

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة العاصمة التعليمية

الملف نماذج اختبارات تجريبية

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

<a href="#">حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات</a>	1
<a href="#">كتاب الطالب لعام 2018</a>	2
<a href="#">مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات</a>	5



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

مدرسة عبيد الله بن مسعود  
م.ب

الزمن : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : 6

العام الدراسي 2022-2023م

نموذج (1.) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع.....

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

$$٧ = |٣ + ٢س|$$

أ

ب

حل ما يلي تحليلًا تامًا

$$ص^٢ + ص - ٢٠ =$$

ج

أوجد مجموعة حل المعادلة :  $٩ = ٢س$

السؤال الثاني :

أ حلّ الحدودية التالية تحليلًا تامًا  $2س + 2جس + 2ج + 2ج^2$

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

ج

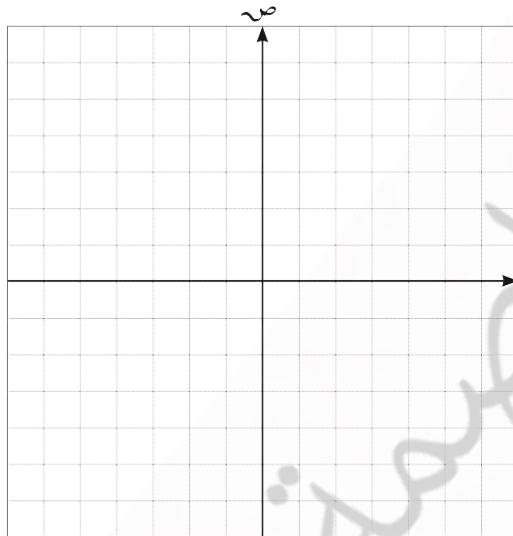
أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

السؤال الثالث : أوجد البعد بين النقطتين  $أ(٥، ٢)$  ،  $ب(٨، -٣)$  .

أ  $أب =$

ب



أرسم المثلث  $ك م ل$  الذي إحداثيات رؤوسه :  $ك(٢، ٤)$  ،  $م(١، ١)$  ،  $ل(٥، ٢)$  ،

ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها  $٩٠^\circ$  عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

.....  
.....

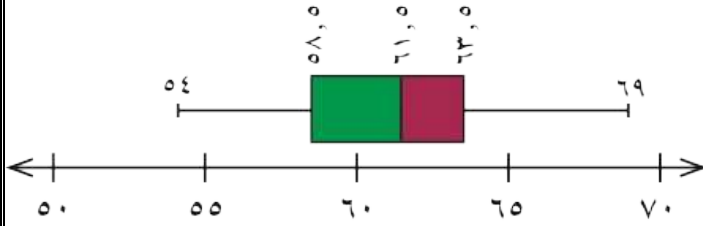
أ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة . أوجد ما يلي :

- أ احتمال (ظهور عدد أولي) .....
- ب احتمال (ظهور عدد غير أولي) .....
- ج احتمال (ظهور عدد أكبر من ٥) .....
- د احتمال (ظهور عدد أصغر من ٧) .....
- هـ احتمال (ظهور عدد أكبر من ٦) .....

السؤال الرابع : يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين أوزان بعض متعلمي الصف التاسع بالكيلوجرامات .

أكمل كلاً مما يلي :

أوزان المتعلمين



أ القيمة الصغرى للبيانات هي ..... والقيمة الكبرى للبيانات هي .....

ب الأرباعي الأوسط ( الوسيط ) هو .....

ج الأرباعي الأدنى هو .....

د الأرباعي الأعلى هو .....

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= 2 \times 7 - 0,3 \div 16 \sqrt{7} \times 5$$


أوجد مجموعة حل المتباينة  $3 > س + 1 \geq 4$  ، س  $\in$  ح ومثل الحل على خط الأعداد

السؤال الخامس :

أولا : في البنود ( 1 - 4 ) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

1	$\sqrt{s} + \sqrt{s} = \sqrt{s + s}$	(أ)	(ب)
2	$1 - \frac{s-3}{s-3}$	(أ)	(ب)
3	مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 6 سم ، 3 سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و، 2) هو 28 سم .	(أ)	(ب)
4	عند رمي مكعب منتظم مرقم من 1 إلى 6 ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإن هذه اللعبة عادلة .	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود ( 5 - 12 ) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

5	الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي :	(أ) $(-\infty, 2)$	(ب) $(2, \infty]$	(ج) $[-2, \infty)$	(د) $(2, -\infty)$
6	العدد 0,00543 بالصورة العلمية هو :	(أ) $3 \times 10^{-5}, 43$	(ب) $3 \times 10^{-5}, 43$	(ج) $3 \times 10^{-5}, 43$	(د) $3 \times 10^{-5}, 43$
7	إذا كانت $10 = 2^p$ ، $2 = 2^q$ فإن $(p + q)(p - q) =$	(أ) $8 -$	(ب) 8	(ج) 12	(د) 20
8	$\frac{2s}{2+s} + \frac{4}{2+s} =$	(أ) $\frac{6s}{2+s}$	(ب) 2س	(ج) 2	(د) 1
9	في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما 15 ، 25 على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي :	(أ) 10	(ب) 15	(ج) 20	(د) 25

10	$= \frac{27\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} - \frac{3}{2} \times 8$
	<p> <input type="radio"/> أ 9    <input type="radio"/> ب 3    <input type="radio"/> ج <math>1\frac{1}{2}</math>    <input type="radio"/> د <math>1\frac{1}{2}</math> </p>
11	<p>العدد غير النسبي في ما يلي هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\sqrt{15}</math>    <input type="radio"/> ب <math>\frac{7}{9}</math>    <input type="radio"/> ج <math>\frac{1}{\sqrt{64}}</math>    <input type="radio"/> د 3, 0 </p>
12	<p>المجموعة حل المعادلة <math>s(2 - s) = 15</math> في ح هي :</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\{3, -5\}</math>    <input type="radio"/> ب <math>\{0, 2\}</math>    <input type="radio"/> ج <math>\{-3, 5\}</math>    <input type="radio"/> د <math>\{3, 5\}</math> </p>

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

### جدول إجابات السؤال الموضوعي

ثانيــــــــــــــــا				
5	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
6	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
7	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
8	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
9	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
10	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
11	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د
12	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د

أولاً		
1	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
2	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
3	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
4	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب



الزمن : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : ٦



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

مدرسة العلاء بن الحضرمي

الصف التاسع

نموذج ٢ امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٢م

### السؤال الأول :

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$3 \times 0,3 - \sqrt{2} \times \sqrt{8}$$

١٢

ب

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$3س^2 + س - ١٠ = ٠$$

٣

ج

ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠

٥

٤



السؤال الثاني : أ حل كلا مما يلي تحليلاً تاماً :

١ .  $س^3 + ٢٧ =$

٢  $ص^2 - ٨ ص + ١٢ =$

٣  $س^3 - ٣ س^2 - ٢ س + ٦ =$

ب

أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

$$٧ = |٢ س - ١|$$

ج

أوجد البعد بين النقطتين أ ( ٢ ، ٥ ) ، ب ( ٨ ، ٣ )

السؤال الثالث :

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{1 - n}{6 + n} \div \frac{n^2 - 1}{n^2 + n - 3}$$

١٢

٤

ب

وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة  $(101)^2$

٣

ج

أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$7 \geq |3s + 2|$$

٥

السؤال الرابع :

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{س + 1} + \frac{4}{س^2 + 4س + 3}$$

١٢

٥

ب

يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء ، اذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً فأوجد كل مما يلي :

ل ( أزرق ) = .....

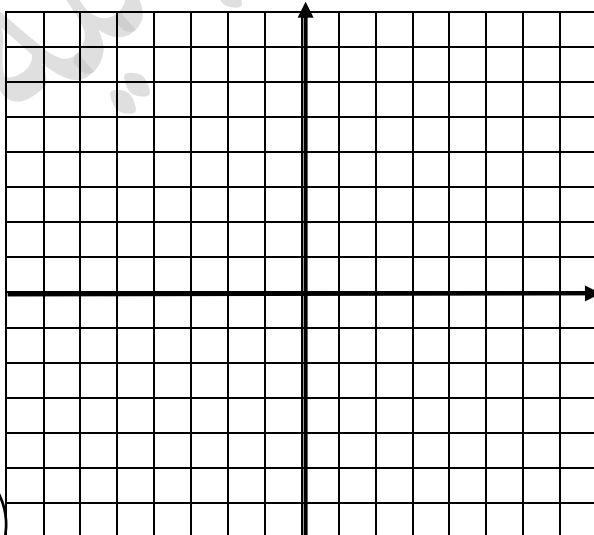
ل ( أحمر ) = .....

ل ( ليس أخضر ) = .....

٣

ج

ارسم المثلث ل م ن الذي رؤوسه ل ( -١ ، ٠ ) ، م ( ٢ ، ٤ ) ، ن ( -٤ ، ٣ ) . ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



٤

**السؤال الخامس :** أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة .

١٢

١	الاعداد التالية $\sqrt{9}$ ، $\sqrt[3]{6}$ ، $\pi$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً .	( أ )	( ب )
٢	$س^2 + ١ = (س + ١)^2$	( أ )	( ب )
٣	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الابعاد	( أ )	( ب )
٤	$١ - = \frac{س - ٣}{س - ٣}$	( أ )	( ب )

**ثانياً :** في البنود من ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :

٥	العدد ٠,٠٠٥٤٣ العلمية هو	( أ ) $٣١٠ \times ٥,٤٣$	( ب ) $٣-١٠ \times ٥,٤٣$	( ج ) $٢١٠ \times ٥٤,٣$	( د ) $٣-١٠ \times ٥٤٣$
٦	الفترة التي تمثل مجموعه الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من -٥	( أ ) $(٥, ٥-)$	( ب ) $[٥, ٥-)$	( ج ) $(٥, ٥-]$	( د ) $[٥, ٥-]$
٧	$(س - ٣)^2 = ١٦$	( أ ) $(٥-س)(١١+س)$	( ب ) $(٥+س)(١١-س)$	( ج ) $(١-س)(٧+س)$	( د ) $(١+س)(٧-س)$
٨	اذا كان ٤ ص + ج ص + ٩ مربعا كاملاً فإن إحدي قيم ج هي	( أ ) ٤	( ب ) ٦	( ج ) ١٢	( د ) ٣٦

٩	$\frac{س^2}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢}$	<input type="radio"/> أ س - ٢ <input type="radio"/> ب س + ٢ <input type="radio"/> ج س - ٤ <input type="radio"/> د ١
١٠	إذا كانت النقطة أ ( ٤ ، ٢ ) هي صورة أ بتكبيرت ( و ، ٢ ) فان أ هي :	<input type="radio"/> أ ( ٤ ، ٢ ) <input type="radio"/> ب ( ٢ ، ١ ) <input type="radio"/> ج ( ٨ ، ٤ ) <input type="radio"/> د ( ٦ ، ٤ )
١١	أسلوب التمثيل البياني في الشكل المجاور هو	<input type="radio"/> أ المدرج التكراري <input type="radio"/> ب المضلع التكراري <input type="radio"/> ج المنحني التكراري <input type="radio"/> د مخطط الصندوق
١٢	إذا كان التوزيع لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فان احتمال وقوع هذا الحدث يساوي	<input type="radio"/> أ $\frac{٢}{٥}$ <input type="radio"/> ب $\frac{٢}{٣}$ <input type="radio"/> ج $\frac{٣}{٢}$ <input type="radio"/> د $\frac{٣}{٥}$

### جدول إجابات السؤال الموضوعي

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

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح



الزمن : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : ٦

العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

أكاديمية الموهبة المشتركة

نموذج (... ) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

أوجد الناتج في أبسط صورة:

٤

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

أ

ب

رتب تنازليا الأعداد التالية:

٤

$$\frac{7}{8}, 5, -2,02, \sqrt{28}, -\frac{1}{5}, 2$$

ج

أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية:

٤

$$= 1,8 \times 10^9 - 9,1 \times 10^8$$

السؤال الثاني :

أ حل تحليلًا تامًا:

$$٢ ص ٣ - ٥٤ =$$

٤

$$٢ ص ٢ - ٥ ص ٢ + ٢ =$$

ب

حل المعادلة التالية على ح :

$$٣ | ٢ ص ٣ - ١ - ٥ =$$

٤

ج

إذا كانت م ( ١ ، ٢ ) منتصف قطعة المستقيم أ ب . و احداثي النقطة أ هو ( -٢ ، ٥ )  
أوجد احداثي النقطة ب :

٤

السؤال الثالث :

أ

٤

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$س^2 + س - ٢ = ٢ + س + ١٠$$

ب

٤

أكمل كل مما يلي حيث و نقطة الاصل:

$$أ (٢ - , ٣) \xleftarrow{د (٩٠ , و)} أ' ( , )$$

$$ب (٠ - , ٢) \xleftarrow{د (٢٧٠ , و)} ب' ( , )$$

$$ج (٣ , ٥) \xleftarrow{د (١٨٠ - , و)} ج' ( , )$$

$$هـ (١ - , ٢) \xleftarrow{ت (٢ , و)} هـ' ( , )$$

ج

جاءت درجات مجموعة من الطلاب في مادة الرياضيات كالآتي ( الدرجة العظمى من ٢٠ )

١٧ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٧ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٠ ، ١٥

أرسم مخطط الصندوق ذو العارضتين لمجموعة البيانات السابقة:

٤



السؤال الرابع :

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{ص^٢ + ص + ١}{ص^٢ + ٢} \div \frac{ص^٣ - ١}{ص^٢ - ١}$$

٤

ب

أوجد نصف قطر الدائرة التي مركزها م ( ١ ، ٢ ) حيث أن أ ( ٤ ، ٠ ) تنتمي الى الدائرة :

٣

ج

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

أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات:

مثل البيانات بمضلع تكراري:


٥

السؤال الخامس :

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

١	مركز الفئة ( ٥ - ١٠ ) هو ٧	(أ)	(ب)
٢	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الابعاد	(أ)	(ب)
٣	$\sqrt[3]{\frac{32}{2}} - 0,3 \div 1 \frac{1}{2} = \sqrt[3]{7}, 3$	(أ)	(ب)
٤	$2 - \frac{4 - 2}{2 - 2}$	(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 $2 \leq  س $ في ح هي :	(أ) $(-\infty, 6] \cup [6, \infty)$ (ب) $[-6, 6]$ (ج) $(-\infty, 3] \cup [3, \infty)$ (د) $[-3, 3]$
٦	إذا كان $3س^2 + ن - 2 = (3س - 1)(س + 2)$ فإن ن =	(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٢- (د) ٥-
٧	الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :	(أ) $\frac{ب - 1}{ب^2 - 1}$ (ب) $\frac{م - 3}{م - 3}$ (ج) $\frac{ن + 3}{ن^2 + 9}$ (د) $\frac{٥ - ن}{١٠ - ن}$
٨	مجموعة حل المعادلة $ س - ١  - ٣ = ٢$ في ح هي :	(أ) $\{٠, ٢\}$ (ب) $\emptyset$ (ج) $(٠, ٢)$ (د) $\{٢, ٢-\}$
٩	التحليل التام للحدودية الرباعية $س^2 + ٢م - س - ٢$ هو :	(أ) $(س + ٢)(م - ١)$ (ب) $(س - ٢)(م + ١)$ (ج) $(س + ٢)(م + ١)$ (د) $(س - ٢)(م - ١)$

١٠	إذا كان الترتيب لحدث ما هو ٥ الى ٨ فان احتمال وقوع هذا الحدث هو :	<input type="radio"/> أ $\frac{3}{5}$ <input type="radio"/> ب $\frac{5}{8}$ <input type="radio"/> ج $\frac{5}{13}$ <input type="radio"/> د $\frac{3}{8}$
١١	قيمة ج التي تجعل $س^2 - ٦س + ج$ مربع كاملا هي :	<input type="radio"/> أ -٩ <input type="radio"/> ب ٣ <input type="radio"/> ج ٩ <input type="radio"/> د ٣٦
١٢	شكل هندسي مساحته ٣٦ سم <sup>٢</sup> مساحة صورته تحت تأثير ت ( و ، م ) هي ٩ سم <sup>٢</sup> فإن معامله م = :	<input type="radio"/> أ ٤ <input type="radio"/> ب $\frac{1}{2}$ <input type="radio"/> ج ٢ <input type="radio"/> د $\frac{1}{4}$

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

### جدول إجابات السؤال الموضوعي

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



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة جميلة بو حيرد م. ب

نموذج (٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

الصف التاسع.

