تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي 1

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
التوجيه الفني العام لمـــــــــــادة الرياضيـــــات
الصف التاسع العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
المجال الدراسي: الرياضيات زمن الامتحان: ساعتان وربع عدد الصفحات: (٧)

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح

| ٢ س + ٥ | = ٩

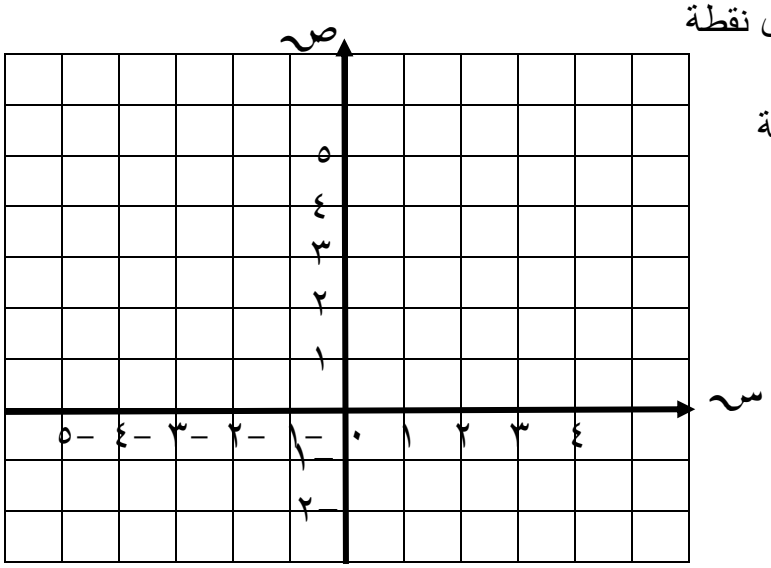
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{س^{٢} - ٦ س + ٥}{س^{٢} - ٢٥}$

٣

(جـ) ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه هي : ك (٤ ، ٢) ، م (١ ، ١) ، ل (٢ ، ٥)
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٥٩٠ عكس اتجاه حركة عقارب الساعة



٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح بإكمال المربع :

$س^{٢}$ + ٤ س + ٢ = صفر

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) حلل تحليلا تاما :

١) $ص^{٣}$ - ٢٧ =

٢) ٢ $س^{٢}$ - ٧ س - ٤ =

٤

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

١) ل (أزرق) =

٢) ل (ليس أخضر) =

٣) ل (أحمر) =

٣

السؤال الثالث :

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

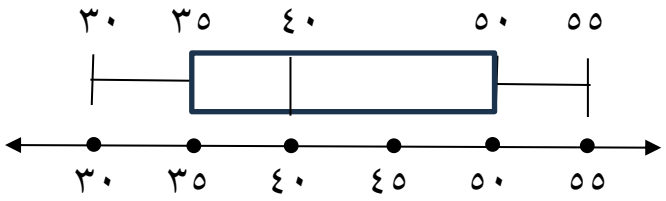
١٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات .

أكمل كلا مما يلي :



١) الوسيط :

٢) الأرباعي الأعلى هو :

٣) مدى البيانات :

٣

(جـ) حلل تحليلا تاما :

٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٣} - ٢٧}{س^{٢} + ٣ س + ٩} \div \frac{٢ س - ٦}{س - ١}$$

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{\frac{٢٥}{١٦} \times ٨ - ٠,\overline{٣} \times ٩}$$

٤

(جـ) في المستوى الإحداثي إذا كانت س (٥ ، -١) ، ص (-١ ، ٧) فأوجد :

إحداثي النقطة م منتصف $\overline{س ص}$

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، [ب] إذا كانت العبارة خطأ:

١	إذا كانت $\overleftarrow{أ}$ (٦ ، ١٢) صورة النقطة $\overleftarrow{م}$ (٢ ، ٤) فإن معامل التكبير هو ٣	[أ]	[ب]
٢	$(س + ص)^{٣} = س^{٣} + ص^{٣}$	[أ]	[ب]
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	[أ]	[ب]
٤	طول الفئة (٦ – ١٠) هو ٤	[أ]	[ب]

