تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي (1) لنهاية الفترة الأولى

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

نماذج امتحانات الصف التاسع
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١ – ٢٠٢٢ م

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية — نموذج تجريبي (١) — الزمن : ساعتان

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية — امتحان الرياضيات للفترة الدراسية الأولى للصف التاسع — عدد الأوراق : ٦

التوجيه الفني للرياضيات — للعام الدراسي ٢٠٢١ – ٢٠٢٢ م

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل :

١٢

أ. **حلل تحليلا تاما :**

$٦٤ + س^{٣}$

٣

ب. **أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (-١ ، ٣) ، ب (٧ ، -١)**

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

جـ. **أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .**

$| س + ٢ | - ٣ \geq ٥$

٥

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل :

١٢

أ.

حلل ما يلي تحليلا تاما :

$س^{٢} ب - س^{٢} د + ص^{٢} ب - ص^{٢} د$

٤

ب.

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} - ٤}{س^{٢} - ٨ س + ٧} \div \frac{س - ٢}{س - ١}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

جـ .

يوضح الجدول التالي فئات الأعمار لمشاهدة برنامج تلفزيوني :

الفئات	١٥-	٢٠-	٢٥-	٣٠-	٣٥-	٤٠-	٤٥-
التكرار	٦	٢٧	٣٠	١٥	٢٤	٩	٣
مراكز الفئات							

١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

٢) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .

٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل :

١٢

أ. **رتب تنازليا الأعداد التالية :-**

$$\frac{١}{٨}\,٣ \;،\; -\,١٣{,}\overline{١٣} \;،\; -\,\pi \;،\; \sqrt{٨}$$

٤

ب. **أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :**

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

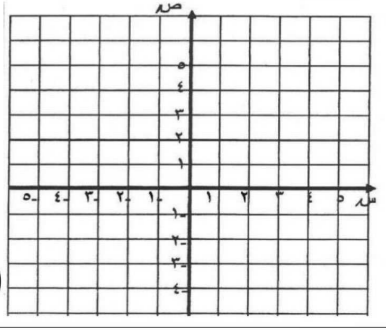
٣

جـ . **ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه**

ل (-١، ٠) ، م (٢ ، ٢) ، ن (- ١ ، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و،٢)

حيث (و) نقطة الأصل



٥

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

١٢

أ.

أوجد قيمة ما يلي : $\sqrt{\frac{١٠٠}{١٦} \times ٨ - ٥^{٢}}$

٣

ب.

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$ص^{٢} - ١٠ ص - ١١ = ٠$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

جـ .

في مجموعة البيانات التالية : ٢٦ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤

(١) أوجد كلا من :

الوسيط هو : .....

الأرباعي الأدنى هو .....

الأرباعي الأعلى هو .....

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

٥

السؤال الخامس :

١٢

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

١	$\frac{٤ س - ٢}{٢ - ٤ س} = -١$	(أ)	(ب)
٢	$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	(أ)	(ب)
٣	$\frac{١}{١٦}$ عدد غير نسبي	(أ)	(ب)
٤	الفترة الممثلة على خط الأعداد ← هي $(-\infty ، -٢)$	(أ)	(ب)

ثانيـــا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ـ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ مركز الفئة الثانية هو

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

(أ) ١٨ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٢٤

٦ إذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن : ق ك = ... وحدة طول

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ـ ٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٧ $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

(أ) س ـ ٢ (ب) $س^{٢} - ٤$ (جـ) س + ٢ (د) ١

٨ صورة النقطة ل (٢ ، ـ ٣) تحت تأثير د (م ، ـ ٩٠ °) هي

(أ) (٣، ٢) (ب) (ـ ٣ ، ـ ٢) (جـ) (ـ ٢ ، ـ ٣) (د) (ـ ٢ ، ٣)

٩	إذا كان ٢ س^{٢} + م س ـ ٧ = (٢ س ـ ١) (س + ٧) فإن م = (أ) ـ ١٣ (ب) ١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥
١٠	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو (أ) ٥,٤٣ × ١٠^{٣} (ب) ٥٤,٣ × ١٠^{٢} (جـ) ٥٤٣ × ١٠$^{-٣}$ (د) ٥,٤٣ × ١٠$^{-٣}$
١١	إذا كانت أ^{٢} = ١٠ ، ب^{٢} = ٢ فإن (أ + ب) (أ ـ ب) = (أ) ٨ (ب) ـ ٨ (جـ) ١٢ (د) ٢٠
١٢	اذا كانت س = ـ ٣ فإن قيمة |٣ س| ـ ٦ تساوي (أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) ـ ١٥
	تمنياتنا لكم بالنجاح

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الأولى
للصف التاسع نموذج (٢)
العام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

١٢

السؤال الأول :

أ) رتب تصاعديًا الأعداد التالية:

π^- ، $٢,\overline{١٢}$ ، $٢\frac{١}{٨}$

٤

ب) حلل تحليلا تاما :

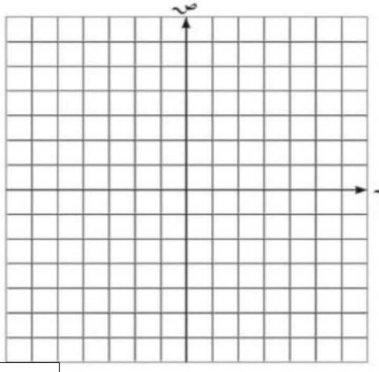
$س^٢ - ٧س + ١٠$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

