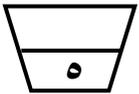


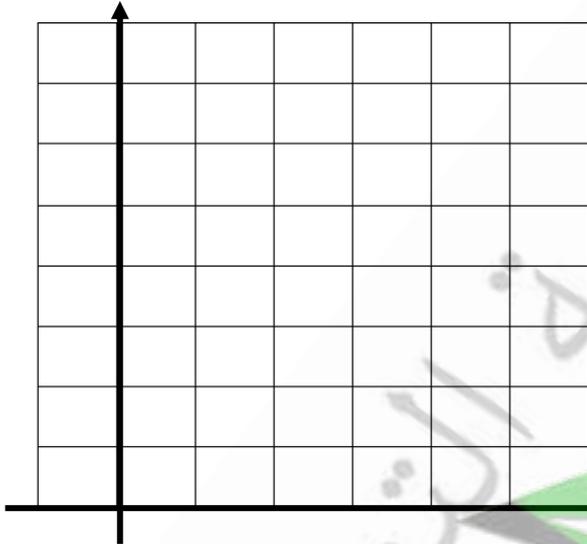
أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول :

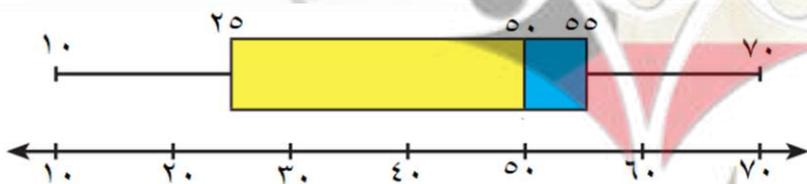
أ أوجد مجموعة حل المعادلة في ح  
 $٥ = |٣ - س|$



ب ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٠، ٣) ، ب (٣، ٠) ، ج (٣، ٣) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير تكبير ت (٢، و)



ج بين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلا مما يلي :



المدى =

الوسيط =

الارباعي الأدنى =

الارباعي الأعلى =

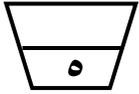


السؤال الثاني :

أ حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^٢ - ٨ص^٣ =$$

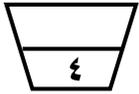
$$ص^٢ + ص - ٢٠ =$$



ب

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$٦ \times ٩ - ٠,٧ + \sqrt{٤٩} \times ٦$$



ج

يحتوي كيس على ٥ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٤ كرات حمراء ، سحبت كرة واحدة عشوائيًا . أوجد كلا مما يلي :

$$(١) ل (زرقاء) =$$

$$(٢) ل (حمراء) =$$

$$(٣) ل (ليست خضراء) =$$

$$(٤) ترجيح (سحب كرة زرقاء) =$$

$$(٥) ترجيح (سحب كرة حمراء) =$$



السؤال الثالث :

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{س + ٢}{س - ٧} \div \frac{س١١ + ١٨}{س٢ - ٨س + ٧}$$



ب أوجد البعد بين النقطتين ب(٢، ٥) ، ج( -٢، ٢)



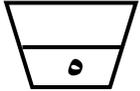
ج أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية  
 $٢س - ٣ \leq ٥$



السؤال الرابع :

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$ص^2 - ١٦ = ٠$$



ب

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{٣}{٢ + س} + \frac{٢}{٣ - س}$$



ج

من الجدول التكراري التالي

الفئات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠
التكرار	٧	٥	٨	٦	٤
مراكز الفئات					



(١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات  
(٢) مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري


السؤال الخامس :

أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) عبارات ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت العبارة خطأ :

١	العدد $\pi$ هو عدد نسبي	( أ )	( ب )
٢	$(س + ٣)^٢ = ٩ + س^٢$	( أ )	( ب )
٣	$١ - = \frac{٢ - س}{س - ٢}$	( أ )	( ب )
٤	$٣ + س = \frac{٩}{س - ٣} - \frac{س^٢}{س - ٣}$	( أ )	( ب )

ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	العدد ٣٢٧ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو :	( أ ) $٤١٠ \times ٣٢,٧$	( ب ) $٣١٠ \times ٣٢٧$	( ج ) $٦١٠ \times ٠,٣٢٧$	( د ) $٥١٠ \times ٣,٢٧$
٦	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٢ = ١٥$ فإن $ل - م^٢ =$	( أ ) ٥	( ب ) ١٨	( ج ) ١٢	( د ) ٤٥
٧	$٦س^٢ - ١١س + ٤ =$	( أ ) $(١ - س)(٣ - س)$	( ب ) $(٣ - س)(٤ - س)$	( ج ) $(٣ - س)(٤ - س)$	( د ) $(١ + س)(٢ + س)$
٨	إذا كانت $أ^٢ = ١٢$ ، $ب^٢ = ٣$ فإن $(أ + ب)(أ - ب) =$	( أ ) ١٥	( ب ) ٩	( ج ) ٣٦	( د ) ٤
٩	$س^٣ + ٢س^٢ + س + ٢ =$	( أ ) $(١ + س^٢)(٢ - س)$	( ب ) $(١ - س^٢)(٢ + س)$	( ج ) $(١ + س^٢)(٢ + س)$	( د ) $(١ + س)(٢ + س)$