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥ إذا كان $٢ س^{٢} + م س - ٧ = (٢ س - ١) (س + ٧)$ فإن م =

[أ] -١٣ [ب] ١٣ [جـ] ١٤ [د] ١٥

٦ $\frac{٢ س + ٢}{س + ٢} - \frac{س}{س + ٢}$

[أ] ١ [ب] -١ [جـ] ٢ [د] -٢

٧ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

[أ] (-٥ ، ٥) [ب] (-٥ ، ٥] [جـ] [-٥ ، ٥) [د] [-٥ ، ٥]

٨	ترجيح ظهور العدد ٣ عند إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو أ $\frac{٣}{٥}$ ب $\frac{١}{٥}$ جـ $\frac{٥}{٦}$ د $\frac{١}{٦}$
٩	العدد الغير نسبي في ما يلي هو أ $\sqrt{١١}$ ب $٠,\overline{٣}$ جـ $\frac{٥}{٩}$ د $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$
١٠	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو أ $٥,٤٣ \times ١٠^{٤}$ ب $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$ جـ $٥,٤٣ \times ١٠^{٢}$ د ٥٤٣×١٠^{-٣}
١١	قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} - ٦ س +$ جـ مربعا كاملا هي أ -٩ ب ٣ جـ ٩ د ٣٦
١٢	إذا كانت م (٠ ، -١) ت ، ن (٠ ، ٤) فإن طول م ن = ... وحدة طول أ ٥ ب ٣ جـ $\sqrt{١٧}$ د ٤

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية
التوجيه الفني العام لمـــــــــــادة الرياضيـــــــات
الصف التاسع العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
المجال الدراسي: الرياضيات زمن الامتحان: ساعتان وربع عدد الصفحات: (٧)

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح

| ٢ س + ٥ | = ٩

إما ٢ س + ٥ = ٩ او ٢ س + ٥ = -٩

٢ س + ٥ - ٥ = ٩ - ٥ | ٢ س + ٥ - ٥ = - ٩ - ٥

$\frac{٢}{٢}$ س = $\frac{٤}{٢}$ | $\frac{٢}{٢}$ س = $\frac{-١٤}{٢}$

س = ٢ | س = - ٧

م ح = {٢ ، - ٧}

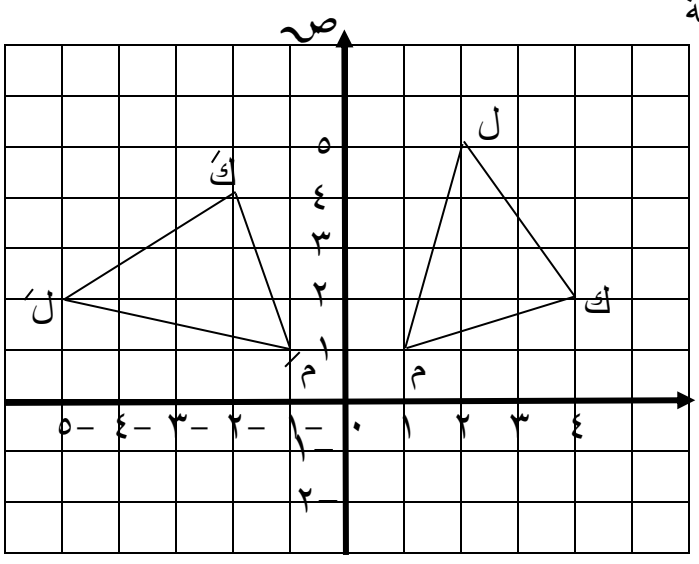
٥

(ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{س^{٢} - ٦ س + ٥}{س^{٢} - ٢٥}$