جـ) ارسم المثلث ك م ل الذي إحداثيات رؤوسه :

ك (٤ ، ٢) ، م (١ ، ٠) ، ل (٢ ، ٥)



ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠ ° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

٥

السؤال الثاني :

١٢

أ) حلل تحليلا تاما :

$س^{٣} - ٥س^{٢} - ٤س + ٢٠$

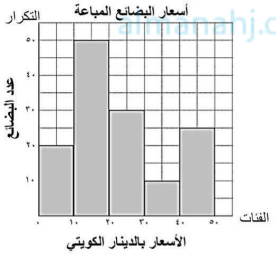
٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٦ س}{س^{٣} - ٨} \times \frac{س^{٢} - ٤}{٢ س}$$

٥

جـ) يبين المدرج التكراري المقابل أسعار مختلفة لبضائع المباعة في إحدى الجمعيات التعاونية بالدينار الكويتي :



أجـــب عمـــا يلـي :

١) ما طول الفئة ؟ . . . . . .

٢) كم عدد البضائع التي بلغ سعرها ٤٠ دينارا فأكثر ؟ . . . . . .

٣) ما الفئـة الأكثر مبيعا ؟ . . . . . .

٣

السؤال الثالث :

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$| ٢ س - ١ | \geq ١$$

٥

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{ص + ٣} - \frac{ص + ٦}{ص^{٢} + ٣ ص - ١٨}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

حـ) أوجد البعد بين النقطتين أ (١ ، ١) ، ب (٥ ، ٤) .

٤

السؤال الرابع :

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٢ \times ٤ + ٠,\overline{٣} \div \sqrt{٣٦} \times ٥$$

٣

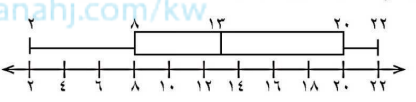
ب) **أوجد مجموعة حل** المعادلة في ح

$$ص^{٢} - ٤ص - ٤٥ = ٠$$

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

جـ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجـد كلا مما يلـي :



١) المدى هـو . . . . . .

٢) الوسيــط هو . . . . . .

٣) الأرباعي الأدنى هو . . . . . .

٤) الأرباعي الأعلى هو . . . . . .

٥

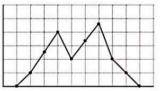
السؤال الخامس :

١٢

ثانيـا : الأسئـلـــــــة الموضــوعيـــــــــة

أولا :

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

١	$\frac{٤ س - ٥}{٨ س - ١٠} = \frac{١}{٢}$ حيث المقام $\neq$ صفر	أ ب
٢	$س^{٣} + ٢٧ = (س + ٣)(س^{٢} + ٣ س - ٩)$	أ ب
٣	π عدد غير نسبي	أ ب
٤	أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المضلع التكراري . 	أ ب

في البنود (٥ – ١٢) أربعة اختيارات ، واحد منها فقط صحيح ، ظلل رمز الإجابة الصحيحة :

٥) رمز الفترة الممثلة على خط الأعداد الحقيقية المقابل هو :

أ] -٢ ، ∞ (ب (∞ ، ٣] ج [٣ ، -٢] د [-٢ ، ٣]

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٦) إذا كانت ن نقطة منتصف $\overline{حـ د}$ حيث حـ (٥ ، ٣) ، د (- ١ ، ٥) فإن ن

أ (٢ ، ٤) ب (٤ ، ٨) ج (١٠ ، ٢) د (٥ ، ١)

٧) $\frac{س^{٣}}{س + ٢} + \frac{٨}{س + ٢} =$

أ س + ٢ ب $س^{٢} - ٢ س + ٤$ ج س – ٢ د $س^{٢} + ٢ س + ٤$

٨) صورة النقطة م (١ ، -٤) تحت تأثير تكبير ت (و ، ٣) حيث و هي نقطة الأصل :

أ (٣ ، - ٤)　　ب (١ ، - ١٢)　　جـ (٤ ، ١)　　د (٣ ، - ١٢)

٩) ٣س^{٢} - ٢س - ٥ =

أ (٣س - ٥) (س + ١)　　ب (٣س + ٥) (س – ١)

جـ (٣س - ١) (س + ٥)　　د (٣س + ١) (س – ٥)

١٠) إذا كان (س – ص) =٣ ، (س + ص) = ٧ فإن س^{٢} – ص^{٢} =

أ ٤٠　　ب ٢١　　جـ ١٠　　د ٤

١١) الصورة العلمية للعدد ٢٣٥ ٠٠٠ ٠٠٠ هي

أ ٢٣٥ × ١٠^{٨}　　ب ٢٣,٥ × ١٠^{٨}　　جـ ٢,٣٥ × ١٠^{٨}　　د ٠,٢٣٥ × ١٠^{٨}

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢) مجموعة حل المتباينة | ٢س - ١ | > ٣ في ح هي :

أ (٢ ، ∞)　　ب (- ∞ ، - ١] U [٢ ، ∞)

جـ (- ∞ ، - ١) U (٢ ، ∞)　　د (- ١ ، ٢)