<p>١٠</p>	$= \frac{2}{2+s} \times (2+s)$ <p>أ) ٢      ب) <math>\frac{1}{2}</math>      ج) ١      د) <math>s^2</math></p>	
<p>١١</p>	<p>إذا كانت أ (٤ ، ٧) ، ب (-٣ ، ٢) فإن إحداثيا ج منتصف <math>\overline{AB}</math> هي :</p> <p>أ) (٥ ، ٦)      ب) (-٥ ، ٢)      ج) (٢ ، ٣)      د) (٤ ، ٨)</p>	
<p>١٢</p>	<p>إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٣ : ٥ فإن احتمال عدم وقوع الحدث يساوي</p> <p>أ) <math>\frac{5}{8}</math>      ب) <math>\frac{3}{5}</math>      ج) <math>\frac{3}{8}</math>      د) <math>\frac{2}{5}</math></p>	

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

ثانياً					أولاً		
د	ج	ب	أ	٥	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٦	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٧	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٨	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٩			
د	ج	ب	أ	١٠			
د	ج	ب	أ	١١			
د	ج	ب	أ	١٢			



الزمن : ساعتان و ربع  
عدد الأوراق : ٦

( الاختبار التجريبي )  
للفترة الدراسية الأولى للعام  
الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤  
الصف التاسع



وزارة التربية  
منطقة العاصمة التعليمية  
مدرسة منيرة عثمان  
السعيد م. بنات

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة.

$$\frac{٥}{٢ + س} - \frac{٦}{٣ - س}$$

٥

(ب) إذا كان ل (٣، ٨) ، م (-٢، ٣) أوجد كلا مما يلي :

(٢) احداثي النقطة هـ منتصف ل م

(١) طول ل م

٤

(ج) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء و كرة واحدة بيضاء

سحبت كرة واحدة عشوائياً أو جد كلا مما يلي:

(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (بيضاء) =

(٣) ترجيح (سحب كرة حمراء) =

٣

معلمي الكوئيت  
صفوة

اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$٨ = | ٣ - ٥ |$$

٤

(ب) في مجموعة البيانات ١٦ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٦

أوجد كلا مما يلي :

(١) القيمة العظمى للبيانات هي .....

(٢) القيمة الصغرى للبيانات هي.....

(٣) الوسيط هو.....

(٤) الإرباعي الأدنى هو.....

(٥) الإرباعي الأعلى هو .....

(٦) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات.

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة .

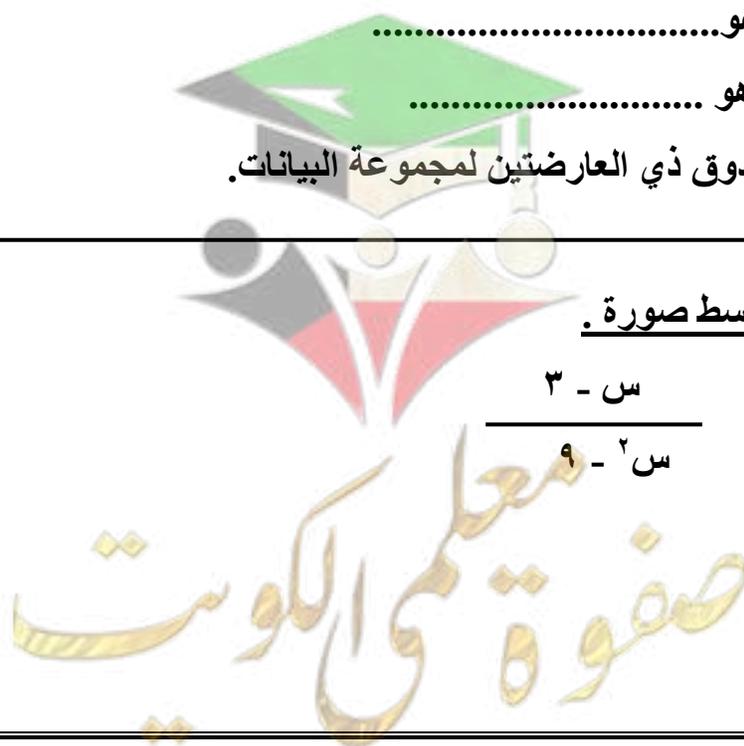
٣ - س

س٢

س٢ - ٩

س٢ + ٥ - ٣

٤



اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

السؤال الثالث :

(أ) اوجد الناتج في أبسط صورة :

$$9 \times 4 + 0,6 \div 25 \mid 8$$

١٢

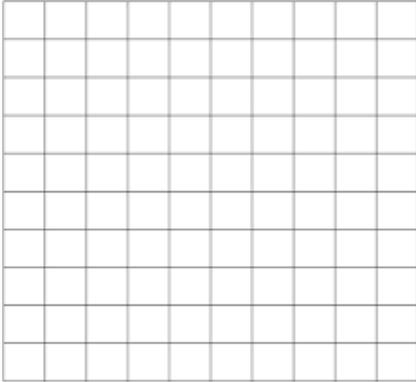
٣

(ب) يبين الجدول التالي أطوال متعلمي الصف التاسع بالسنتيمتر في احدى المدارس.

- ١٧٠	- ١٦٠	- ١٥٠	- ١٤٠	الفئات
٤	٩	٧	٣	التكرار
			١٤٥	مركز الفئات

(١) أكمل الجدول أعلاه بإيجاد مراكز الفئات.

