

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار الفترة الدراسية 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 واحابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

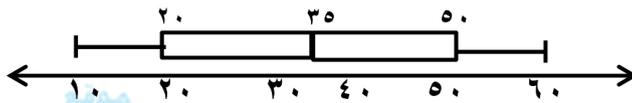
5

## السؤال الأول :-

( أ ) أوجد المدى والوسيط والأرباعي الأدنى والأرباعي الأعلى للبيانات التالية

١٠ ، ٥٠ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٦٠ ، ٤٠ ، ثم أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين

الترتيب ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(١) المدى =

(٢) الوسيط =

(٣) الأرباعي الأدنى =

(٤) الأرباعي الأعلى =

١٢

٥

( ب ) حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

(١)  $٥س + ٢س - ٦$

(٢)  $٦٤ + ٣س$

٣

( ج ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث  $س \in \mathbb{C}$ 

س<sup>٢</sup> - ٨س - ٤٨ = ٠

٤

السؤال الثاني :-

( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة في  $\mathbb{C}$  ومثل مجموعة الحل علي خط الأعداد الحقيقية

$$2 \geq |3 + s|$$

١٢

موقع  
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw

( ب ) يحتوي كيس علي ٦ كرات زرقاء ، ٣ كرات خضراء ، ٥ كرات حمراء ، كرة واحدة بيضاء  
سحبت كرة واحدة عشوائيا ، أوجد كلا مما يلي

$$(١) \text{ ل ( زرقاء) } =$$

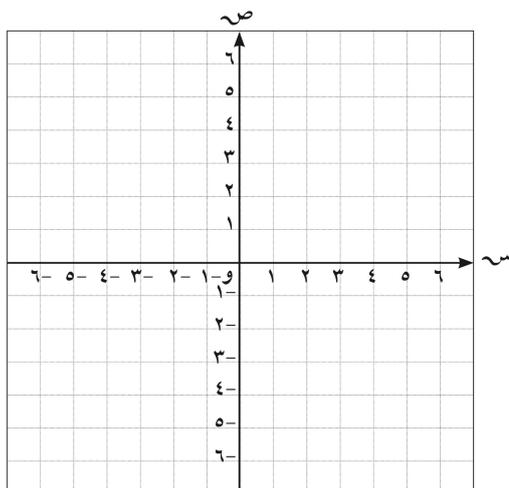
$$(٢) \text{ ل ( بيضاء) } =$$

$$(٣) \text{ ل ( ليست خضراء) } =$$

٣

( ج ) أرسم  $\triangle P$  ب ج الذي رؤوسه هي :

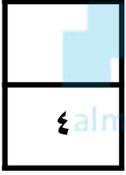
$P(0, 0)$  ،  $P(0, 5)$  ،  $P(5, 0)$  ،  $P(5, 5)$  ، ثم أرسم صورته بتكبير  $\left(\frac{2}{5}, 0\right)$



٤

السؤال الثالث :- ( أ ) أوجد الناتج في أبسط صورة ( موضحا خطوات الحل ) :

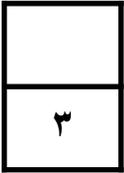
$$7 \times 5 + 0.3 \div \sqrt{16}$$



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

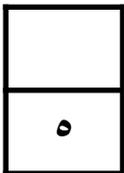
( ب ) حل تحليلا تاما :

$$ص^3 - 3ص^2 - 2ص + 6$$



( ج ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{1 + س}{3 - س4} + \frac{4 - س10}{6 - س8}$$



السؤال الرابع :-

( أ ) إذا كانت :  $P(1, 1)$  ،  $b(5, 4)$

أوجد : طول  $\overline{Pb}$

١٢

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

٤

( ب ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س^2 + ٢س}{س + ٥} \div \frac{س^2 - ٤}{س^2 + ٦س + ٥}$$

٤

( ج ) أوجد مجموعة حل المعادلة في  $\mathbb{C}$  :

$$٥ = |س^2 - ٧|$$

٤

السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

اولا : في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

ب	أ	الأعداد : $\sqrt{5}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، $\pi$ مرتبة ترتيبا تنازليا	١
ب	أ	إذا كان : $ل + م = ٣$ ، $ل + م + ٣ = ٥١$ فإن $ل - م + ٢ = ١٧$	٢
ب	أ	$٢ + ص = \frac{٤}{٢ - ص} - \frac{ص^٢}{٢ - ص}$	٣
ب	أ	د ( و ، - ، ٣٠ ) يكافئ د ( و ، - ، ٣٣٠ )	٤

ثانيا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة

٥	أ ( و ، - ، ٥ )	ب ( و ، - ، ٥ ]	ج ( و ، - )	د ( و ، - ]	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي
٦	أ $٦٨٩٥٤ \times ١٠^٨$	ب $١٢٥٠١٠ \times ١٠^٩$	ج $١١ \times ١٠١٠$	د $٣٥٤ \times ١٠^٥$	العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو
٧	أ $٣ + ١٣س$	ب $٧ + ١٣س$	ج $٢١ + ١٣س$	د $٧ - ١٣س$	أحد عوامل الحدودية : $١٣س^٢ + ٣٢س - ٢١$ هو
٨	أ $٩_-$	ب ٣	ج ٩	د ٣٦	قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية : $٢س - ٦س + ج$ مربعا كاملا هي
٩	أ $\frac{١ + س}{١ - س}$	ب $\frac{٢ + ٢س}{١ + س}$	ج $\frac{٢ - س}{٢ - س}$	د $\frac{٣ - س}{٢ - س}$	الحدودية النسبية التي في ابسط صورة وتساوي ١ هي
١٠	أ $٢(٣ ، ٢)$	ب $٢(-٢ ، ٣)$	ج $٢(٣ ، -٢)$	د $٢(-٣ ، ٢)$	صورة النقطة م ( -٢ ، ٣ ) تحت تأثير د ( و ، - ، ١٨٠ ) هي

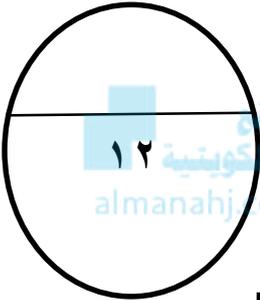
١١ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥، ٢٥ علي الترتيب فإن طول الفئة يساوي

- أ ١٠      ب ١٥      ج ٢٠      د ٢٥

١٢ إذا كان احتمال وقوع حدث ما  $\frac{7}{11}$  فإن ترجيح هذا الحدث هو

- أ ٧ : ٤      ب ٤ : ١١      ج ٧ : ٤      د ٧ : ١٨

إجابة السؤال الخامس الموضوعي: (أولا وثانيا )



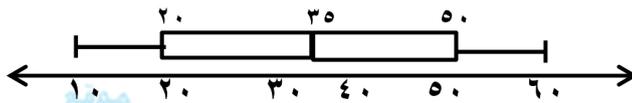
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

أطيب الأمنيات بالتوفيق

## السؤال الأول :-

( أ ) أوجد المدى والوسيط والأرباعي الأدنى والأرباعي الأعلى للبيانات التالية  
١٠ ، ٥٠ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٦٠ ، ٤٠ ، ثم أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين  
الترتيب ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠



$$(1) \text{المدى} = 60 - 10 = 50$$

$$(2) \text{الوسيط} = 30$$

$$(3) \text{الأرباعي الأدنى} = 20$$

$$(4) \text{الأرباعي الأعلى} = 50$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

( ب ) حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$(1) 5س^2 + 7س - 6$$

$$= (5س - 3)(س + 2)$$

$$(2) 6س^3 + 4س$$

$$= (س + 4)(س^2 - 4س + 16)$$

( ج ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث  $س \geq 0$

$$س^2 - 8س - 48 = 0$$

$$0 = (س - 12)(س + 4)$$

أو

إما

$$0 = س + 4$$

$$0 = 12 - س$$

$$س - 4 = 0$$

$$س - 12 = 12 - 12$$

$$س = -4$$

$$س = 12$$

مجموعة الحل =  $\{-4, 12\}$

السؤال الثاني :-

( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثل مجموعة الحل علي خط الأعداد الحقيقية

١٢

$$|س + ٣| \geq ٢$$

$$٢- \geq س + ٣ \geq ٢-$$

$$٢ - ٢ \geq ٣ - ٣ + س \geq ٣ - ٢-$$

$$١- \geq س \geq ٥-$$

$$\text{مجموعة الحل} = [١- , ٥-]$$



٥

( ب ) يحتوي كيس علي ٦كرات زرقاء ، ٣كرات خضراء ، ٥كرات حمراء ، كرة واحدة بيضاء  
سحبت كرة واحدة عشوائيا ، أوجد كلا مما يلي

$$(١) ل (زرقاء) = \frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥}$$

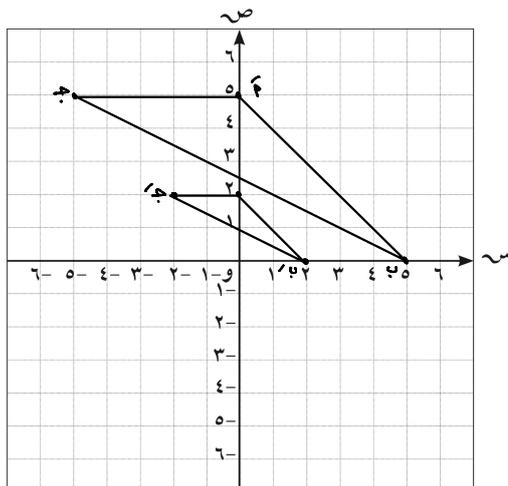
$$(٢) ل (بيضاء) = \frac{١}{١٥}$$

$$(٣) ل (ليست خضراء) = \frac{١٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$$

٣

( ج ) أرسم  $\triangle P$  ب ج الذي رؤوسه هي :

$P(٥, ٠)$  ،  $P(٠, ٥)$  ، ج  $(٥, ٥-)$  ، ثم أرسم صورته بتكبيرت ( و ،  $(\frac{٢}{٥})$  )



$$P(٥, ٠) \longleftarrow P(٢, ٠)$$

$$P(٠, ٥) \longleftarrow P(٠, ٢)$$

$$ج (٥, ٥-) \longleftarrow ج (٢, ٢-)$$

٤

السؤال الثالث :- ( أ ) أوجد الناتج في أبسط صورة ( موضحا خطوات الحل ) :

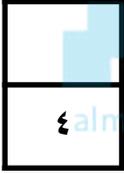
$$7 \times 5 + 0,3 \div \sqrt{16}$$

$$7 \times 5 + \frac{1}{3} \div 4 =$$

$$35 + 3 \times 4 =$$

$$35 + 12 =$$

$$47 =$$



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

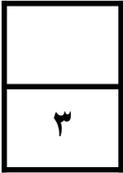
( ب ) حل تحليلا تاما :

$$ص^3 - 3ص^2 - 2ص + 6$$

$$(ص^3 - 3ص^2) + (-2ص + 6) =$$

$$ص^2(ص - 3) - (2ص - 6) =$$

$$(ص - 3)(ص^2 - 2) =$$



( ج ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

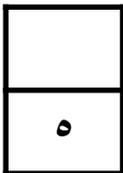
$$\frac{1 + س}{3 - 4س} + \frac{10س - 4}{6 - 8س}$$

$$\frac{1 + س}{3 - 4س} + \frac{2(5س - 2)}{2(3 - 4س)} =$$

$$\frac{1 + س}{3 - 4س} + \frac{2(5س - 2)}{2(3 - 4س)} =$$

$$\frac{1 + س + 2 - 10س}{3 - 4س} =$$

$$\frac{1 - 9س}{3 - 4س} =$$



السؤال الرابع :-

( أ ) إذا كانت : م ( ١ ، ١ ) ، ب ( ٥ ، ٤ )

أوجد : طول م ب

$$\text{م ب} = \sqrt{(١ص - ٢ص)^2 + (١س - ٢س)^2}$$

$$\text{م ب} = \sqrt{(١ - ٤)^2 + (١ - ٥)^2} = \sqrt{(٣)^2 + (٤)^2}$$

$$\text{م ب} = \sqrt{٢٥}$$

$$\text{م ب} = \sqrt{٩ + ١٦}$$

م ب = ٥ وحدة طول

١٢

٤

( ب ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٤س - ٢س}{٥س + ٢س} \div \frac{٤س - ٢س}{٥س + ٢س}$$

$$\frac{(٢ - س)(٢ + س)}{س(١ + س)} \times \frac{س(١ + س)}{(٢ - س)(٢ + س)} =$$

$$\frac{٢ - س}{س(١ + س)} =$$

٤

( ج ) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

$$٥ = | ٧ - ٢س |$$

أو

$$٥ = ٧ - ٢س$$

$$٧ + ٥ = ٧ + ٧ - ٢س$$

$$٢ = ٢س$$

$$١ = س$$

إما

$$٥ = ٧ - ٢س$$

$$٧ + ٥ = ٧ + ٧ - ٢س$$

$$١٢ = ٢س$$

$$٦ = س$$

مجموعة الحل = { ١ ، ٦ }

٤

السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

اولا : في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	الأعداد : $\sqrt{5}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، $\pi$ مرتبة ترتيبا تنازليا	أ	ب
٢	إذا كان : $ل + م = ٣$ ، $ل + م + ٣ = ٥١$ فإن $ل - م + ٢ = ١٧$	أ	ب
٣	$ص + ٢ = \frac{٤}{٢ - ص} - \frac{ص^٢}{٢ - ص}$	أ	ب
٤	د ( و ، - ٣٠ ) يكافئ د ( و ، - ٣٣٠ )	أ	ب

ثانيا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي	أ	ب	ج	د
٦	العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو	أ	ب	ج	د
٧	أحد عوامل الحدودية : $١٣س + ٣٢س - ٢١$ هو	أ	ب	ج	د
٨	قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية : $٢س - ٦س + ج$ مربعا كاملا هي	أ	ب	ج	د
٩	الحدودية النسبية التي في ابسط صورة وتساوي -١ هي	أ	ب	ج	د
١٠	صورة النقطة م ( -٢ ، ٣ ) تحت تأثير د ( و ، -١٨٠ ) هي	أ	ب	ج	د

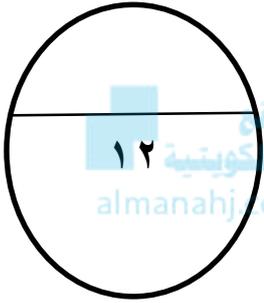
١١ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥، ٢٥ علي الترتيب فإن طول الفئة يساوي

- أ) ١٠      ب) ١٥      ج) ٢٠      د) ٢٥

١٢ إذا كان احتمال وقوع حدث ما  $\frac{7}{11}$  فإن ترجيح هذا الحدث هو

- أ) ٧ : ٤      ب) ٤ : ١١      ج) ٧ : ٤      د) ٧ : ١٨

إجابة السؤال الخامس الموضوعي: (أولا وثانيا)



٥	٢	ب	د
٦	٢	ب	ج
٧	٢	ب	ج
٨	٢	ب	د
٩	٢	ب	د
١٠	٢	ب	د
١١	د	ب	ج
١٢	٢	ب	د

١	٢
٢	د
٣	ب
٤	٢

أطيب الأمنيات بالتوفيق