عدد الأوراق: ٦

الزمن: ساعتان وربع

العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

أ

أوجد مجموعة حل المتباينة  $|س + ١| - ٢ \geq ٤$  في ح ومثلها على خط الاعداد الحقيقية:-

الحل :

١٢

٤

ب

حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا:-  
ص<sup>٢</sup> - ٣ ص<sup>٢</sup> - ٤ ص + ١٢

الحل :

٤

ج

أوجد الناتج في أبسط صورة:-

$$\frac{س^٣ - ١٢٥}{س^٢ - ٢٥} \times (س + ٥)$$

الحل:

٤

السؤال الثاني :

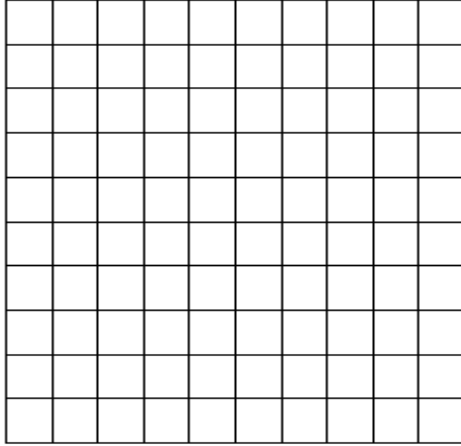
أ

ارسمي المثلث أب ج الذي إحداثيات رؤوسه هي :-

١٢

أ (١ ، ٠) ، ب (٢- ، ٤- ) ، ج (٤- ، ٣- ) ثم ارسمي صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° في إتجاه عكس حركة عقارب الساعة

الحل:



٥

ب

أوجدني ناتج ما يأتي بالصورة العلمية: -  
(٣، ٢) × (١٠ × ٣) × (٢ × ١٠ × ٣)

الحل:

٣

ج

في مجموعة البيانات التالية : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

أوجدني كلا مما يلي :-

١- المدى = ..... ٣- الأرباعي الأدنى = .....

٢- الوسيط = ..... ٤- الأرباعي الأعلى = .....

ثم ارسمي مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات

الحل:

٤

السؤال الثالث:

أ

يحتوي صندوق علي ٤ أقلام حمراء ، ٣ أقلام صفراء ، ٤ أقلام خضراء إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا فأوجد كلاً مما يلي :-

١- ل ( الأحمر ) = .....

٢- ل ( الأسود ) = .....

٣- ل ( ليس أصفر ) = .....

٤- ترجيح الحصول علي قلم أخضر = .....

١٢

٣

ب

أوجد مجموعة حل المعادلة :-  
 $| ٢س - ١ | = ٣$  في ح

الحل:

٥

ج

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :-  
 $٥ = (٤ - ع)$

الحل:

٤

السؤال الرابع :

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{1}{س - 1} - \frac{3}{س + 2}$$

الحل:

١٢

٥

ب

أوجد البعد بين النقطتين أ ( -١ ، ٣ ) ، ب ( ٧ ، -١ )

الحل:

٣

ج

حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا: -  
 $٥ + ٤٠س^٣ =$

الحل:

٤


السؤال الخامس :

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

١٢

١	$\sqrt[p]{a} \times \sqrt[p]{b} = \sqrt[p]{a \times b}$	(أ)	(ب)
٢	$\frac{1}{64} - \frac{1}{4} = (\frac{1}{4} - \frac{1}{4}) (\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4})$	(أ)	(ب)
٣	في البيانات الإحصائية التالية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٠ ، علي الترتيب فإن طول الفئة يساوي ٥	(أ)	(ب)
٤	$\frac{1-s}{1-s} = 1$	(أ)	(ب)

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

٥	العدد النسبي فيما يلي :- أ) $\sqrt{3}$ ، ب) $\sqrt{17}$ ، ج) $\pi$ ، د) $0,20220222$										
٦	الفترة الممثلة علي خط الأعداد  هي :- أ) $(-\infty, 5]$ ، ب) $(5, \infty)$ ، ج) $[-5, \infty)$ ، د) $(-\infty, 5)$										
٧	$s^2 = 6$ ، $ص^2 = 2$ فإن $(ص - س) (ص + س) =$ أ) ٤ ، ب) ٨ ، ج) ٤- ، د) ١٢										
٨	شكل هندسي مساحته ٣ سم <sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ١٢ سم <sup>٢</sup> فإن معامل التكبير هو :- أ) ٤ ، ب) ٢ ، ج) $\frac{1}{4}$ ، د) $\frac{1}{2}$										
٩	مركز الفئة الأولى هي :- <table border="1"><tr><td>الفئة</td><td>-١٢</td><td>-١٦</td><td>-٢٠</td><td>-٢٤</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>٧</td><td>١٢</td><td>١٢</td><td>١٥</td></tr></table> أ) ١٤ ، ب) ٥ ، ج) ٤ ، د) ٢٨	الفئة	-١٢	-١٦	-٢٠	-٢٤	التكرار	٧	١٢	١٢	١٥
الفئة	-١٢	-١٦	-٢٠	-٢٤							
التكرار	٧	١٢	١٢	١٥							



١٠	إذا كانت م (١، ٥) ، ك (١، ٣) فإن م ك = .....وحدة طول	<input type="radio"/> أ صفر <input type="radio"/> ب ٢ <input type="radio"/> ج ٢- <input type="radio"/> د $\sqrt{2}$
١١	س (س - ٢) - ٢ س + ٤ =	<input type="radio"/> أ $٢(٢ - س - ٢)$ <input type="radio"/> ب $٢(٢ - س)$ <input type="radio"/> ج $٢(٢ + س - ٢)$ <input type="radio"/> د $٢(٢ + س)$
١٢	$\frac{٢ + ص}{٣ + ص} \div (٢ + ص)$	<input type="radio"/> أ $(٢ + ص)$ <input type="radio"/> ب $(٣ + ص)$ <input type="radio"/> ج $(٢ + ص)(٣ + ص)$ <input type="radio"/> د $\frac{١}{٣ + ص}$

مع تمنا لكم بالتوفيق و النجاح

### جدول إجابات السؤال الموضوعي

ثانيــ				
--	--	--	--	--



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

مدرسة خولة المشتركة

الزمن : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : ٦

العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف ...التاسع...

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح:

$$7 = | 3 + 2s |$$

٥

ب

حلل تحليلًا تامًا:

$$4s^2 - 12s + 9 =$$

٣

ج

إذا كانت أ (٢ ، ٥) ، ب (٦ ، ٧)

(١) أوجد طول أ ب

(٢) أوجد إحداثيات النقطة ه منتصف أ ب

٤

السؤال الثاني :

أ

حل تحليلًا تامًا:  
ص<sup>٣</sup> + ٤ ص<sup>٢</sup> - ٩ ص - ٣٦ =

٤

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة:

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

٥

ج

(١) إذا كان ترجيح حدث ما هو ١:٧ ما احتمال وقوع هذا الحدث ؟

(٢) إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو  $\frac{٣}{٥}$  فما ترجيح هذا العدد ؟

٣

السؤال الثالث :

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٨ \times ٢٥٦ \div ٠,٦ + ٩ \times ٤$$

أ

٤

ب

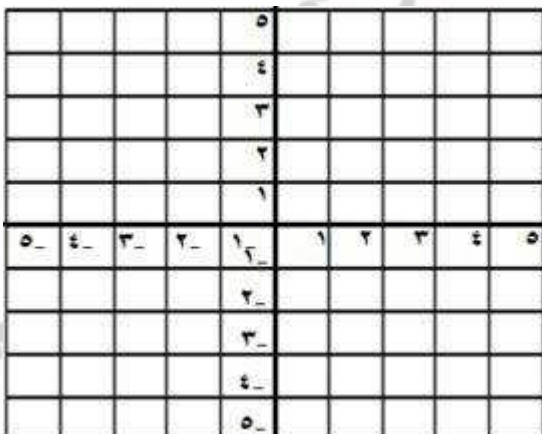
أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٣}{٤ + ٢س} + \frac{٤}{٦ + ٣س}$$

٤

ج

أرسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه : أ ( ٠ ، ٤ ) ، ب ( - ٣ ، ٠ ) ، ج ( ٢ ، ١ ) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠ عكس اتجاه عقارب الساعة



٤

السؤال الرابع :

أ

رتب تصاعديا الاعداد التاليه :

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

٣
---

ب

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$س^2 - ٤س - ١٢ = ٠$$

٥
---

ج

تصفحت حصة كتيبا دعائيا لأحد متاجر الملابس سجلت أسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالتالي

٣٠ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٥

رسم مخطط الصندوق ذي العرّضتين لمجموعة البيانات

٤
---

السؤال الخامس :

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

١	مجموعة حل المعادلة $ س+١  \geq ٣$ في ح هي $[-٤ ، ٢]$	(أ)	(ب)
٢	$\sqrt{س-ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	(أ)	(ب)
٣	$١ = \frac{ص-٥}{ص-٥}$	(أ)	(ب)
٤	$(س+ص)^٢ = ص^٢ + س^٢$	(أ)	(ب)