(٢) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري



(ج) حلل تحليلاً تاماً :

$$(١) ٨ \text{ س } ٣ + ١٢٥ =$$

$$(٢) ٢٠ - \text{ص} + ٢ =$$

٥

صفوة معلمى الكويت

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٣ ن + ٢ = ١٠ - ن$$

(ب)

(٢) حل تحليلياً تاماً :

$$س٢ هـ - س٢ د + ص٢ هـ - ص٢ د$$

(١) أوجد مجموعة حل المتباينة  $٧ \geq ٧ + س٢$

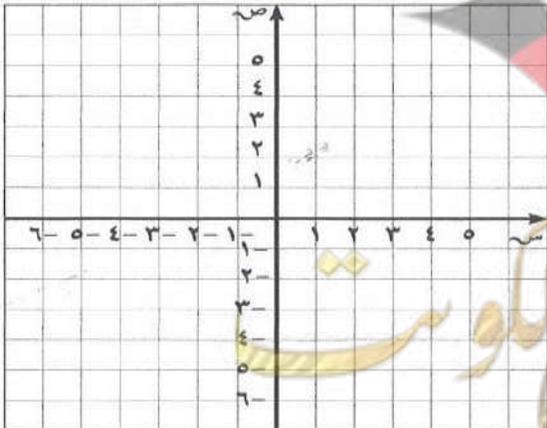
في خ ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

(ج) ارسم المثلث أ ب ج الذي احداثيات رؤوسه أ (-١، -٤) ب (-٢، -٤) ،

ج (٢، ٣) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة

الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ مع اتجاه حركة

عقارب الساعة .



اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١-٤) عبارات لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت

العبارة الخاطئة :

(ب)	(أ)	$ص^2 + ٦ص + ٩ = (ص + ٣)^2$	(١)
(ب)	(أ)	$٠,٣ = \overline{٠,٣}$	(٢)
(ب)	(أ)	$\frac{٥}{٤ + س} = \frac{٣}{٣ + س} + \frac{٢}{١ + س}$	(٣)
(ب)	(أ)	الدوران يحوي نقاط صامدة	(٤)

ثانياً :- لكل بند أربعة اختيارات ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح .

(٥) مجموعة حل المعادلة  $س (س + ١) = ٢$  هي :

- (أ)  $\{١, ٢-\}$  (ب)  $\{١, ٢-\}$  (ج)  $\{صفر, ١-\}$  (د)  $\{١, ٢\}$

(٦) العدد ٣٩٤ مليوناً بالصورة العلمية هو :

- (أ)  $٣,٩٤ \times ١٠^٢$  (ب)  $٣,٩٤ \times ١٠^٦$  (ج)  $٣,٩٤ \times ١٠^٨$  (د)  $٣٩٤ \times ١٠^٩$

(٧) إذا كان  $س^٢ + م + س + ١٠ = (س - ٢) (س - ٥)$  فإن م =

- (أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٣ (د) ٣-

صفوة معلمى الكويت

اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

$$(٨) \frac{٣ - س}{س - ٣} =$$

- (أ) ١ - (ب) ١ (ج) س (د) ٣

$$(٩) = \frac{٦ + س^٣}{س^٢} \times \frac{س^٢}{٢ + س}$$

- (أ)  $\frac{٦}{س}$  (ب)  $\frac{س}{٢}$  (ج)  $٦س$  (د)  $\frac{٢}{س}$

(١٠) العدد الغير نسبي هو :

- (أ)  $\sqrt[٢]{٥}$  (ب)  $\sqrt[٣]{٠,٣}$  (ج)  $\sqrt[٥]{٥}$  (د)  $\frac{٧}{٩}$

(١١) شكل هندسي مساحته ٤ سم<sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم<sup>٢</sup> فإن معامل

التكبير هو :

- (أ) ٣ (ب) ٤,٥ (ج) ٩ (د) ٨١

(١٢) مركز الفئة الثالثة هو :

الفئات	- ١٤	- ١٨	- ٢٢	- ٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

- (أ) ١٨ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د) ٢٤



الزمن : ساعتان و ربع  
عدد الأوراق : ٦  
العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات  
مدرسة قمرية محمد أمين

نموذج (١) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع

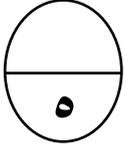
أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

أ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{س٢ - ٩}{س٢ - ١٢} \div \frac{س٣ + ٦}{س٦ - ٦}$$

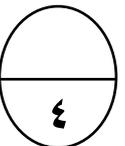
١٢



ب أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٩ = |س٢ + ١|$$

٤



ج صندوق يحتوي على ٥ كرات صفراء، ٧ كرات خضراء، ٣ كرات زرقاء. إذا تم اختيار كرة عشوائياً، فأوجد كلاً مما يلي:

ل (أصفر) =

ل (ليس أخضر) =

ل (أحمر) =

٣



صفوة معلمى الكويت

السؤال الثاني :

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح، ومثلها على خط الأعداد:

$$7 \leq |5 - 2s|$$

١٢

٥

ب حل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

$$2s^4 + 16s =$$

$$s^3 - 2s^2 - 9s + 18 =$$

٤

ج إذا كانت  $p(8, -3)$ ،  $b(2, 5)$ ، أوجد  $p$ .

٣

السؤال الثالث :

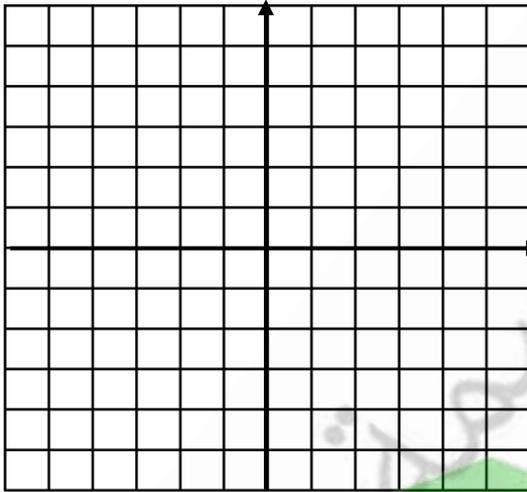
أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$$س^2 = ٢س + ٣٥$$

١٢

٥

ب ارسم المثلث م ب و الذي رؤوسه: م (٢، ٥) ، ب (٤، ٢) ، و (٠، ٠) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة.



