

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار تجريبي للفترة الأولى

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف التاسع](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



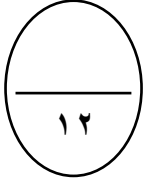
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

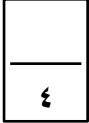
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات	1
كتاب الطالب لعام 2018	2
مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات	3
نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات	4
حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات	5

السؤال الأول :



٢ (أوجد مجموعة حل المعادلة في ح $7 = | 3 + 2س |$



ب (حل تحليلاً تاماً :-

١ (٢س - ٣س - ١٨

.....

٢ (٣٢س - ٤

.....



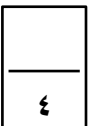
ج (م قطر في الدائرة التي مركزها م ، م (٥ ، ١-) ، ب (١- ، ٧) أوجد :-

١ (النقطة م مركز الدائرة

.....

٢ (طول نصف قطر الدائرة

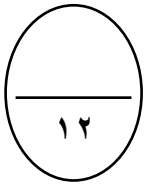
.....



السؤال الثاني:

٢ (أوجد الناتج في أبسط صورة :-

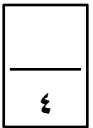
$$\frac{س^٢ - ٣س + ٩}{س^٢ - ٥س - ٢٤} \div \frac{س^٣ + ٢٧}{س^٢ - ٥س - ٢٤}$$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :-

$$س^٢ - ٤س = ٢١$$

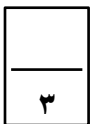


ج) أكمل :-

١) (١، ٣) م (و، ٩٠°) د ←

٢) (٣، ٥) م (و، ٤) ت ←

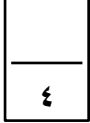
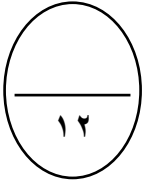
٣) (١، ٣) م (و، ١٨٠°) د ←



السؤال الثالث:

(٢) أوجد مجموعة الحل في ح ومثلها على خط الأعداد :-

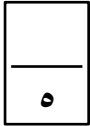
$$8 \leq 3 - |4 + 5|$$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب (أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\frac{3}{3 + \sqrt{3}} - \frac{6 - \sqrt{3}}{18 - 3\sqrt{3}}$$



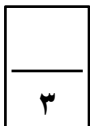
ج (أوجد احتمال وقوع كل حدث :-

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

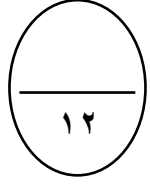
(٢) الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٢ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة

واحدة

(٣) سحب كرة خضراء من حقيبة فيها ٤ خضراء و ٣ حمراء



السؤال الرابع:



٦ ، ٧ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤

(٢

أوجد :-

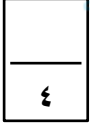
(١) المدى

(٢) الوسيط

(٣) الأرباعي الأدنى

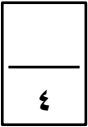
(٤) الأرباعي الأعلى

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



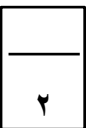
ب (أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$$



ج (حلل تحليلًا تاماً :-

$$18 + 9س - 2س^2 - 3س^3$$



السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

(ب)	(٢)	(١) الأعداد $\sqrt{25}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، $\sqrt{11}$ مرتبة تنازلياً
(ب)	(٢)	(٢) $س^2 + س + ١ = (س + ١)^2$
(ب)	(٢)	(٣) $١ - \frac{س - ٣}{س} = ١$
(ب)	(٢)	(٤) د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠°)

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

(٥) مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| < ٣$ في ح هي

- (٢) $(٢ ، \infty)$ (ب) $(١ - ، \infty)$ ∪ $(٢ ، \infty)$ (ج) $(١ - ، \infty)$ ∪ $(٢ ، \infty)$ (د) $(٢ ، ١ -)$

(٦) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٣ = ٥١$ فإن $ل - م + م^٢ =$

- (٢) ١٧ (ب) ٤٨ (ج) ٥٤ (د) ١٥٣

(٧) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة

- (٢) $\frac{ص + ١}{ص - ١}$ (ب) $\frac{١ - ن^٢}{٤ + ن^٢}$ (ج) $\frac{س - ٧}{س - ٧}$ (د) $\frac{٣ - م^٣}{١ - م}$

(٨) إذا كان التوزيع لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث =

- (٢) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

(٩) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من أو تساوي -٥ هي

- (٢) $(٥ ، ٥ -)$ (ب) $[٥ ، ٥ -)$ (ج) $(٥ ، ٥ -]$ (د) $[٥ ، ٥ -]$

(١٠) إذا كان $س^٢ + م - س - ٧ = (س - ١)(س + ٧)$ فإن م =

- (٢) -١٣ (ب) ١٣ (ج) ١٤ (د) ١٥

(١١) إذا كان ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن ق ك = وحدة طول

- ٤ (٢) (ب) ٢ (ج) ٢٦ (د) ٢ -

(١٢) في البيانات الإحصائية إذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي

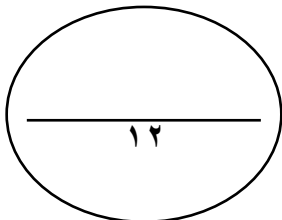
- ١٠ (٢) (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

جدول تظليل إجابات الموضوعي:



رقم السؤال	الإجابة
١	(٢) (ب)
٢	(٢) (ب)
٣	(٢) (ب)
٤	(٢) (ب)

رقم السؤال	الإجابة
٥	(٢) (ب) (ج) (د)
٦	(٢) (ب) (ج) (د)
٧	(٢) (ب) (ج) (د)
٨	(٢) (ب) (ج) (د)
٩	(٢) (ب) (ج) (د)
١٠	(٢) (ب) (ج) (د)
١١	(٢) (ب) (ج) (د)
١٢	(٢) (ب) (ج) (د)



السؤال الأول :



المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

$$7 = | 3 + \sin \theta |$$

$$7 = 3 + \sin \theta \quad \text{أو} \quad 7 = -3 + \sin \theta$$

$$\sin \theta = 4 \quad \text{أو} \quad \sin \theta = -10$$

$$\sin \theta = 4 \quad \text{أو} \quad \sin \theta = -10$$

٢) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح

$$7 = 3 + \sin \theta$$

$$\sin \theta = 4$$

$$\sin \theta = 4$$

$$\sin \theta = 4$$

ب) حل تحليل تاماً :-

$$(1) \sin^2 \theta - 3 \sin \theta + 18 = 0$$

$$= (\sin \theta - 6)(\sin \theta + 3)$$

$$(2) 32 \sin^2 \theta - 4 = 0$$

$$= (8 \sin \theta - 1)(4 \sin \theta + 1)$$

$$= (4 \sin \theta + 1)(1 - 8 \sin \theta)$$

ج) م ب قطر في الدائرة التي مركزها م ، م (٥ ، ١) ، ب (١ ، ٧) أوجد :-

$$= \left(\frac{5+1}{2}, \frac{1+7}{2} \right) = (3, 4)$$

(١) النقطة م مركز الدائرة

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{4}{2} \right) = \left(\frac{1+7}{2}, \frac{1+7}{2} \right) = (4, 4)$$

$$(3, 4) =$$

$$(2) \text{ طول نصف قطر الدائرة } = \sqrt{(4-3)^2 + (4-4)^2} = 1$$

$$r = \sqrt{(4-3)^2 + (4-4)^2} = 1$$



$$r = \sqrt{(4-3)^2 + (4-4)^2} = 1$$

$$r = \sqrt{(4-3)^2 + (4-4)^2} = 1$$

المسألة الثانية:

٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

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

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

$$\frac{(س - 1)(س + 4)(س + 3)}{(س - 4)(س + 4)(س + 3)} =$$

$$\frac{(س - 1)}{(س - 4)} =$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :-

$$س^2 - 4س = 21$$

$$س^2 - 4س - 21 = 0$$

$$0 = (س + 3)(س - 7)$$

$$\begin{array}{l} \text{أحاطة} \quad س - 7 = 0 \quad \text{أو} \quad س + 3 = 0 \\ \text{س} = 7 \quad \text{أو} \quad \text{س} = -3 \end{array}$$

ج) أكمل :-

١) م (١، ٣) د (٩٠°، و) ← (٣، ١)

٢) م (٣، ٥) ن (٤، و) ← (٥، ٣)

٣) م (١، ٣) د (١٨٠°، و) ← (٣، ١)

السؤال الثالث:

(أ) أوجد مجموعة الحل في ح ومثلها على خط الأعداد :-

الحل

$$|5س + 4| - 3 \leq 8$$

$$5س + 4 \leq 11 \quad \text{أو} \quad 5س + 4 \geq 15$$

$$5س \leq 7 \quad \text{أو} \quad 5س \geq 11$$

$$س \leq \frac{7}{5} \quad \text{أو} \quad س \geq \frac{11}{5}$$

أما

$$5س + 4 \geq 11 \quad \text{أو} \quad 5س + 4 \leq -11$$

$$5س \geq 7 \quad \text{أو} \quad 5س \leq -15$$

$$س \geq \frac{7}{5} \quad \text{أو} \quad س \leq -3$$

ب (أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\left[\frac{3}{3+ص} - \frac{6-ص}{18-ص^3} \right] = \frac{3}{3+ص} - \frac{6-ص}{(3+ص)(6-ص)(6+ص)}$$

$$= \frac{3}{3+ص} - \frac{1}{(3+ص)(6-ص)}$$

$$= \frac{3}{3+ص} - \frac{1}{3+ص} = \frac{2}{3+ص}$$

عدد عناصر الحدث

عدد جميع النواتج

(أ) أوجد احتمال وقوع كل حدث :- $ك = \frac{\text{عدد عناصر الحدث}}{\text{عدد جميع النواتج}}$

