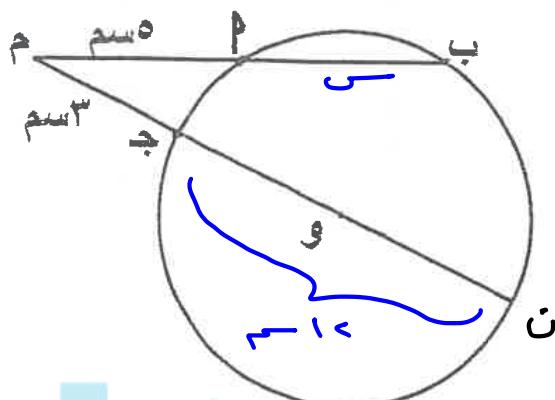
$$\text{لـ ٢) } \angle AOB = 2 \times \angle BOC$$

$$\text{لـ ٣) } \angle AOC = 120^\circ + 40^\circ = 160^\circ$$



السؤال 5

في الشكل المقابل دائرة مركزها و، طول نصف قطرها يساوي ٦ سم ،



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$م = ٥ \text{ سم} ، ج = ٣ \text{ سم} .$$

أوجد طول \overline{AB}

$$ن = ج \times ب = ٣ \times ٣ = ٩ .$$

$$(ن + ج) \times ب = (س + ج) \times م$$

$$٩ = س + ج$$

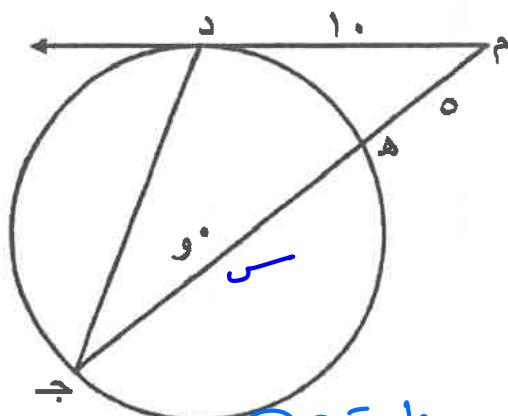
$$٩ - ج = س$$

$$٩ - ٣ = س$$

$$س = ٦$$

السؤال 6

في الشكل المقابل : \overline{MD} قطعة مماسية حيث $م = ١٠$ ، $ج = ٥$



طريقة ③

$$ج = ٢ \times ٦ = (م - ج)$$

$$(س + ج) \times ٥ = ١٠$$

$$س + ج + ٥ = ١٠$$

$$س = ١٠ - ٥ = ٥$$

$$\frac{س}{ج} = \frac{٥}{٥}$$

$$س = ٥ \therefore$$

$$س = ١٠ + ٥ = ١٥ \therefore$$

أوجد بذكر السبب :

طول كل من : MD ، HG

الحل :

طريقة ①

$$(م - ج) = ج \times ٦$$

$$٦ \times ٥ = ٣٠$$

$$س = \frac{١٠}{٦} = ١.٦$$

$$ج = ٦ - ١.٦ = ٤.٤$$

$$١٠ = ٥ - س =$$



السؤال 7

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = \underline{b} \quad , \quad \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \underline{a} \quad \text{إذا كانت } a = b \times \underline{b}$$

أوجد $a \times b$

$$\begin{bmatrix} x \\ x-4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ 3x-3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 0x4 + 3x-3 \end{bmatrix} = b + \underline{b}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ 29 \end{bmatrix} =$$

السؤال 8

$$\begin{cases} 6 - = 3s + 2c \\ 7 - = 4s - 3c \end{cases}$$

أوجد حل النظام باستخدام قاعدة كرامر

$$1 - = 2 \times (7 -) - 3 \times 3 - = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 7 & 3 \end{vmatrix} = \triangle$$

$$2 - = 2 \times 7 - 3 \times 7 - = \begin{vmatrix} 2 & 7 \\ 7 & 7 \end{vmatrix} = \triangle$$

$$3 - = 7 - \times (3 -) - 7 \times 3 - = \begin{vmatrix} 7 & 3 \\ 7 & 3 \end{vmatrix} = \triangle$$

$$s = \frac{4}{1} = \frac{\triangle}{\Delta}$$

$$c = \frac{3}{1} = \frac{\triangle}{\Delta}$$

 $\therefore \text{حل النظام} \rightarrow s = \underline{s} \quad , \quad c = \underline{c}$


السؤال 9

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \underline{\underline{B}}, \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\underline{A}}$$

أوجد:

$$(1) \quad \underline{\underline{B}} = \underline{\underline{A}} - \underline{\underline{B}}$$

$$2x_0 - 2x_0 = 1 \quad \underline{\underline{B}} =$$

$$2 = 1 - 1 =$$

موقع لها فطير خزي

almanahij.com/ku

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \times 2 =$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} =$$

السؤال 10

$$\text{حل المعادلة: جا س} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\text{جا س} = \text{جا } \frac{\pi}{4}$$

:: جا س >

:: س تتحقق في بربع دائرة ذو فتحة بربع دائرة

$$\pi/2 + (\theta - \pi) = \text{س} = \pi/2 + \theta$$

$$\pi/2 + \frac{\pi}{2} - \pi =$$

$$\pi/2 + \pi/2 =$$

$$\pi/2 + \frac{\pi}{2} =$$

ل ك م



السؤال 11

حل المعادلة : $2 \operatorname{جتا} \theta - 1 = 0$

$$\operatorname{جتا} \theta = 1$$

$$\operatorname{جتا} \theta = \frac{1}{2}$$

$$\operatorname{جتا} \theta = \operatorname{جتا} \frac{\pi}{3}$$

 $\therefore \operatorname{جتا} \theta > 0$

نتحقق في رباعي بربع دائرة اول الربع يكون

almanahj.com/kw

$$\pi \operatorname{لـ} \theta + \theta = \pi \operatorname{لـ} \theta + \theta =$$

$$\pi \operatorname{لـ} \theta + \frac{\pi}{2} = \pi \operatorname{لـ} \theta + \frac{\pi}{3} =$$

 $\approx 0 \leq \theta$

السؤال 12

بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\operatorname{جتا} \theta = \frac{3}{5}$ ، $\frac{\pi}{4} > \theta > 0$ فأوجد كلا من : $\operatorname{جتا} \theta$ ، $\operatorname{ظتا} \theta$ ، $\operatorname{قا} \theta$ ، $\operatorname{ظتا} \theta$ ، $\operatorname{قتا} \theta$

$$\operatorname{جتا} \theta + \operatorname{جتا} \theta = 1$$

$$1 - \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \operatorname{جتا} \theta + \operatorname{جتا} \theta$$

$$\frac{16}{25} = 1 - \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \operatorname{جتا} \theta$$

$$\operatorname{جتا} \theta = \frac{4}{5}$$

 $\therefore \theta$ تقع في رباعي بحول $\therefore \operatorname{جتا} \theta = \frac{4}{5}$ مقبول

$$\operatorname{ظتا} \theta = \frac{\frac{3}{5}}{\frac{4}{5}} = \frac{3}{4} = \operatorname{جتا} \theta$$

$$\operatorname{ظتا} \theta = \frac{\operatorname{جتا} \theta}{\operatorname{جتا} \theta} = \frac{1}{\operatorname{جتا} \theta} = \operatorname{قا} \theta$$

$$\operatorname{قتا} \theta = \frac{1}{\operatorname{جتا} \theta} = \operatorname{قا} \theta$$



السؤال 13

بدون استخدام الآلة الحاسبة، إذا كان $\cot \theta = \frac{1}{2}$ $\theta > 0$

فأوجد $\csc \theta$ ، $\sec \theta$ ، $\cot \theta$

$$\cot \theta = \frac{1}{2} + \sqrt{1 + \frac{1}{4}}$$

$$r = \sqrt{5}$$

$$q = (\sqrt{5}) + 1 =$$

$$r = \sqrt{5}$$

$$r = \sqrt{5}$$

$$\csc \theta = -\frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\csc \theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$$

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\frac{\sec \theta}{\csc \theta} = \sqrt{5}$$

$$\frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1} = \sec \theta \quad \leftarrow \quad \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1} = \csc \theta$$

$$\frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1} = \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1} = \frac{1}{\sec \theta} = \csc \theta$$

السؤال 14

بسط التعبير التالي لأبسط صورة : :

$$\csc(-\theta) + \csc(\pi - \theta) - \csc(\pi + \theta)$$

~~$$\csc(-\theta) - \csc(\pi + \theta) + \csc(\pi - \theta) =$$~~

~~$$\csc(\pi - \theta) =$$~~



السؤال 15

إذا كان $A = (4, 12)$ ، $B = (28, 4)$ ويراد تقسيم \overline{AB} من الداخل

من جهة A في نقطة G بنسبة $2 : 5$ أوجد احداثيات النقطة G

$$\left(\frac{4 + 28}{2+3}, \frac{12 + 4}{2+3} \right)$$

$$\left(\frac{12x_0 + 4x_2}{5+2}, \frac{2x_0 + 4x_2}{5+2} \right)$$

$$\left(\frac{71}{7}, \frac{56}{7} \right)$$

السؤال 16

أوجد البعد من النقطة $D = (-4, -3)$ إلى المستقيم L : $3x - 2y - 7 = 0$

$$L = \frac{|-4 + 3 - 7|}{\sqrt{3^2 + 2^2}}$$

$$L = \frac{|-4 + 3 - 7|}{\sqrt{13}}$$



السؤال 17

إذا كان المستقيم k : $s = 3s + 5$

أوجد معادلة المستقيم l الموازي للمستقيم k و الذي يمر بالنقطة $(-2, 3)$

$$k: 3s + 5$$

$$l: 3s + 5$$

$$3s - 3s = 5 - s$$

$$s - s = 5 - 3$$

$$17 + 0 = 4s \quad \therefore \quad s + 10 + 5 = 4s$$

السؤال 18

إذا كان المستقيم k : $3s + s + 3 = 0$

أوجد معادلة المستقيم l العمودي على المستقيم k و الذي يمر بالنقطة $(1, 4)$.

$$k: \frac{1}{3} - \frac{s}{s} = -\frac{3}{3}$$

$$l: s - 1$$

$$l: 3s + s - 1 = 4$$

$$3s - 3s = 4 - s$$

$$s - s = 4 - 3$$

$$s = 1 + 3 - s$$

$$s = 4 + 1$$



السؤال 19

أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بال نقطتين $(3, 4)$ ، $(7, 5)$

$$k - 3 = \frac{5 - 4}{7 - 3} = \frac{1}{4} = \frac{144 - 112}{14 - 10} = 3$$

$$ص - ص_1 = 3(س - س_1)$$

$$ص - 4 = 3(s - 3)$$

$$ص = 3s - 9 + 4$$

$$ص = 3s - 5$$

السؤال 20

عين مركز وطول نصف قطر الدائرة الممثلة بالمعادلة :

$$3s^2 + 3ص^2 - 6s + 9ص - 12 = 0$$

$$\therefore = \frac{12}{3} - \frac{6s}{3} + \frac{9ص}{3} - \frac{3}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} - \frac{6s}{3} + \frac{9ص}{3}$$

$$s = 2$$

$$ص = 3 \quad \therefore = 2 - 3s + 3 + 3s - 2 - 3s + 3$$

$$ص = 3$$

المركز $(\frac{2}{3}, \frac{3}{3})$

$$(\frac{2}{3} - 1, 1) = \left(\frac{(\frac{2}{3})}{3} - 0, \frac{(1)}{3} \right) =$$

$$\frac{\sqrt{13}}{3} = \sqrt{(2 - \frac{2}{3})^2 + (1 - \frac{3}{3})^2}$$



السؤال 21

أوجد معادلة مماس دائرة معادلتها:

$$(x-2)^2 + (y-1)^2 = 5 \text{ عند نقطة التماس } A(3, 1)$$

مركز دائرة و $(3, 1)$

$$r = \sqrt{3-1} = \sqrt{3-1} = \sqrt{3-1} = \sqrt{3-1}$$

ب: لمسة نصف قطر دائرة

$$\therefore \text{مسار} \times 3 = 1 = 3 \times \frac{1}{3}$$

ب: مسارة لها (مستقيم) $y = 3x + 1$

$$y = 3x + 1$$

$$x = \frac{1}{3}y - \frac{1}{3}$$

السؤال 22

أوجد التباين والاتحراف المعياري لقيم البيانات التالية:

٥، ٦، ٤، ٦، ٧

$$\text{متوسط حسابي } \bar{x} = \frac{7+8+4+6+0}{5} = 5$$

$(x - \bar{x})^2$	$x - \bar{x}$	x
١	$7 - 5 = 2$	٥
٤	$6 - 5 = 1$	٦
٤	$4 - 5 = -1$	٤
٨	$0 - 5 = -5$	٠
١٠	$1 - 5 = -4$	١
١٠	$6 - 5 = 1$	٦
١٠	$7 - 5 = 2$	٧
١٠	$8 - 5 = 3$	٨
١٠	$5 - 5 = 0$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٧
١٥	$10 - 5 = 5$	٨
١٥	$10 - 5 = 5$	٥
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	٤
١٥	$10 - 5 = 5$	٠
١٥	$10 - 5 = 5$	١
١٥	$10 - 5 = 5$	٦
١٥	$10 - 5 = 5$	

السؤال 23

(ب) إذا كان A ، B حدثان في فضاء العينة Ω و كان :

$$P(A) = 0.3, \quad P(B) = 0.6, \quad P(A \cap B) = 0.2$$

فأوجد :

$$(1) P(A \cup B)$$

$$(2) P(\bar{B})$$

$$(3) P(A \cap \bar{B})$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) \quad (1)$$

$$= 0.3 + 0.6 - 0.2 = P(B) - P(A \cap B) \quad (2)$$

$$= 0.6 - 0.2 = 0.4$$

$$\frac{1}{3} = \frac{0.3}{0.6} = \frac{P(B \cap A)}{P(B)} = P(A \cap B) \quad (2)$$

السؤال 24

أوجد قيمة مايلي بدون استخدام الآلة الحاسبة : $\binom{10}{2}$ ،

$$\binom{10}{2} = 10 \times 9 \times 1 = \frac{10!}{(10-2)!} = 30$$

$$\binom{10}{2} = \frac{10 \times 9}{1 \times 2} = \frac{10!}{(10-2)!} = \binom{10}{8}$$



السؤال 25

أثبت صحة المتطابقة : $\text{جتا}^{\circ}\text{س} + \text{جتا}^{\circ}\text{s} \times \text{جا}^{\circ}\text{s} = \text{جتا}^{\circ}\text{s}$

النحو لغة = جماليات + جماليات جماليات

جیسا (جیسا + جیسا)

5 $\sqrt{5}$ =

الحروف المددة

المناجي الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال 26

$$\theta^* = \frac{(1 - \theta)(1 + \theta)}{2\theta}$$

$$\frac{(1-\theta)(1+\theta)}{\theta} = \frac{1-\theta^2}{\theta}$$

$$1 - \frac{1}{e} =$$

جاہاں

$$\theta = \frac{1}{\text{جتا}} = \frac{1}{\text{جتا}} = \frac{\theta}{\theta} =$$

الحروف لا تك