= $\frac{(س - ٥) (س - ١)}{(س - ٥) (س + ٥)}$ = $\frac{(س - ١)}{(س + ٥)}$

٣

(جـ) ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه هي : ك (٤ ، ٢) ، م (١ ، ١) ، ل (٢ ، ٥)
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة



ك (٤ ، ٢) ← ك' (-٢ ، ٤)

م (١ ، ١) ← م' (-١ ، ١)

ل (٢ ، ٥) ← ل' (-٥ ، ٢)

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح بإكمال المربع :

$س^{٢} + ٤ س + ٢ =$ صفر

$س^{٢} + ٤ س + ٤ - ٤ + ٢ =$ صفر

$(س + ٢)^{٢} - ٢ =$ صفر

$(س + ٢ - \sqrt{٢}) (س + ٢ + \sqrt{٢}) =$ صفر

اما $س + ٢ - \sqrt{٢} =$ صفر أو $س + ٢ + \sqrt{٢} =$ صفر

$س = - ٢ + \sqrt{٢}$ $س = - ٢ - \sqrt{٢}$

م ح = { $- ٢ + \sqrt{٢}$ ، $- ٢ - \sqrt{٢}$ }

٥

(ب) حلل تحليلا تاما :

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

٢) $٢ س^{٢} - ٧ س - ٤ = (٢ س + ١) (س - ٤)$

٤

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

١) ل (أزرق) $= \frac{٤}{١٤} = \frac{٢}{٧}$

٢) ل (ليس أخضر) $= \frac{١١}{١٤}$

٣) ل (أحمر) $= \frac{صفر}{١٤} =$ صفر

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث :

١٢

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

$$| ٣ س - ٧ | \geq ٢$$

$$-٢ \geq ٣ س - ٧ \geq ٢$$

$$-٢ + ٧ \geq ٣ س - ٧ + ٧ \geq ٢ + ٧$$

$$\frac{٥}{٣} \geq \frac{٣}{٣} س \geq \frac{٩}{٣}$$

$$\frac{٥}{٣} \geq س \geq ٣$$

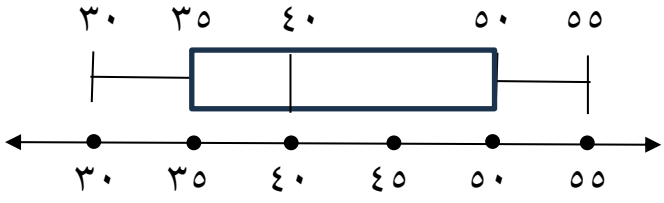
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م ح = [$\frac{٥}{٣}$ ، ٣]

٥

(ب) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات .

أكمل كلا مما يلي :



١) الوسيط : ٤٠

٢) الأرباعي الأعلى هو : ٥٠

٣) مدى البيانات : ٥٥ - ٣٠ = ٢٥

٣

(جـ) حلل تحليلا تاما :

$س^{٢}$ - ٣س + س ص - ٣ ص

= ($س^{٢}$ - ٣س) + (س ص – ٣ ص)

= س (س - ٣) + ص (س - ٣)

= (س - ٣) (س + ص)

٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٣} - ٢٧}{س^{٢} + ٣ س + ٩} \div \frac{٢ س - ٦}{س - ١}$$

$$= \frac{(س - ٣) (س^{٢} + ٣ س + ٩)}{(س^{٢} + ٣ س + ٩)} \times \frac{(س - ١)}{٢(س - ٣)}$$

$$= \frac{(س - ٣) (س^{٢} + ٣ س + ٩) (س - ١)}{٢ (س^{٢} + ٣ س + ٩) (س - ٣)} = \frac{(س - ١)}{٢}$$

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{\frac{٢٥}{١٦}} \times ٨ - ٠,\overline{٣} \times ٩$$

$$\frac{\sqrt{٢٥}}{\sqrt{١٦}} \times ٨ - ٠,\overline{٣} \times ٩$$

$$= \frac{٥}{٤} \times ٨ - \frac{٣}{٩} \times ٩$$

$$= ١٠ - ٣$$

$$= ٧$$

٤

(جـ) في المستوى الإحداثي إذا كانت س (٥ ، -١) ، ص (-١ ، ٧) فأوجد :