٤

ج أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٥ \sqrt{٨١} \div ٥,٥ - ٩ \times ٦$$

٣

السؤال الرابع :

أ في مجموعة البيانات التالية: ١٨، ١٥، ٢٣، ١٢، ٢٠، ٢٩، ٢٠

١- أوجد كلاً مما يلي:

= المدى

= الوسيط

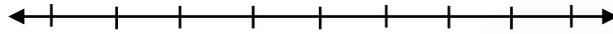
= الأرباعي الأدنى

= الأرباعي الأعلى

٢- ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه البيانات.

١٢

٥



ب أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{3}{س + 2} + \frac{12}{س^2 - 4}$$

٤

ج قطعة أرض مستطيلة مساحتها تساوي ( ٢س<sup>٢</sup> + ١٥س + ٧ ) متر مربع، أوجد بعديها بدلالة س.

٣

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	أ	ب	$\pi$ هو عدد غير نسبي.
٢	أ	ب	$(س + ص)^2 = س^2 + ص^2$
٣	أ	ب	$١ = \frac{ص - ٥}{ص - ٥}$
٤	أ	ب	مركز الفئة الثانية هو ٢٥

الفئات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠
التكرار	٣	٥	٤	٢

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	أ	ب	ج	د	العدد ٠,٠٠٠٥٦٤ بالصورة العلمية =
٦	أ	ب	ج	د	$(س - ٢)^2 = ٣٦ - ٢(س - ٢)$ $(س + ٤)(س - ٨)$ (أ) $(س + ٨)(س - ٨)$ (ج) $(س + ٦)(س - ٦)$ (ب) $(س - ٢)(س - ٦)$ (د)
٧	أ	ب	ج	د	إذا كان $٢س^2 + م - س - ٧ = (س^2 - ١)(س + ٧)$ ، فإن قيمة م = ١٣- (أ)      ١٣ (ب)      ١٤ (ج)      ١٥ (د)
٨	أ	ب	ج	د	الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي: $\frac{٤ + م^2}{٢ + م}$ (أ) $\frac{س - ٣}{س - ٣}$ (ب) $\frac{ص + ٢}{ص - ٢}$ (ج) $\frac{١ - ن^2}{٤ + ن^2}$ (د)
٩	أ	ب	ج	د	شكل هندسي مساحته ٦ سم <sup>٢</sup> ، ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٤ سم <sup>٢</sup> ، فإن معامل التكبير هو: ٩ (أ)      ٦ (ب)      ٣ (ج)      ٢ (د)

<p>١٠</p> <p> <math display="block">= \frac{س}{١ + س٢} - \frac{س٢}{١ + س٢}</math> </p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{١}{١ + س٢}</math>      <input type="radio"/> ب <math>\frac{س}{١ + س٢}</math>      <input type="radio"/> ج ١      <input type="radio"/> د ١ -                 </p>	
<p>١١</p> <p>إذا كانت ج منتصف س ص ، وكانت ج ( ٢ ، ٣ ) ، س ( ٥ ، - ١ ) ، فإن ص:</p> <p> <input type="radio"/> أ ( ٤ ، ٣ )      <input type="radio"/> ب ( ٢ ، ٧ )      <input type="radio"/> ج ( ٤ ، ١ )      <input type="radio"/> د ( ٧ ، ١ - )                 </p>	
<p>١٢</p> <p>إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ١ : ٤ ، فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي:</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{١}{٣}</math>      <input type="radio"/> ب <math>\frac{١}{٤}</math>      <input type="radio"/> ج <math>\frac{١}{٥}</math>      <input type="radio"/> د <math>\frac{٤}{٥}</math> </p>	

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

ثانياً					أولاً		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٩			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢			



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات  
مدرسة هيا الجاسم م بنات

الزمن : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : ٦

العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

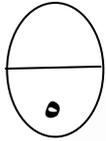
نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول:

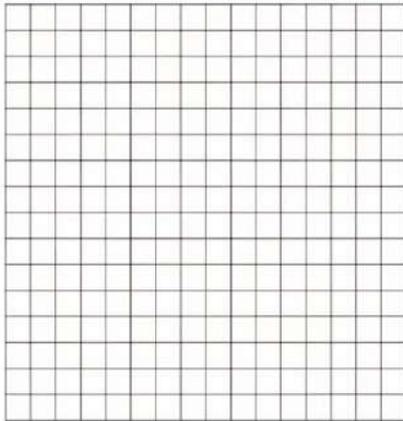
أ اوجد مجموعة حل المتباينة  $|س + ٢| < ٣$  في ح ، ومثلها علي خط الاعداد الحقيقية .

١٢

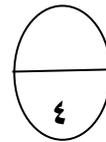


ب

من الجدول التكراري التالي. أكمل لإيجاد مراكز الفئات ثم مثل بمضلع تكراري .



الفئات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠
التكرار	٣	٦	٩	٧	٥
مركز الفئات					



ج جاءت اوزان عدد من متعلمي الصف التاسع بالكيلو جرام كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩  
فأوجد كلا من :  
(أ) الوسيط .

(ب) الاربعي الأدنى .

(ج) الاربعي الأعلى .

(د) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين

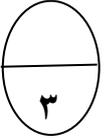


السؤال الثاني :

أ اوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٢ \sqrt{x} \cdot ٣٦ \div ٠,٣ + ٥ \times ٣$$

١٢



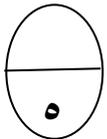
ب

حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

(أ)  $٨ ل ٣ + ٢٧$

(ب)  $٣٦ - ٢(٢ - ٣)$

(ج)  $٦س٢ - ٨س ص - ٣س ب + ٤ ب ص$

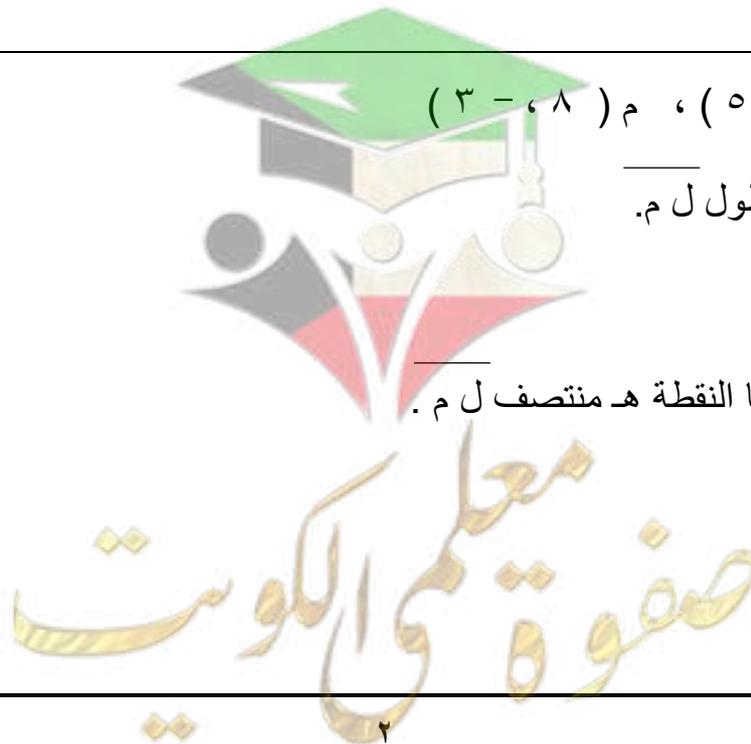
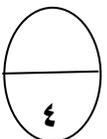


ج

إذا كانت ل (٢، ٥) ، م (٨، -٣)

(أ) اوجد طول ل م.

(ب) اوجد احداثيا النقطة هـ منتصف ل م.

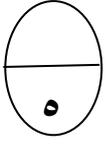


السؤال الثالث :

أ اوجد مجموعة حل المعادلة :

$$ص^2 = ٢ ص + ٣٥$$

١٢



ب

اوجد الناتج في ابسط صورة :

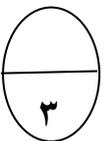
$$\frac{٣}{٧} - \frac{٢}{٥}$$



ج

اوجد مجموعة حل المتباينة :

$$ص + ٥ > ٢$$
 مع التمثيل على خط الأعداد الحقيقية



السؤال الرابع :

١٢

اوجدي الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{س٢ - ١٤س + ٤٩}{س٢ - ٤٩} \div \frac{س٥ + ١٠س - ١٥}{س٢ + ٢س - ٣}$$

٥

أ

ب

يحتوي صندوق علي ٧ اقلام زرقاء و ٣ أقلام خضراء و ٤ أقلام صفراء اذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا , فأوجد كلا مما يلي :

(أ) ل (ازرق )

(ب) ل ( اصفر )

(ج) ل (ليس اخضر )

(د) ل (احمر )

٣

ج

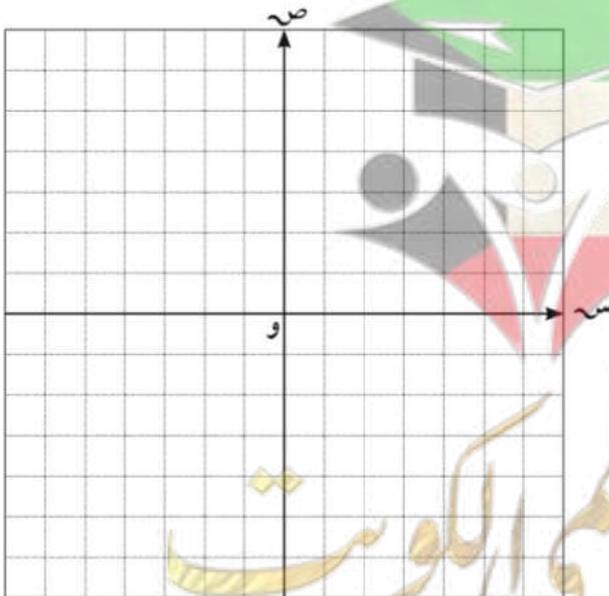
ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي :

أ (٠ ، ٢) ، ب (٢ ، ٠) ،

ج (٢- ، ٢-) ثم ارسم صورته

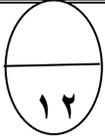
تحت تأثير ت ( و، ٢ ) حيث ( و)

نقطة الأصل .



٤

السؤال الخامس :



أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) عبارات ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت العبارة خطأ :

١	العدد $\sqrt{5}$ ، عدد غير نسبي .	( أ )	( ب )
٢	إذا كانت س- ص = ٤ ، س + ص = ٨ فان س <sup>٢</sup> - ص <sup>٢</sup> = ٣٢	( أ )	( ب )
٣	د ( و ، ٩٠ ° ) يكافئ د ( و ، -٢٧٠ ° )	( أ )	( ب )
٤	الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، ٣ ، $\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً .	( أ )	( ب )

ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	قيمة المقدار $ 3س + ١  +  -س + ٤ $ عندما س = ٢ تساوي	( أ ) ٩	( ب ) ١١	( ج ) ١٢	( د ) ١٣
٦	مجموعة حل المعادلة (س + ٥) = ٦٤ في ح هي	( أ ) {١٣ ، ٣}	( ب ) {١٣ ، ٣-}	( ج ) {١٣- ، ٣}	( د ) {١٣- ، ٣-}
٧	إذا كان ل + م = ٤ ، ل + م + ٣ = ٦٤ ، فان ل <sup>٢</sup> - ل + م + م <sup>٢</sup> =	( أ ) ١٦	( ب ) ١٧	( ج ) ٦٨	( د ) ٢٥٦
٨	العدد ٣٢٥ جزء من عشرة الالاف في الصورة العلمية هو	( أ ) $٢١٠ \times ٣,٢٥$	( ب ) $٢-١٠ \times ٣,٢٥$	( ج ) $٣١٠ \times ٣,٢٥$	( د ) $٣-١٠ \times ٣,٢٥$
٩	$= \frac{٨ + س}{س} \times \frac{س}{٤ + س}$	( أ ) $\frac{٨ + س}{س + ٤}$	( ب ) $\frac{٤}{س}$	( ج ) $\frac{٤}{س}$	( د ) ١

١٠	ترجيح ظهور العدد ( ٣ أو ٤ ) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلي ٦ هو
	<input type="radio"/> أ ٤:٣ <input type="radio"/> ب ١:٢ <input type="radio"/> ج ٣:١ <input type="radio"/> د ٢:١
١١	الحدودية النسبية التي في ابسط صورة هي :
	<input type="radio"/> أ $\frac{١+ص}{ص-٢}$ <input type="radio"/> ب $\frac{٢س-١}{س+٢}$ <input type="radio"/> ج $\frac{٢-س}{س-٢}$ <input type="radio"/> د $\frac{٥-م}{١-م}$
١٢	شكل هندسي مساحته ٦ سم <sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٤ سم <sup>٢</sup> فان معامل التكبير هو:
	<input type="radio"/> أ ٣ <input type="radio"/> ب ٤,٥ <input type="radio"/> ج ٩ <input type="radio"/> د ٨١

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

### جدول إجابات السؤال الموضوعي

ثانيًا					أولاً		
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٩			
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	١٠			
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١١			
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١٢			



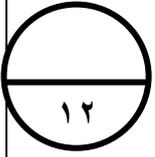
وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات  
مدرسة عبدالعزيز حسين



الزمن : ساعتان و ربع  
عدد الأوراق : ٦  
العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع

السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحةً خطوات الحل :



(أ) حل ما يلي تحليلًا تامًا :  
١ - ٨ س<sup>٣</sup>

٤

(ب) أوجد احداثيات النقطة ن منتصف جـ د حيث جـ (٣ ، ٤) ، د (-١ ، ٢-)

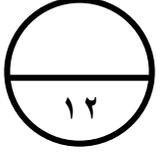
٤

(ج) أوجد مجموعة الحل للمتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الاعداد الحقيقية.  
٢س + ٤ | - ٣ ≥ ٥

٤

معلمي الكويت  
صفوة الكويت

السؤال الثاني :



(أ) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^3 - ٢س^٢ - س + ٢$$

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ص^٢ + ٣ص + ٢}{ص^٢ - ٢ص - ٣} \div \frac{ص^٢ + ٥ص + ٦}{ص - ٣}$$

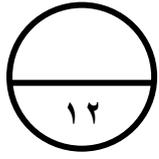
٥

(ج) في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة ، أوجد ما يلي :

- (١) عدد النواتج الممكنة .....
- (٢) ل ( ظهور عدد فردي ) .....
- (٣) ترجيح ( ظهور العدد ٢ ) .....

٣

السؤال الثالث :



(أ) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا :

$$٣ \frac{٥}{٨} ، \pi ، \sqrt{٧} ، ٠,١٣$$

٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{٣ + ص} + \frac{٦ - ص}{١٨ - ص - ٣}$$

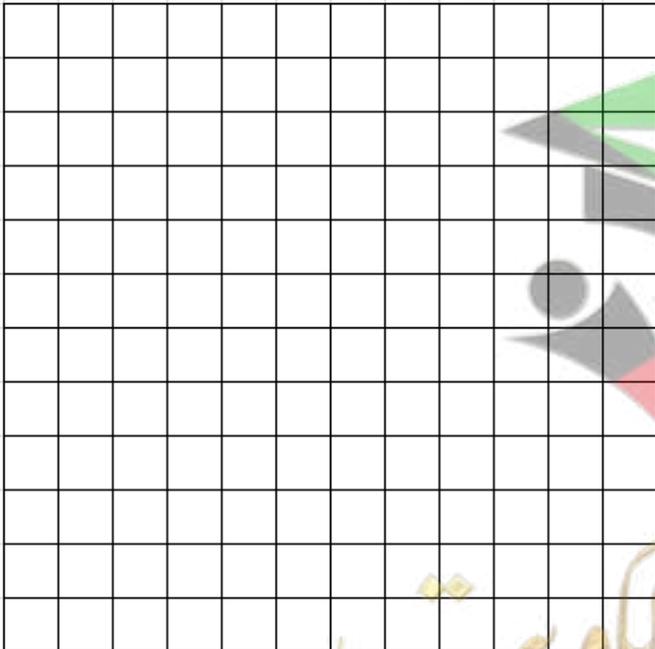
٤

(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي احدائيات رؤوسه

ل (-١، ٠) ، م (٢، ٢) ، ن (-١، ٢)

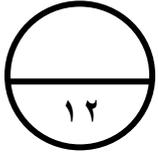
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل

بزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة



٤

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



(أ) أوجد قيمة ما يلي :

$$7 \times 3 - \sqrt{0,5} \div \sqrt{25} \times 6$$

٣

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$س^2 + ٧س + ١٢ = ٠$$

٤

(ج) في مجموعة البيانات التالية : ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٥ :  
(١) أوجد كلا من :

الوسيط .....

الأربعاء الأدنى : .....

الأربعاء الأعلى : .....

(٢) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات.

٥



السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) عبارات ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	أ	$1 - = \frac{2 - س}{س 4 - 2}$	١
ب	أ	$(س - ص)^2 = (س - ص) (س + ص)$	٢
ب	أ	عدد غير نسبي $\frac{1}{\sqrt{25}}$	٣
ب	أ	الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي $(2-, -\infty)$	٤

ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

العدد $٠,٠٠٢٩١$ بالصورة العلمية هو :	٥
<input type="radio"/> أ $٢,٩١ \times ١٠^٣$ <input type="radio"/> ب $٢,٩١ \times ١٠^{-٣}$ <input checked="" type="radio"/> ج $٢٩,١ \times ١٠^{-٢}$ <input type="radio"/> د $٢٩١ \times ١٠^{-١}$	
صورة النقطة $(٥, ١)$ بدوران حول نقطة الأصل و بزواوية قياسها $١٨٠^\circ$ عكس اتجاه حركة عقارب الساعة هي :	٦
<input type="radio"/> أ $(٥, ١)$ <input type="radio"/> ب $(٥-, ١-)$ <input checked="" type="radio"/> ج $(١-, ٥-)$ <input type="radio"/> د $(١-, ٥)$	
إذا كان $٢س^٢ + م - ٦ = (١ - ٢س) (س + ٦)$ فإن م =	٧
<input type="radio"/> أ ١١ <input type="radio"/> ب ١٣ <input checked="" type="radio"/> ج ٥ <input type="radio"/> د ٥-	
إذا كانت $٩ = ٢أ$ ، $٦ = ٢ب$ فإن $(أ - ب) (أ + ب) =$	٨
<input type="radio"/> أ ٣ <input type="radio"/> ب ٤٥ <input checked="" type="radio"/> ج ١٥ <input type="radio"/> د ١٠	
الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من أو تساوي ٥- هي :	٩
<input type="radio"/> أ $(٥, ٥-)$ <input type="radio"/> ب $(٥-, ٥)$ <input checked="" type="radio"/> ج $(٥-, ٥]$ <input type="radio"/> د $[٥, ٥-]$	

مجموعة حل المعادلة  $س (س + ٢) = ٢٤$  هي :

- أ)  $\{٦، ٤-\}$  (أ)      ب)  $\{٦، ٤-\}$  (ب)  
ج)  $\{٦، ٤-\}$  (ج)      د)  $\{٦، ٤\}$  (د)

١٠

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

- أ)  $\frac{١+ص}{١-٢ص}$  (أ)      ب)  $\frac{٣-م٣}{١-م}$  (ب)  
ج)  $\frac{٧-س}{س-٧}$  (ج)      د)  $\frac{١-٢ن}{٤+٢ن}$  (د)

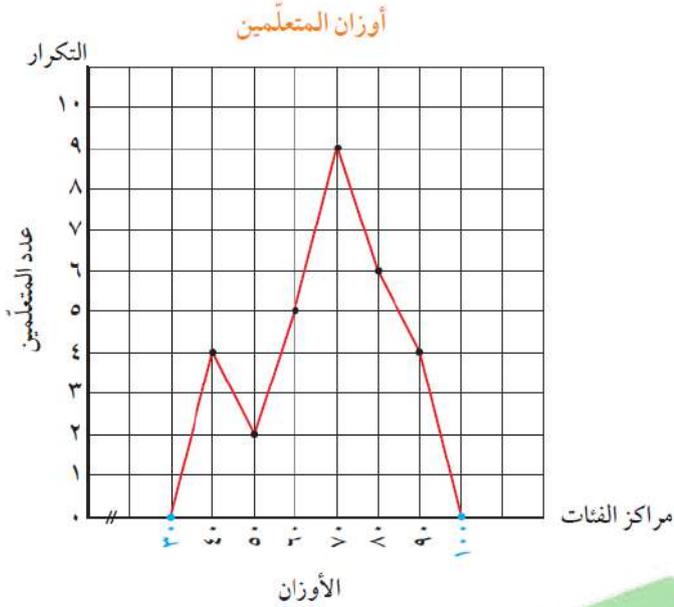
١١

يمثل الشكل المجاور أوزان متعلمي أحد فصول الصف التاسع :

فإن مركز الفئة الأكثر تكرارًا هي :

- أ) ١٠٠ (أ)      ب) ٧٠ (ب)  
ج) ٩٠ (ج)      د) ٩ (د)

١٢



الأوزان

### جدول إجابات الأسئلة الموضوعية

ثانياً :					أولاً :		
٥	أ	ب	ج	د	١	أ	ب
٦	أ	ب	ج	د	٢	أ	ب
٧	أ	ب	ج	د	٣	أ	ب
٨	أ	ب	ج	د	٤	أ	ب
٩	أ	ب	ج	د			
١٠	أ	ب	ج	د			
١١	أ	ب	ج	د			
١٢	أ	ب	ج	د			



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

صفوة معلمي الكويت



الزمن : ساعتان و ربع  
عدد الأوراق : ٦  
العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات  
مدرسة معن بن زائدة

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع

أجب عن جميع الأسئلة موضحة خطوات الحل

السؤال الأول :

عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة اوجد كلا من :

١ ( ظهور عدد مضاعف للعدد ٢ او للعدد ٣

٢ ( عدم ظهور ٢ او ٣ =

٣ ( ترجيح ظهور عدد اكبر من ٤ =

١٢

٥

ب اوجد مجموعة حل المعادلة في ح .  
 $| 3 - 2s | - 5 = 4$

٤

ج اكتب بالصورة العلمية :

أ ( ٢٣٧ مليار =

ب ( ٦٥ جزء من مليون =

٣

صفوة معلم الكويت

السؤال الثاني :

١٢

أ  
حلل تحليلًا تامًا:  
$$س^٣ - ٣س^٢ - ٤س + ١٢ =$$

٣

ب  
اوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :  
$$س^٢ = ٢٠ + س$$

٥

ج  
اوجد الناتج في ايسط صورة موضحا خطوات الحل .

$$\frac{س^٣}{٥ - س} + \frac{س^٢ + ٥س}{س^٢ - ٢٥}$$

٤

**السؤال الثالث :**

١٢

حل كلا ما يلي تحليلًا تامًا:  
(١)  $س^٣ - ٢٧ =$

(٢)  $س^٢ - ٣ =$

أ-

٤

ب-

اوجد الناتج في ابسط صورة.

$$\frac{س^٣ - ٢٧}{س^٢ - ٥س - ٢٤} \div \frac{س^٢ - ٣س + ٩}{س^٢ - ١٦}$$

٥

ج-

ارسم مخطط صندوق ذو العارضتين لمجموعة البيانات الاتية:  
٢٠، ٢٢، ٢٥، ٢٤، ١٦، ٢٠، ٢٣، ٢٥

٣

**السؤال الرابع :**

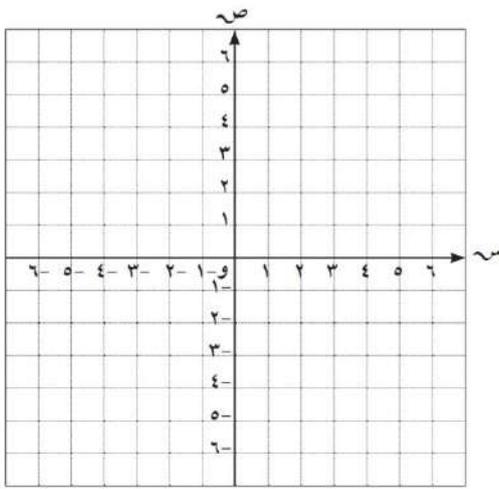
إذا كانت أ ( ٥ ، ١- ) ، ب ( ٧ ، ١- ) ، اوجد باستخدام القانون:  
طول  $\overline{أب} =$

١٢

أ

٣

ب



ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه على الترتيب  
( ٥ ، ٠ ) ، ( ٢ ، ٤- ) ، ( ٢- ، ١- ) ثم ارسم صورته  
تحت تأثير دوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°  
في اتجاه عقارب الساعة

٥

ج

اوجد الناتج في ابسط صورة .  
$$= 2 \times 5 - 0,6 \div \sqrt{9} \times 4$$

٤

**السؤال الخامس :**

أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	الأعداد : $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، $3$ ، $\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً .	أ	ب
٢	$(س - ٣) (س + ٩) = س^٢ + ٩$	أ	ب
٣	$١ = \frac{س - ٥}{س - ٥}$	أ	ب
٤	التكبير تحويل هندسي متقايس	أ	ب

ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	مجموعة حل المتباينة $ س - ٢  < ٣$ هي	أ	ب	ج	د
٦	قيمة التعبير $ س - ٣  + ٥$ عند $س = ١$ تساوي	أ	ب	ج	د
٧	العدد غير النسبي في ما يلي هو :	أ	ب	ج	د
٨	إذا كانت $أ^٢ = ١٠$ ، $ب^٢ = ٢$ فإن $(أ + ب) (أ - ب) =$	أ	ب	ج	د
٩	$(س - ٣) (س - ٢) = (س + ١) (س - ٥)$	أ	ب	ج	د

إذا كانت النقطة ( ٥ ، ٣ ) هي منتصف أب وكانت أ ( -١ ، ٣ ) فان احداثي النقطة ب هي

١٠

- أ ( ٧ ، ٥ )      ب ( ٧ ، ٧ )      ج ( ٧ ، -٧ )      د ( -٧ ، -٧ )

مركز الفئة ( ٢٢ - ٢٦ )

١١

- أ ( ١٨ )      ب ( ٢٠ )      ج ( ٢٢ )      د ( ٢٤ )

$$= \frac{٦ + ٣س}{س} \times \frac{٢س}{٢ + س}$$

١٢

- أ ( ٦ )      ب ( ٦س )      ج (  $\frac{س}{٦}$  )      د (  $\frac{٦}{س}$  )

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

١٢

ثانيًا					أولًا		
د	ج	ب	أ	٥	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٦	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٧	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٨	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٩			
د	ج	ب	أ	١٠			
د	ج	ب	أ	١١			
د	ج	ب	أ	١٢			

صفوة معلمى الكويت