(١) ظهور كتابة عند رمي قطعة نقود معدنية مرة واحدة $ك = \frac{1}{2}$

(٢) الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٢ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة $ك = \frac{5}{6}$

(٣) سحب كرة خضراء من حقيبة فيها ٤ خضراء و ٣ حمراء $ك = \frac{4}{7}$

السؤال الرابع:

٦، ٧، ١، ٣، ٥، ٨، ٤

(٢)

أوجد :- الترتيب هو ٨، ٤، ٦، ٧، ٥، ٣، ١

(١) المدى $8 - 1 = 7$

(٢) الوسيط ٥

(٣) الأرباعي الأدنى ٣

(٤) الأرباعي الأعلى ٧

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\begin{aligned}
 & 9 \times 4 + 0.6 \div 25 \times 8 \\
 & 9 \times 4 + \frac{6}{10} \div 5 \times 8 = \\
 & 9 \times 4 + \frac{6}{10} \times \frac{8}{5} = \\
 & 36 + 0.96 = 36.96
 \end{aligned}$$

ج) حل تحليلياً تماماً :-

$$\begin{aligned}
 & \text{س}^3 - 2\text{س}^2 - 9\text{س} + 18 \\
 & = (\text{س}^3 - 2\text{س}^2) + (-9\text{س} + 18) \\
 & = \text{س}^2(\text{س} - 2) - 9(\text{س} - 2) \\
 & = (\text{س}^2 - 9)(\text{س} - 2) \\
 & = (\text{س} + 3)(\text{س} - 3)(\text{س} - 2)
 \end{aligned}$$

السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (B) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

(P)	(B)	(١) الأعداد $\sqrt{25}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، $\sqrt[3]{11}$ مرتبة تنازلياً
(P)	(B)	(٢) $س^2 + س + ١ = (س + ١)^2$
(P)	(B)	(٣) $١ - = \frac{س - ٣}{س - ٣}$
(P)	(B)	(٤) د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠٠°)

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

(٥) مجموعة حل المتباينة $ ٢س - ١ < ٣$ في ح هي			
(P) $(٢ ، \infty)$	(B) $(١ - ، \infty)$	(C) $(٢ ، ١ -)$	(D) $(٢ ، \infty) \cup [١ - ، \infty)$
(٦) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٢ = ٥١$ فإن $ل - م + م^٢ =$			
(P) ١٧	(B) ٤٨	(C) ٥٤	(D) ١٥٣
(٧) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة			
(P) $\frac{ص + ١}{ص^٢ - ١}$	(B) $\frac{١ - ن^٢}{ن^٢ + ٤}$	(C) $\frac{س - ٧}{س - ٧}$	(D) $\frac{٣ - م^٣}{١ - م}$
(٨) إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث =			
(P) $\frac{٢}{٥}$	(B) $\frac{٢}{٣}$	(C) $\frac{٣}{٢}$	(D) $\frac{٣}{٥}$
(٩) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من أو تساوي -٥ هي			
(P) $(٥ ، -٥)$	(B) $(٥ ، -٥)$	(C) $(٥ ، -٥]$	(D) $[٥ ، -٥]$
(١٠) إذا كان $س^٢ + م - س - ٧ = (س - ١)(س + ٧)$ فإن م =			
(P) -١٣	(B) ١٣	(C) ١٤	(D) ١٥

(١١) إذا كان ق (٠ ، ٣) ، ك (٠ ، ١) فإن ق ك = وحدة طول

- ٤ (أ) ٢ (ب) ٢٧ (ج) ٢٠ (د)

(١٢) في البيانات الإحصائية إذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي

- ١٠ (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د)

جدول تظليل إجابات الموضوعي:

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

رقم السؤال	الإجابة
١	<input checked="" type="radio"/> (أ) <input type="radio"/> (ب)
٢	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب)
٣	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب)
٤	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب)

رقم السؤال	الإجابة
٥	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
٦	<input checked="" type="radio"/> (أ) <input type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
٧	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
٨	<input checked="" type="radio"/> (أ) <input type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
٩	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
١٠	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
١١	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)
١٢	<input checked="" type="radio"/> (أ) <input type="radio"/> (ب) <input type="radio"/> (ج) <input type="radio"/> (د)