إحداثي النقطة م منتصف $\overline{س ص}$

$$م = \left(\frac{٥ + (-١)}{٢} ، \frac{-١ + ٧}{٢} \right)$$

$$م = \left(\frac{٤}{٢} ، \frac{٦}{٢} \right)$$

$$م = (٢ ، ٣)$$

٣

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، [ب] إذا كانت العبارة خطأ:

١	إذا كانت $\overline{أ}$ (٦ ، ١٢) صورة النقطة $\overline{م}$ (٢ ، ٤) فإن معامل التكبير هو ٣	■	ب
٢	$(س + ص)^{٣} = س^{٣} + ص^{٣}$	أ	■
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = - ١$	■	ب
٤	طول الفئة (٦ – ١٠) هو ٤	■	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥ إذا كان $٢ س^{٢} + م س - ٧ = (٢ س - ١) (س + ٧)$ فإن م =

أ) -١٣ ■) ١٣ جـ) ١٤ د) ١٥

٦ $\frac{٢ س + ٢}{س + ٢} - \frac{س}{س + ٢}$

■) ١ ب) -١ جـ) ٢ د) -٢

٧ الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

أ) $(- ٥ ، ٥)$ ب) $(- ٥ ، ٥]$ ■) $[- ٥ ، ٥)$ د) $[- ٥ ، ٥]$

٨	ترجيح ظهور العدد ٣ عند إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو أ $\frac{٣}{٥}$ ■ $\frac{١}{٥}$ جـ $\frac{٥}{٦}$ د $\frac{١}{٦}$
٩	العدد الغير نسبي في ما يلي هو ■ $\sqrt{١١}$ ب $\overline{٠,٣}$ جـ $\frac{٥}{٩}$ د $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$
١٠	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو أ ٥,٤٣ × ١٠ ^{٤} ■ ٥,٤٣ × ١٠ $^{-٣}$ جـ ٥,٤٣ × ١٠ ^{٢} د ٥٤٣ × ١٠ $^{-٣}$
١١	قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} - ٦ س + جـ مربعا كاملا هي أ - ٩ ب ٣ ■ ٩ د ٣٦
١٢	إذا كانت م (٠ ، -١) ت ، ن (٠ ، ٤) فإن طول م ن = ... وحدة طول ■ ٥ ب ٣ جـ $\sqrt{١٧}$ د ٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
	الصف: التاسع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي: ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م	عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول: أسئلة المقال

السؤال الأول:

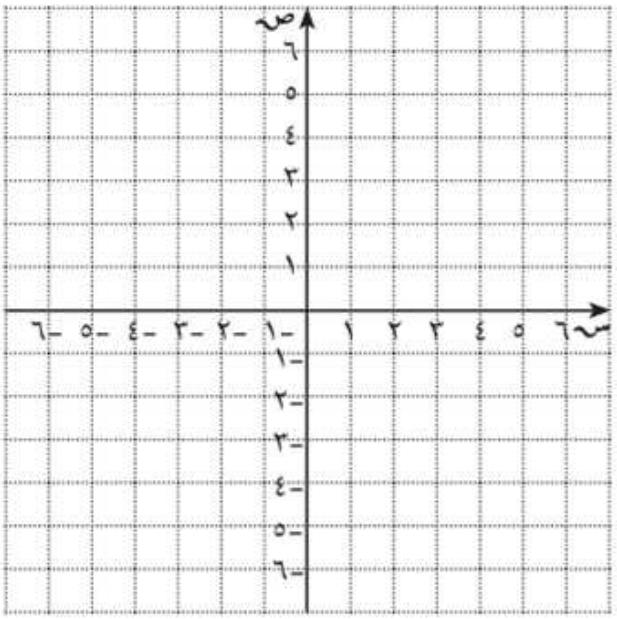
أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٤} - ٧ \times ٢$$

