

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد القادر رزق اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



عضو منتسب لليونسكو



□ وزارة التربية
□ مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة بنين
□ منطقة العاصمة التعليمية

نماذج اختبارات المدارس

(نهاية الفصل الدراسي الأول)

لمادة الرياضيات

الصف التاسع

إعداد وتنسيق / أ. عبدالقادر رزق

الموجه الفني / أ. عصام عبدالحادي

رئيس القسم / د. عبدالعزيز النزعبي

مدير المدرسة / أ. محمد خريبط

٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

السؤال الأول

الأسئلة المقالية

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{س^٢ + ٥س + ٦}{س^٢ + ٣س - ٦} \div \frac{س^٢ - ٤}{س^٢ + ٣س - ٦}$$

أ

ب

تصفح خالد عرضاً لأحد متاجر الملابس . سجلت أسعار الملابس الرياضية وكانت الأسعار

فيه (بالدينار) كالتالي : ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٠

اصنع مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه البيانات السابقة .

ج

حلل ما يلي تحليلًا تاماً : $س^٣ - ٣س^٢ - ٢س + ٦$

السؤال الثاني

أ

حل المعادلة التالية في ح :

$$| ٣س - ٤ | = ٨$$

١٢

٥

ب يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً ، فأوجد كلاً مما يلي :

(أ) ل (أزرق)

(ب) ل (أصفر)

(ج) ل (ليس أخضر)

(د) ل (أصفر)

٣

ج في المستوى الإحداثي إذا كان (٣- ، ٤) ، (٣ ، ٤-) أوجد طول أ ب ؟

٤

السؤال الثالث

أ) أوجد صورة النقطة أ (٣ ، ٤)

تحت تأثير التحويلات الهندسية التالية :

١ تكبير معامله ٢ ومركزه نقطة الأصل

٢ دوران زاوية ١٨٠ في اتجاه دوران عقرب الساعة حول نقطة الأصل

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= ٤ \times ٦ + ٠,٧ \div \sqrt{٤٩} \times ٦$$

ج

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{٥}{٥ - س} + \frac{س٢ + ٥س}{٢٥ - س٢}$$

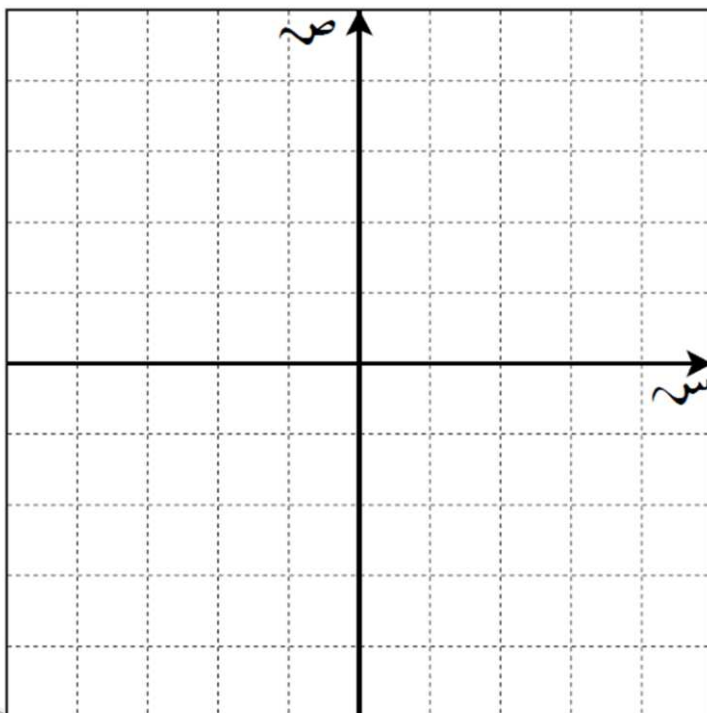
السؤال الرابع

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$٣٥ + ٢س = ٢$$

ب رسم المثلث ك م ل الذي إحداثيات رؤوسه : ك (٤ ، ٢) ، م (٠ ، ٢-) ، ل (٣- ، ٤)
ثم رسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠ عكس اتجاه حركة عقرب الساعة .



السؤال الخامس

وَلَا : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند ظلل في المكان المخصص
 أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	مجموعة حل المعادلة $ س = ٥$ في ح، هي $\{٥، -٥\}$
٢	الاعداد ١٠، ٦، ٣، ٢ مرتبة ترتيباً تنازلياً
٣	$\frac{٥س}{٢س-٣} = \frac{٢س}{٢س-٣} - \frac{٣س}{٢س-٣}$
٤	إذا كان $٤ص^٢ + ٩جص + ٩$ مربعاً كاملاً فإن احدي قيم ج هي ١٢

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	العدد ٣٠٠٥٤٠ بالصورة العلمية هو : أ ٣٠٠٥٤٠×١٠ ب ٣٠٠٥٤٠×١٠^{-٣} ج ٣٠٠٥٤٠×١٠^{-٢} د ٣٠٠٥٤٠×١٠^{-٤}
٦	$(٣س - ١٦) =$ أ $(٥س - ١١)$ ب $(٥س + ١١)$ ج $(١س - ٧)$ د $(١س + ٧)$
٧	إذا كان $٣ = ل + م$ ، $٥١ = ل^٢ + م^٢$ ، فإن $ل^٢ - م^٢ =$ أ ١٧ ب ٤٨ ج ٥٤ د ١٥٣
٨	الحدودية النسبية في أبسط صورة هي : أ $\frac{١ + ص}{١ - ص^٢}$ ب $\frac{١ - ن^٢}{١ + ن^٢}$ ج $\frac{٧ - س}{٧ - س}$ د $\frac{٣ - م^٣}{١ - م}$

٩ إذا كان $4ص^2 + جص + ٩$ مربعاً كاملاً فإن إحدي قيم ج هي

- أ (٦) ب (١٢) ج (٤) د (٣)

١٠ ناتج الحدودية $\frac{س - ٣}{س - ٣}$ في أبسط صورة .

- أ (٣س) ب (س - ٣) ج (١ -) د (٣)

١١ إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو

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

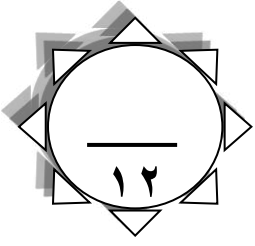
١٢ مركز الفئة الثالثة هو :

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

- أ (١٨) ب (٢٠) ج (٢٢) د (٢٤)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،

إجابة السؤال الخامس



١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
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



السؤال الأول :

١٢

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة في ح

$$7 = |3س - 2|$$

٤

ب

ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٣ ، ٢)

، ب (١ - ، ١) ، ج (٠ ، ٢ -)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢)

حيث (و) نقطة الأصل .

٥

ج

أوجد الناتج في أبسط صورة : -

$$9 \times 4 + 0.6 \div \sqrt{25} \times 8$$

٣

السؤال الثاني :

١٢

أ حل تحليلًا تامًا

$$(١) \quad ٢س^٢ + ٥س + ٣$$

$$(٢) \quad ٢س^٢ - ٢س^٢ - س + ٢$$

٣

ب

في مجموعة البيانات التالية : ٦ ، ٧ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤
 ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين موضحة
 (المدى والوسيط والأرباعي الأدنى والأرباعي الأعلى) .

٤

ج

أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ، ومثلها علي خط الأعداد الحقيقية

$$٥ \geq ٣ - | ٢ + س |$$

٥

السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

أ

٤

ب

إذا كانت أ (- ٣ ، ٤) ، ب (٣ ، - ٤) نقطتين في المستوي الأحداثي .

فأوجد كلا من

(٢) طول أ ب

(١) إحداثي نقطة منتصف أ ب

٣

ج

يوضح الجدول التالي درجات الحرارة

المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد

١ (أكمل الجدول بإيجاد مراكز الفئات .

٢ (مثل البيانات في الجدول بمضلع

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

٥

١٠

السؤال الرابع :

١٢

أ

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{3 + \text{ص}} - \frac{\text{ص}^2 - 36}{\text{ص}^2 - 3 - \text{ص} - 18}$$

٤

ب

يحتوي صندوق علي ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا ، فأوجد كلا مما يلي :

١ (ل (أزرق) =

٢ (ل (أصفر) =

٣ (ل (ليس أخضر) =

٤ (ل (أحمر) =

٤

ج

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : -

$$\text{ص}^2 - 5\text{ص} = 0$$

٤

السؤال الخامس

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

١	الأعداد $\sqrt{10}$ ، $3.\overline{6}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .	أ	ب
٢	الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة .	أ	ب
٣	$\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s + v}$	أ	ب
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤ .	أ	ب

ثانياً : في البنود من (١٢-٥) أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة التي تدل على الاختيار الصحيح :

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي - ٥ هي :	أ (٥ ، ٥ -)	ب (٥ - ، ٥ -)	ج (٥ ، ٥ -]	د [٥ ، ٥ -]
٦	$\frac{2v + 2}{3 + v} + \frac{4}{3 + v}$	أ ٢ ص	ب ٣ + ص	ج ٢	د ٤ + ص
٧	إذا كان $4v^2 + ج - ص + ٩$ مربعاً كاملاً فإن إحدي قيم ج هي	أ ٦	ب ١٢ -	ج ٤	د ٣ -
٨	ناتج الحدودية $\frac{3 - س}{س - ٣}$ في أبسط صورة .	أ ٣ س	ب ٣ - س	ج ١ -	د ٣
٩	إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو	أ ٤ : ٧	ب ٤ : ١١	ج ٧ : ٤	د ٧ : ١٨

١٠	صورة النقطة (٥ ، ٢) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .
	<input type="radio"/> أ (٥ - ، ٢) <input type="radio"/> ب (٢ - ، ٥ -) <input checked="" type="radio"/> ج (٥ ، ٢ -) <input type="radio"/> د (٢ ، ٥ -)
١١	$\frac{\frac{٣}{س} + ٦}{س^٢} \times \frac{س^٢}{س + ٢}$
	<input type="radio"/> أ $\frac{٦}{س}$ <input type="radio"/> ب $\frac{س}{٦}$ <input checked="" type="radio"/> ج $٦ س$ <input type="radio"/> د $\frac{٣}{س}$
١٢	رمز العدد ٥.٤٣ × ١٠ ^{-٣}
	<input type="radio"/> أ ٠.٠٥٤٣ <input type="radio"/> ب ٠.٥٤٣ <input checked="" type="radio"/> ج ٠.٠٠٥٤٣ <input type="radio"/> د ٥٤٣٠

(انتهت الأسئلة)

(أ) حل المعادلة الآتية :

$$3 = | 2س + 5 |$$

(ب) حلل تحليلًا تامًا :

$$(أ) 2س^2 + 7س + 3$$

$$(ب) 3س^3 + 125$$

(ج) في تجربة رمى حجر نرد مرقم من (١ - ٦) مرة واحدة . إذا ظهر عدد زوجي تفوز منى بنقطة , و إذا ظهر عدد فردي تفوز أمل بنقطة , و إذا ظهر عدد يقبل القسمة على ٣ تفوز ايمان بنقطة أوجد :

$$(١) \text{ ترجيح فوز منى } = \dots\dots\dots$$

$$(٢) \text{ ترجيح فوز ايمان } = \dots\dots\dots$$

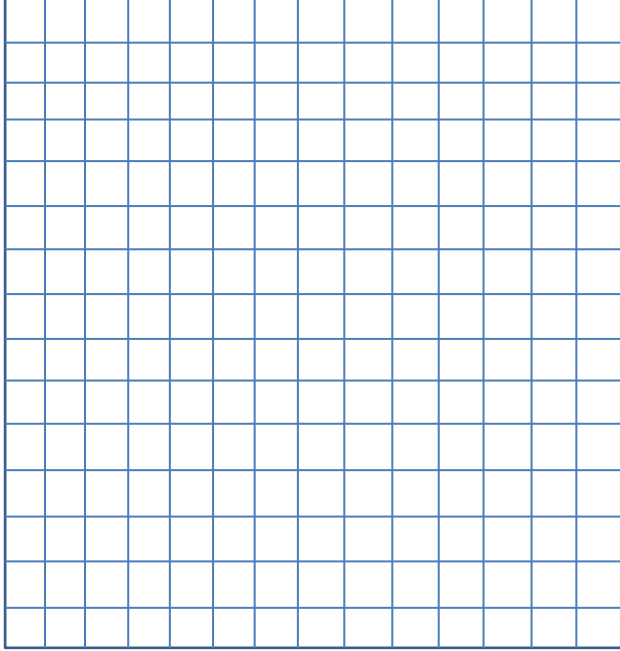
$$(٣) \text{ ترجيح فوز أمل } = \dots\dots\dots$$

$$(٤) \text{ إذن اللعبة } \dots\dots\dots$$

السؤال الثاني :

أ) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث س ص ع فيه س (٣ ، ٤) ، ص (١ - ، ٤)

ع (٢ - ، ٠) . ثم ارسم س ص ع صورة المثلث س ص ع بدوران ٩٠ في اتجاه حركة عقارب الساعة ومركزه نقطة الأصل .



س (٣ ، ٤)

ص (١ - ، ٤)

ع (٢ - ، ٠)

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية :

$$س^2 - ١٦ س + ٥٥ = ٠$$

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^3 - ٢٧}{س^2 - ٩} \div \frac{س^2 + ٣س + ٩}{س + ٦}$$

السؤال الثالث :

(أ) اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة البيانات التالية و التي توضح الأيام التي تم قضاؤها في معمل المشروعات:

٣٤ ، ٣٢ ، ٤٥ ، ٢٩ ، ١٠ ، ٣٧ ، ٢٢ ، ٤٠ ، ٥٠

ثم حدد الوسيط (الارباعي الأوسط) ، الارباعي الأدنى ، الأرباعي الأعلى

(ب) حل المتباينة التالية :

$$| ٢س - ١ | \geq ٧$$

(ج) في المستوى الإحداثي : أ ب قطعة مستقيمة حيث أ (١- ، ٣) ، ب (٧ ، ١-)

فأوجد (١) طول أ ب (٢) احداثي نقطة م منتصف أ ب

السؤال الرابع

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

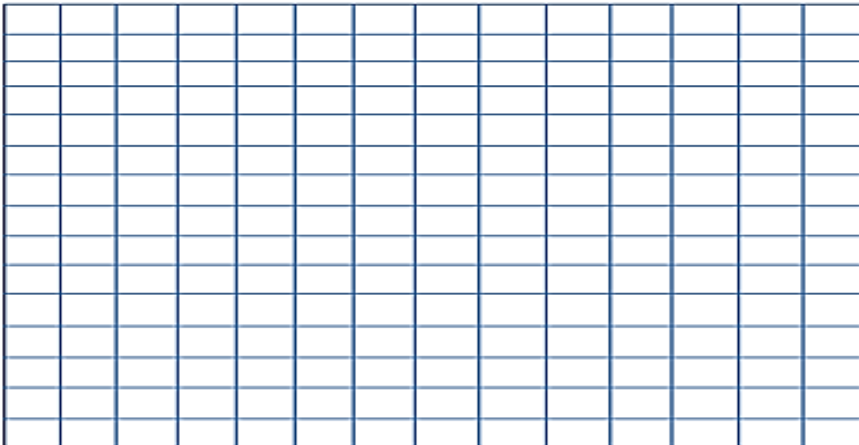
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٣ - ن}{٩ - ن^٢} - \frac{٣ + ن}{٦ - ن + ن^٢}$$

(ج) يبين الجدول التالي المسافة المقطوعة بالكيلومتر من قبل ٨٤ سائقًا في إحدى الشركات سيارات الأجرة في يوم من الأيام.

الفئات	-١٠٠	-١٥٠	-٢٠٠	-٢٥٠	-٣٠٠	-٣٥٠
التكرار	٦	٩	١٦	٢٤	١٨	١١

مثل البيانات في الجدول السابق بمدرج تكراري



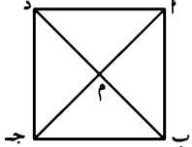
السؤال الخامس :

أولاً : فى البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	إذا كانت $س + ص = ٥$, $س - ص = ١١$ فإن $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$	(أ)	(ب)
٢	الاعداد π , $\frac{٥}{٨}$, $\sqrt{١٧}$ مرتبة تصاعدياً	(أ)	(ب)
٣	$١ = \frac{س-٣}{س-٣}$	(أ)	(ب)
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤	(أ)	(ب)

ثانياً : فى البنود من (٤ - ١٠) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من او تساوي -٥ هي:	(أ) (٥ ، ٥-)	(ج) (٥ ، ٥-) [
		(ب) (٥ ، ٥-]	(د) (٥ ، ٥-] [
٦	قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعا كاملا هي	(أ) ٩ -	(ج) ٣
		(ب) ٩	(د) ٣٦
٧	$= \frac{س^٢}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢}$	(أ) $س-٢$	(ج) $س+٢$
		(ب) $س^٢ - ٤$	(د) ١
٨	شكل هندسي مساحته ٤ سم ^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم ^٢ فإن معامل التكبير هو	(أ) ٣	(ج) ٤ , ٥
		(ب) ٩	(د) ٨١
٩	إذا كان الترجيح لحدث ما هو ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي	(أ) ٢ : ٥	(ج) ٢ : ٣
		(ب) ٣ : ٢	(د) ٣ : ٥

١٠	العدد غير النسبي فيما يلي هو	
	(أ) $\sqrt{15}$	(ج) $0, \overline{3}$
	(ب) $\frac{7}{9}$	(د) $\frac{1}{\sqrt{64}}$
١١	<p>أ ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، - ٢٧٠ °) هي :</p> 	
	(أ) Δ ب ج م	(ج) Δ أ ب م
	(ب) Δ ج د م	(د) Δ د أ م
١٢	أكبر الأعداد التالية هو	
	(أ) $10 \times 4, 23^{\circ}$	(ج) ٣٨٠٠٠
	(ب) $10 \times 4, 23^{\circ}$	(د) $10 \times 9, 37^{\circ}$

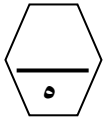
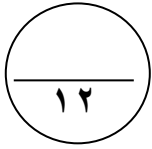
" انتهت الأسئلة "

أسئلة المقال

السؤال الأول

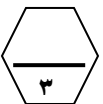
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$3 \mid 4s + 1 \mid 9 =$$



(ب) حل تحليلًا تامًا :

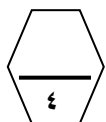
$$3s^3 + 2s^2 - s - 2 =$$



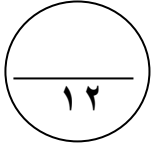
(ج) إذا كانت ل (٣، ٨) ، م (-٢، ٣) :

(١) أوجد طول ل م .

(٢) أوجد إحداثيا النقطة هـ منتصف ل م .



السؤال الثاني



أ) أوجد مجموعة الحل :

$$ص^2 - ٦ ص + ٥ = ٠$$



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{٤س + ٤}{س - ٣} \times س^2 - س - ٦$$



ج) يحتوي كيس علي ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحب كرة واحدة عشوائيا : أوجد كلا مما يلي :

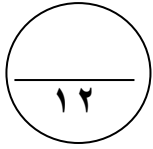
$$(١) \text{ ل (زرقاء) } =$$

$$(٢) \text{ ل (ليست خضراء) } =$$

$$(٣) \text{ ترجيح سحب كرة حمراء } =$$

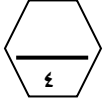


السؤال الثالث



(أ) رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

π ، $\sqrt{77}$ ، $5,6$ ، 2



=====

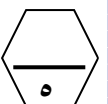
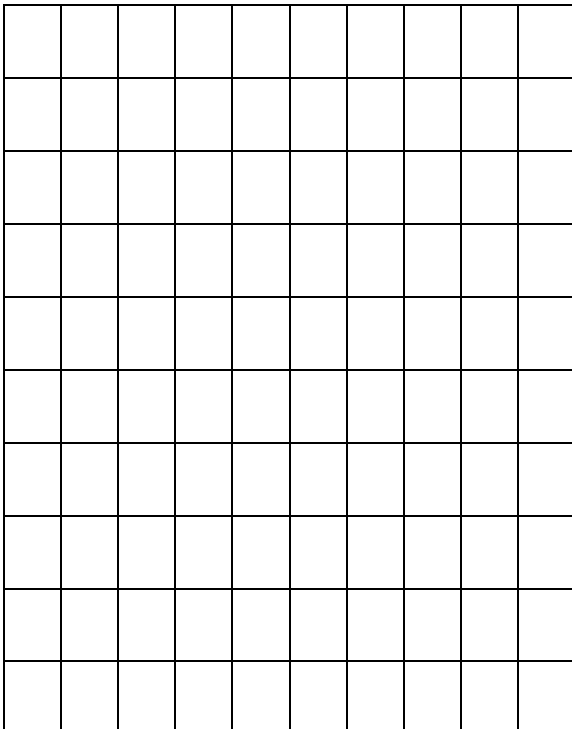
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{3}{3+ص} - \frac{6-ص}{ص^2-3ص-18}$$



=====

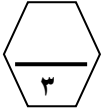
(ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٠، ٢) ، ب (٢، ٠) ، ج (٢-، ٢-) ثم ارسم صورته تحت تأثي ت (و، ٢) حيث (و) نقطة الأصل .



السؤال الرابع

(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

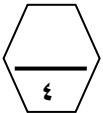
$$= (١٠ \times ٦,٢) + (١٠ \times ٧,١)$$



=====

(ب) هل الحدودية مربع كامل أم لا ؟ ان كانت مربع كامل حللها تحليلًا تامًا :

س^٢ - ١٤ س + ٤٩



=====

(ج) جاءت أوزان عدد من المتعلمين الصف التاسع بالكيلوجرام كما يلي :

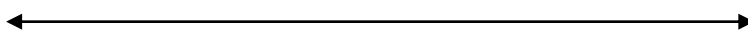
٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩ فأوجد كلا من :

(١) الوسيط =

(٢) الأرباعي الأدنى =

(٣) الأرباعي الأعلى =

(٤) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .



بنود الموضوعي

السؤال الخامس

١٢

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

١	مجموعة حل المتباينة $ س + ١ \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$	أ	ب
٢	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	أ	ب
٣	$١ - \frac{س - ٣}{س - ٣} = ١$	أ	ب
٤	إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ فإن $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$	أ	ب

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي ٥ هي :	أ (٥ ، ٥ -)	ب (٥ ، ٥ -)	ج [٥ ، ٥ -]	د [٥ ، ٥ -]
٦	إذا كانت $س^٢ + م - ٧ = (س - ١) (س + ٧)$ فإن م =	أ ١٣ -	ب ١٣	ج ١٤	د ١٥
٧	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٢ + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - م + م^٢ =$	أ ١٧	ب ٤٨	ج ٥٤	د ١٥٣
٨	$\frac{س^٢}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$	أ ٢ س	ب ١	ج ٢	د $\frac{س^٢}{س + ٢}$

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

ب) $\overline{٠.٣}$

أ) $\overline{١٥}$

د) $\frac{١}{٦٤}$

ج) $\frac{٧}{٩}$

١٠) صورة النقطة (٣ ، ٥) تحت تأثير د (و ، ٩٠ °) هي :

ب) (٣ ، ٥ -)

أ) (٣ - ، ٥)

د) (٥ - ، ٣ -)

ج) (٣ - ، ٥ -)

١١) صورة النقطة (٢ ، ٠) تحت تأثير د (و ، ١٨٠) هي :

ب) (٢ - ، ٠)

أ) (٠ ، ٢ -)

د) (٠ ، ٢)

ج) (٢ ، ٠)

١٢) في البيانات الاحصائية اذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ علي الترتيب

فان طول الفئة =

ب) ٢٠

أ) ١٠

د) ٢٤

ج) ٢٢

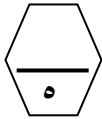
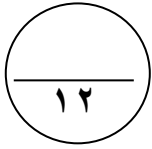
انتهت الأسئلة

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثل الحل علي خط الاعداد :

$$2 \geq | 3 - 7 |$$



(ب) حل تحليلًا تامًا :

$$= 64 + 3$$



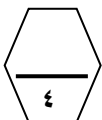
(ج) اكمل ما يأتي :

$$(\dots\dots\dots , \dots\dots\dots) \xleftarrow{(٥٩٠, ٩)} (١) \text{ ل } (٥, ٣)$$

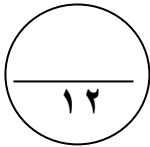
$$(\dots\dots\dots , \dots\dots\dots) \xleftarrow{(٥٩٠, -٩)} (٢) \text{ م } (٣, -٢)$$

$$(\dots\dots\dots , \dots\dots\dots) \xleftarrow{(٥١٨٠, ٩)} (٣) \text{ ن } (١, -١)$$

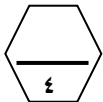
$$(\dots\dots\dots , \dots\dots\dots) \xleftarrow{(٥٢٧٠, ٩)} (٤) \text{ هـ } (٢, -٧)$$



السؤال الثاني



أ) أوجد مجموعة الحل :
 $s^2 - 6s = 0$



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{s^3 - 3}{s^2 - 9} \div \frac{s^2 + 4}{s^2 - 3}$$



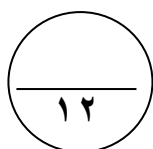
ج) في تجربة القاء مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة ، أكمل ما يلي :
 سحبت كرة واحدة عشوائيا : أوجد كلا مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد فردي) =

(٢) ل (ظهور عامل من عوامل العدد ٦) =

(٣) ترجيح ظهور عدد فردي =





السؤال الثالث

(أ) قدر : $\sqrt{17}$



=====

(ب) ضع الحدودية التالية في أبسط صورة :

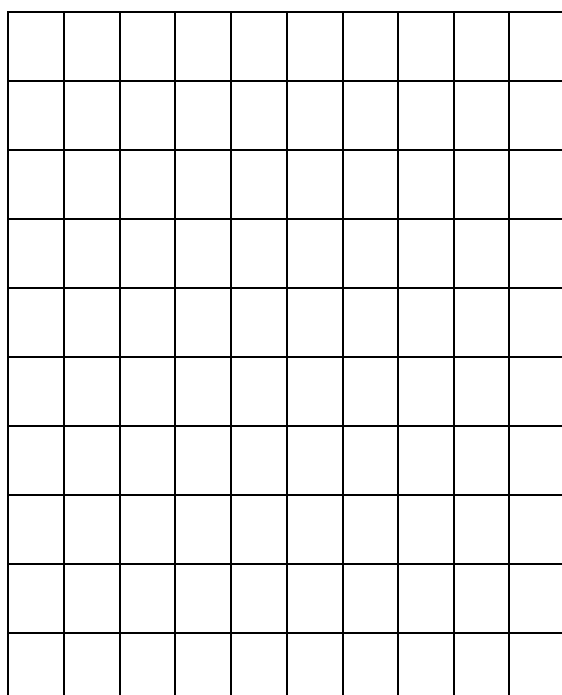
$$= \frac{4 \text{ س} - 2}{1 - 2 \text{ س}}$$

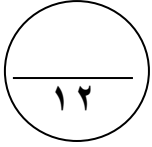


=====



(ج) ارسم الشكل الرباعي ف ه ي د حيث ف(٠، ٦) ، ه(٦، ٠) ، ي(-٦، ٠) ، د(٠، -٦) (٦ - ، ٠)
ثم ارسم صورت الشكل تحت تأثير ت (و ، $\frac{1}{4}$) حيث (و) نقطة الأصل .





السؤال الرابع

(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

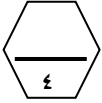
$$= (٢,٤ \times ١٠^{-٢}) \times (٦ \times ١٠^{-٧})$$



=====

(ب) حل الحدودية التالية تحليلًا تامًا :

$$= (٢ \text{ س } ٢ - ٣ \text{ س } ٧ + ٦)$$



$$= (٢ \text{ س } ٢ - ٣ \text{ س } ٧ + ٦)$$

=====

(ج) يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض

دول العالم خلال أحد الأشهر .

(١) أكمل الجدول بإيجاد مراكز الفئات .

(٢) مثل البيانات بمضلع تكراري .

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



السؤال الخامس

بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

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

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

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	الفترة الممثلة علي خط الأعداد :		أ (٢ ، ∞)	ب (٢ ، ∞]	ج (٢ ، ∞ -)	د (٢ ، ∞ -)
٦	إذا كانت $س^٢ = ١٠$ ، $ص^٢ = ٢$ فإن $(س + ص) (س - ص) =$		أ -٨	ب ٨	ج ١٢	د ٢٠
٧	إذا كان $س (س - ٣) - ٣ + س = ٩$		أ $(س - ٣) (س + ٣)$	ب $(س - ٣) (س - ٣)$	ج $(س - ٣) (س + ١)$	د $(س + ٣) (س + ٣)$
٨	$\frac{ص^٢}{١ + ص} - \frac{ص}{١ + ص} + \frac{ص}{١ + ص} =$		أ $١ + ص$	ب ١	ج $\frac{١ + ص}{٣ + ص}$	د $\frac{١ + ص^٣}{١ + ص}$

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

$$(٩) \quad \frac{3}{2} \times 8 - \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} =$$

- (أ) ٩
 (ب) ٣
 (ج) $1\frac{1}{2}$
 (د) $1\frac{1}{2}$

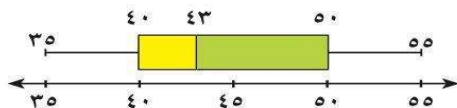
(١٠) اذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فان ق ك = وحدة طول

- (أ) ٤
 (ب) ٢
 (ج) $\sqrt{2}$
 (د) ٣-

(١١) اذا كانت ج منتصف أب و كانت ج (٣ ، ٥) ، أ (١- ، ٣) فان ب =

- (أ) (١ ، ٤)
 (ب) (١- ، ٤)
 (ج) (٤ ، ١)
 (د) (١ ، ٤-)

(١٢) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، المدي لهذه البيانات هو :



- (أ) ٥٠
 (ب) ٤٠
 (ج) ٤٣
 (د) ٢٠

انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
		ب	١	(١)
		ب	١	(٢)
		ب	أ	(٣)
		ب	١	(٤)
د	ج	ب	١	(٥)
د	ج	ب	١	(٦)
د	ج	ب	١	(٧)
د	ج	ب	١	(٨)
د	ج	ب	١	(٩)
د	ج	ب	١	(١٠)
د	ج	ب	١	(١١)
د	ج	ب	١	(١٢)