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

٥	العدد ٠,٠٠٤٦٣ العلمية هو :	(أ) $١٠ \times ٤,٦٣$	(ب) $١٠ \times ٤,٦٣$	(ج) $١٠ \times ٤٦٣$	(د) $١٠ \times ٤,٦٣$
٦	الفترة الممثلة على خط الاعداد	(أ) $(٣ , \infty)$	(ب) $(\infty , ٣]$	(ج) $[٣ , \infty)$	(د) $(٣ , \infty-)$
٧	قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعا كاملا	(أ) ٩-	(ب) ٣	(ج) ٩	(د) ٣٦
٨	$س(س-٢) - ٣س + ٦$	(أ) $(٢-س)(٣+س)$	(ب) $(٢-س)(٣-س)$	(ج) $(٢-س)^٢$	(د) $(٣+س)^٢$
٩	$\frac{س^٢}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢}$	(أ) $س-٢$	(ب) $س+٢$	(ج) $س-٤$	(د) ١

١٠	إذا كانت النقطة جـ (٤، ٨) هي صورة النقطة بتصغير ت (و، $\frac{1}{2}$ ) فان جـ هي : أ) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ ب) (٤، ٤) ج) (٢، ٨) د) (٨، ١٦)
١١	إذا كانت أ (٣، ٠) ، ب (١، ٠) فإن أ ب = ..... وحدة طول أ) ٤ ب) ٢ ج) $2\sqrt{2}$ د) ٢-
١٢	في البيانات الاحصائية اذا كانت مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي : أ) ١٠ ب) ١٥ ج) ٢٠ د) ٢٥

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

### جدول إجابات السؤال الموضوعي

ثاني				
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

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

مدرسة القادسية بنات ( موهبة )

نموذج (٦) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
الصف التاسع

الزمن : ساعتان و ربع

عدد الأوراق : ٦

العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة موضحة خطوات الحل

السؤال الأول :

أ أوجد النقطة م منتصف أ ب حيث أ ( -١ ، ٢ ) ، ب ( ٥ ، ٤ )

١٢

٣

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :  $5 \times \sqrt{16} \div \sqrt{3} - 0.7 \times 2$

٤

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

$$|س - ٢| + ٣ \geq ٥$$

٥



السؤال الثاني :

١٢

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :  $ص^٢ - ١٠ ص - ١١ = ٠$

٥

ب رتب تصاعدياً الأعداد التالية :  $\frac{١}{٨}٣$  ،  $-١٣$  ،  $٣$  ،  $-\pi$  ،  $\sqrt{٨}$

٣

ج في مسابقة مادة الرياضيات ، حصل أعضاء فريق إحدى المدارس على الدرجات التالية

٩٢ ، ٩٥ ، ٩٨ ، ٩١ ، ٩٩ ، ٩٣ ، ١٠٠

أوجد كلا من :

( ١ ) الوسيط هو : .....

( ٢ ) الأرباعي الأدنى هو : .....

( ٣ ) الأرباعي الأعلى هو : .....

( ٤ ) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



٤

السؤال الثالث :

١٢

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٢ + م}{٩ - م} \div \frac{١٠ + م}{٣ - م}$$

٥

حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$٢س + جس + ٢ج + ج٢$$

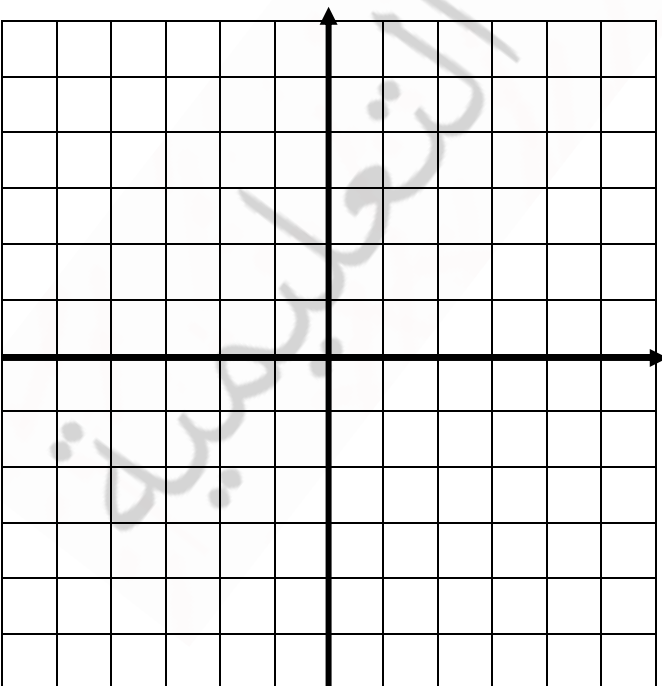
٣

ج ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه

ل ( ٢ ، ٢ ) ، م ( ٢ ، - ١ ) ، ن ( - ١ ، ٠ )

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت ( و ، ٢ )

حيث ( و ) نقطة الأصل



٤

السؤال الرابع :

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{3}{س + 2} + \frac{4}{س}$$

ب حل تحليلًا تامًا :

$$(١) ٢ س + ٤ س + ١٦ س$$

$$(٢) ٥ س + ٢ س + ٧ س + ٢$$

ج يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء، و ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيًا . أوجد كلا مما يلي

① ل (أصفر ) : .....

② ل (ليس أخضر) .....

③ ترجيح (سحب قلم أزرق ) .....

السؤال الخامس :

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

١٢

١	س - ٣ = ١ - ٣	( أ )	( ب )
٢	$s^2 + s + 1 = (s + 1)^2$	( أ )	( ب )
٣	مجموعة حل المعادلة $ s  = 5$ هي $\{5, -5\}$ في ح ، هي $\{5, -5\}$	( أ )	( ب )
٤	د ( و ، ٦٠ ° ) يكافئ د ( و ، - ٣٠٠ ° )	( أ )	( ب )

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

٥	مركز الفئة الثالثة هو	الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦
		التكرار	٦	١٨	١٨	١٠
		١٨ (أ)	٢٠ (ب)	٢٢ (ج)	٢٤ (د)	
٦	إذا كانت ق ( ٠ ، ٣ ) ، ك ( ٠ ، ١ ) فإن : ق ك = ..... وحدة طول	٤ (أ)	٢ (ب)	$\sqrt{2}$ (ج)	٢- (د)	
٧	$= \frac{4}{s-2} - \frac{s^2}{s-2}$	٢ - س (أ)	س <sup>٢</sup> - ٤ (ب)	س + ٢ (ج)	١ (د)	
٨	العدد الغير نسبي في ما يلي هو:	$\sqrt[3]{15}$ (أ)	$\frac{7}{9}$ (ب)	$\sqrt[3]{\frac{1}{64}}$ (ج)	$\sqrt[3]{0,3}$ (د)	
٩	إذا كان ٢ س <sup>٢</sup> + م س - ٧ = ( ٢ س - ١ ) ( س + ٧ ) فإن م =	١٣- (أ)	١٣ (ب)	١٤ (ج)	١٥ (د)	

العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو:

١٠

- أ)  $٣١٠ \times ٥,٤٣$     ب)  $٣-١٠ \times ٥,٤٣$     ج)  $٢١٠ \times ٥٤,٣$     د)  $٣-١٠ \times ٥٤٣$

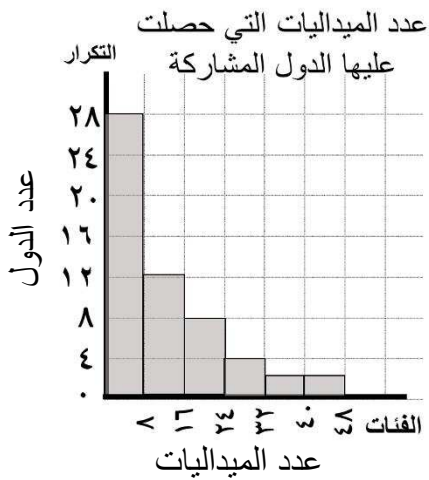
مجموعة حل المعادلة  $ل٢ = ل٧$  في ح هي

١١

- أ)  $\{٧\}$     ب)  $\{٧-٠,٠\}$     ج)  $\{٠\}$     د)  $\{٧,٠\}$

في الشكل المقابل عدد الدول التي حصلت على أقل من ٢٤ ميدالية يساوي

١٢



- أ) ٨    ب) ٤

- ج) ٤٨    د) ٤٠

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

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