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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



٤

ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{ن^{٢} + ن - ١٢}{٢ن + ٣ن - ٢٠} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣}$$

٤

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{١}{س + ١} - \frac{١}{س - ١}$$

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) أوجد البعد بين النقطتين ع (-٣ ، ٣) ، ك (٠ ، -٢)

٣

ج) حلل تحليلا تاما:

(١) $س^{٢} - ٣ س - س ص + ٣ ص$

(٢) $س^{٢} + ٢ س - ٣$

٥

السؤال الثالث:

١٢

أ يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٤ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائيا. أوجد

(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (بيضاء) =

(٣) ل (ليست خضراء) =

٣

ب أوجد مجموعه حل المعادلة في ح:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

| ٢ س + ١ | = ٣

٥

ج يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطره ومساحته، اليك بعض الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧ ، ١٤ ، ١٠ ، ٩ ، ٢٥ ، ٨ ، ١٢ ، ٧ ، ٦ ، ١٥ ، ٣ ، ٤، ٥

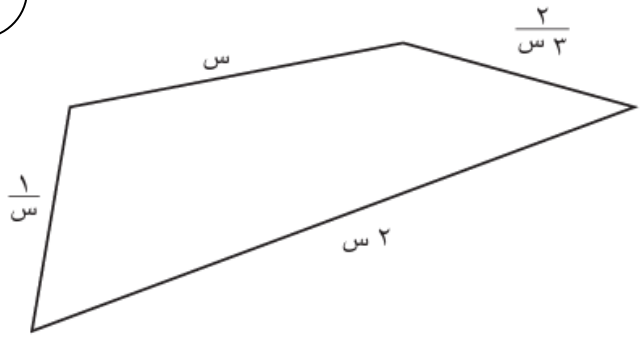
اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذه الأسعار:

٤

١٢

السؤال الرابع:

أ) أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة



٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها ٣٠٠ م^{٢}. أوجد بعدى أرضيه المخزن.

٤

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها علي خط الاعداد الحقيقية :

س – ٩ > ٥

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $١,٤ \times ١٠^{٣} = ١٤٠٠$	(أ)	(ب)
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
(٣) اذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، -٥) ، فان $\overline{أ ب}$ توازى محور السينات	(أ)	(ب)
(٤) الدوران تحويل هندسى لا يحافظ علي الابعاد	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥) الفترة التي تعبر عن مجموعة الاعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والاكبر من أو تساوى -٥ هي :

(أ) $(-٥، ٥)$ (ب) $(-٥ ، ٥]$ (ج) $[-٥ ، ٥]$ (د) $[-٥ ، ٥)$

(٦) أكبر الاعداد الاتيه هو :

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

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١١}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

(٨)الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

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

---

(٩) اذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣}$ = ٥١ فان $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ =

أ) ١٧ ب) ٤٨ ج) ٥٤ د) ١٥٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٠) شكل هندسي مساحته ٢ $سم^{٢}$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ $سم^{٢}$ فان معامل التكبير هو :

أ) ١٢,٥ ب) ٢٥ ج) ٥ د) ١٠٠

---

(١١) س (س – ٣) – ٣س + ٩ =

أ) (س – ٣)(س + ٣) ب) $(س + ٣)^{٢}$

ج) (س – ٣)(س + ١) د) $(س - ٣)^{٢}$

---

(١٢)$(س - ١)^{٣}$ + ١ =

أ) س (س^{٢} –٣س + ٣) ب) س ($س^{٢}$ + ٣س + ٣)

ج) س ($س^{٢}$ + ٣س – ٣) د) س ($س^{٢}$ – ٣س – ٣)

((انتهت الأسئلة))

وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
	الصف: التاسع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي: ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م	عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال

السