تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي لمنطقة العاصمة التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة سليمان ربيع الموسوي م.بنين

العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م
الصف التاسع
الزمن : ساعتان و ربع
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

١٢

السؤال الأول :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة: | ٣س + ٥ | > ١ في ح

٥

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

٥

جـ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\sqrt{٢} \times \sqrt{٨} \times ٠,\overline{٥} + \frac{٣}{٥}$

٢

السؤال الثاني :

أ **اوجد مجموعة حل المعادلة:**

س^{٢} - ٧س -٨ = ٠

١٢

٤

ب **حلل تحليلاً تاماً:**

س^{٣} - ٤س^{٢} - س + ٤

٤

جـ **١) رتب الأعداد تنازلياً:**

π - ، $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$

٢) حلل تحليلاً تاماً:

س^{٣} + ٢٧

٤

منطقة العاصمة التعليمية

السؤال الثالث :

أ **أوجد الناتج في ابسط صورة:**

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

١٢

٤

ب **إذا كانت م هي منتصف $\overline{\text{أ ب}}$ حيث أ (٢ ، -٣) ، ب (-٢ ، ٠) فأوجد:**

١) إحداثي النقطة م منتصف $\overline{\text{أ ب}}$

٢) طول $\overline{\text{أ ب}}$

٤

جـ **أوجد الناتج في أبسط صورة:**

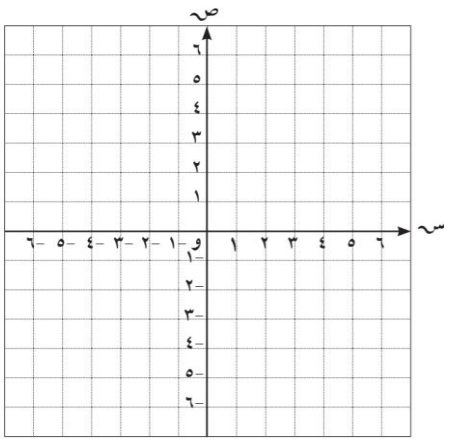
$$\frac{\text{٣}}{\text{س - ٣}} - \frac{\text{٢س}}{\text{٢س - ٦}}$$

٤

السؤال الرابع :

أ **ارسم المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه هي أ (١،٢) ، ب (٥ ، ٣) ، جـ (٤ ، -٣)**
ثم ارسم صورة المثلث بدوران حول نقطة الأصل و وبزاوية قياسها ٩٠° عكس عقارب الساعة
ثم أكمل:
أَ (،)
بَ (،)
جَ (،)

١



٥

ب **حلل تحليلاً تاماً:**

٢س^{٢} - ٥س + ٢

٣

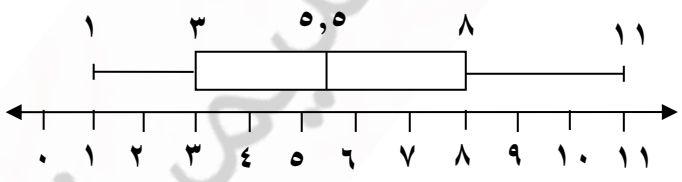
جـ **يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات أوجد كلاً مما يلي:**

١) المدى

٢) الوسيط

٣) الأرباعي الأدنى

٤) الأرباعي الأعلى



٤

السؤال الخامس :

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

١	إذا كانت $س^{٣} + ص^{٣} = ٢٤$ وكان $س + ص = ٣$ فإن: $س^{٢} - س ص + ص^{٢} = ٢١$	(أ)	(ب)
٢	$-\sqrt{٠,٤٩} = -٠,٧$	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت $س^{٢} + جـ س + ٤٩$ مربعاً كاملاً فإن إحدى قيم جـ هي ٧	(أ)	(ب)
٤	$(أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$	(أ)	(ب)

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

٥ اكبر الأعداد الآتية هو:

(أ) $٤,٣ \times ١٠^{٥}$ (ب) ٣٨٠٠٠ (جـ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠$

٦ الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأصغر من ـ٤ هي:

(أ) $(-\infty ، -٤]$ (ب) $(-\infty ، ٤)$ (جـ) $[-٤، \infty)$ (د) $(-\infty ، -٤)$

٧ مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٥س = ٠$ في ح هي:

(أ) { ٥ } (ب) { -٥ } (جـ) { ٠ ، -٥ } (د) { ٠ ، ٥ }

٨ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:

(أ) $\frac{٢س - ١}{س^{٢} + ٤}$ (ب) $\frac{ص - ١}{ص^{٢} - ١}$ (جـ) $\frac{س - ٥}{٥ - س}$ (د) $\frac{٢أ - ٢}{أ - ١}$

٩ ناتج: $\frac{٢ص}{ص + ٥} + \frac{١٠}{ص + ٥} =$

(أ) $\frac{١٢ص}{ص + ٥}$ (ب) ٢ص (جـ) ٢ (د) ١

١٠ إذا كانت النقطة ب(٣ ، ٦) هي صورة النقطة جـ بتصغير ت(و ، $\frac{١}{٣}$) فإن جـ هي:

(أ) ($\frac{١}{٣}$ ٣ ، $\frac{١}{٣}$ ٦) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٩ ، ١٨) (د) (٦ ، ٩)

١١ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ فإن احتمال وقوع الحدث هو:

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٧}{٢}$ (جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٩}$

١٢ مركز الفئة الثالثة هي :

الفئات	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-
التكرار	٨	١٧	١٨	٢٢

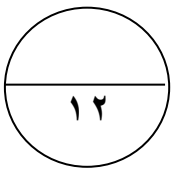
(أ) ١٨ (ب) ١٥ (جـ) ١٣ (د) ١١

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانيـــــــــا				
٥	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة سليمان ربيع
الموسوي م.بنين

العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م
الصف التاسع
الزمن : ساعتان و ربع
نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول : (١٢)

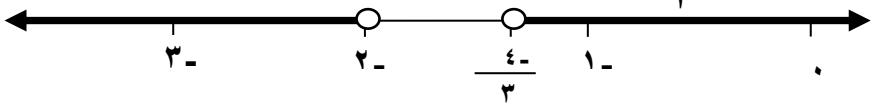
أ أوجد مجموعة حل المتباينة: | ٣س + ٥ | > ١ في ح ومثلها على خط الأعداد

الحل:

٣س + ٥ > ١	٣س + ٥ < -١
٣س > ١ - ٥	٣س < -١ - ٥
٣س > -٤	٣س < -٦
س > $\frac{-٤}{٣}$	س < -٢

٠,٥درجة
٠,٥درجة
درجة
درجة

س ∈ ($\frac{-٤}{٣}$ ، ∞) ∪ (-∞ ، -٢)



درجة (٥)

م.ح = ($\frac{-٤}{٣}$ ، ∞) ∪ (-∞ ، -٢)

درجة

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

٠,٥درجة

الحل:

س - ٢ = ١	س - ٢ = -١
س = ١ + ٢	س = -١ + ٢
س = ٣	س = ١

١,٥درجة
١,٥درجة
درجة

م.ح = { ٣ ، ١ }

درجة (٥)

جـ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\sqrt{٢} \times \sqrt{٨} + ٠,\overline{٥} \times \frac{٣}{٥}$

الحل:

$\sqrt{٢ \times ٨} + \frac{٥}{٩} \times \frac{٣}{٥}$

٠,٥درجة

$\sqrt{١٦} + \frac{\cancel{٥}^{١}}{\cancel{٩}^{٣}} \times \frac{\cancel{٣}^{١}}{\cancel{٥}^{١}}$

٠,٥درجة

٤ $\frac{١}{٣}$ = $\frac{١}{٣}$ + ٤

٠,٥درجة ٠,٥درجة

(٢)

السؤال الثاني :

أ **اوجد مجموعة حل المعادلة:**

١٢

$س^{٢} - ٧س - ٨ = ٠$

الحل:

$(س - ٨)(س + ١) = ٠$ درجة

$س - ٨ = ٠$ | $س + ١ = ٠$ درجة

$س = ٨$ | $س = -١$ درجة

م .ح = { ٨ ، −١ } درجة

٤

ب **حلل كلا مما يلي تحليلاً تاماً:**

$س^{٣} - ٤س^{٢} - س + ٤$

الحل:

$= (س^{٣} - ٤س^{٢}) + (- س + ٤)$ درجة

$= س^{٢} (س - ٤) - (س - ٤)$ درجة

$= (س - ٤)(س^{٢} - ١)$ درجة

$= (س - ٤)(س - ١)(س + ١)$ درجة

$س^{٣} + ٢٧$

الحل:

$س^{٣} + ٢٧ = (س + ٣)(س^{٢} - ٣س + ٩)$

درجة درجة

٦

جـ **١) رتب الأعداد تنازلياً:**

$\overline{٣,٦}$ ، $\sqrt{١٠}$ ، $-\pi$ الحل:

$\overline{٣,٦} = ٣,٦٦٦...$ ، $\sqrt{١٠} \simeq ٣,٢$ ، $-\pi = -٣,١٤١٥٩٢...$ ٠,٥درجة تقدير قيمة الجذر

الترتيب هو : $\overline{٣,٦}$ ، $\sqrt{١٠}$ ، $-\pi$ ٠,٥درجة لكل ترتيب

٢

السؤال الثالث :

أ **أوجد الناتج في ابسط صورة:**

١٢

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

الحل:

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

درجة

$$\frac{٣(\text{س} - ٣)}{(\text{س} - ٢)(\text{س} - ١)} \times \frac{\text{س - ٢}}{\text{س - ٣}} = \frac{٣}{\text{س - ١}}$$

درجة درجة درجة

٤

ب **إذا كانت م هي منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (٢ ، -٣) ، ب (-٢ ، ٠) فأوجد:**

١) إحداثي النقطة م منتصف $\overline{أب}$

الحل:

احداثيات نقطة المنتصف م $\left(\frac{\text{س}_{١} + \text{س}_{٢}}{٢}, \frac{\text{ص}_{١} + \text{ص}_{٢}}{٢}\right)$

$= \left(\frac{٢ + (-٢)}{٢}, \frac{-٣ + ٠}{٢}\right) = \left(٠, \frac{-٣}{٢}\right)$ درجتان

٢) طول $\overline{أب}$ =

$$\sqrt{(\text{س}_{٢} - \text{س}_{١})^{٢} + (\text{ص}_{٢} - \text{ص}_{١})^{٢}} = \sqrt{(-٢ - ٢)^{٢} + (٠ - (-٣))^{٢}}$$

$$\sqrt{(-٤)^{٢} + (٣)^{٢}} = \sqrt{١٦ + ٩} = \sqrt{٢٥} = ٥ \text{ وحدة طول}$$

درجتان

٤

جـ **أوجد الناتج في أبسط صورة:**

الحل:

$$\frac{٣}{\text{س - ٣}} - \frac{\text{٢س}}{\text{٢س - ٦}}$$

درجة

$$= \frac{٣}{(\text{س} - ٣)} - \frac{\text{س}}{(\text{س} - ٣)}$$

درجة

$$= \frac{٣}{(\text{س} - ٣)} - \frac{\text{س}}{(\text{س} - ٣)}$$

درجة

$$= \frac{-٣\text{س}}{(\text{س} - ٣)} = -١$$

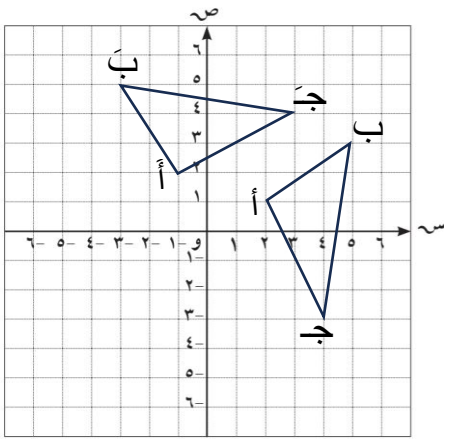
درجة

٤

السؤال الرابع :

١

أ **ارسم المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه هي**
أ (٢،١) ، ب (٥ ، ٣) ، جـ (٤ ، -٣)
ثم ارسم صورة المثلث بدوران حول نقطة الأصل و وبزاوية قياسها ٩٠° عكس عقارب الساعة
ثم أكمل:



أَ (-١ ، ٢) ٠,٥درجة
بَ (-٣ ، ٥) ٠,٥درجة
جَ (٣ ، ٤) ٠,٥درجة

٥

٣,٥درجة

ب **حلل تحليلاً تاماً:**

٢س^{٢} - ٥س + ٢

الحل: **٢س^{٢} - ٥س + ٢ =(٢س - ١) (س-٢)**

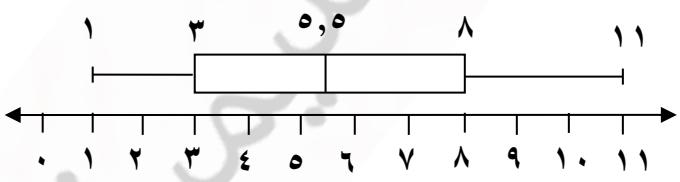
١,٥ درجة ١,٥ درجة

٣

جـ **يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات أوجد كلاً مما يلي:**

١) المدى =١١-١=١٠ درجة

٢) الوسيط =٥,٥ درجة



٣) الأرباعي الأدنى =٣ درجة

٤) الأرباعي الأعلى =٨ درجة

٤

السؤال الخامس :

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

١	إذا كانت $س^{٣} + ص^{٣} = ٢٤$ وكان $س + ص = ٣$ فإن: $س^{٢} - س ص + ص^{٢} = ٢١$	(أ)	(ب)
٢	$-\sqrt{٠,٤٩} = -٠,٧$	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت $س^{٢} + جـ س + ٤٩$ مربعاً كاملاً فإن إحدى قيم جـ هي ٧	(أ)	(ب)
٤	$(أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$	(أ)	(ب)

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

٥ اكبر الأعداد الآتية هو

(أ) $٤,٣ \times ١٠^{٥}$ (ب) ٣٨٠٠٠ (جـ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠$

٦ الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأصغر من ـ٤ هي

(أ) $(-\infty ، -٤]$ (ب) $(-\infty ، ٤)$ (جـ) $[-٤، \infty)$ (د) $(-\infty ، -٤)$

٧ مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٥س = ٠$ في ح هي

(أ) { ٥ } (ب) { -٥ } (جـ) { ٠ ، -٥ } (د) { ٠ ، ٥ }

٨ الحدودية التي في أبسط صورة هي

(أ) $\frac{٢س - ١}{س^{٢} + ٤}$ (ب) $\frac{ص - ١}{ص^{٢} - ١}$ (جـ) $\frac{س - ٥}{٥ - س}$ (د) $\frac{٢أ - ٢}{أ - ١}$

٩ ناتج: $\frac{٢ص}{ص + ٥} + \frac{١٠}{ص + ٥} =$

(أ) $\frac{١٢ص}{ص + ٥}$ (ب) ٢ص (جـ) ٢ (د) ١

١٠ إذا كانت النقطة ب(٣ ، ٦) هي صورة النقطة جـ بتصغير ت(و ، $\frac{١}{٣}$) فإن جـ هي

(أ) ($\frac{١}{٣}$ ٣ ، $\frac{١}{٣}$ ٦) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٩ ، ١٨) (د) (٦ ، ٩)

١١ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ١ فإن احتمال وقوع الحدث هو

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٧}{٢}$ (جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٩}$

١٢ مركز الفئة الثالثة هي

الفئات	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-
التكرار	٨	١٧	١٨	٢٢

(أ) ١٨ (ب) ١٥ (جـ) ١٣ (د) ١١

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانيـــــــــا				
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

١٢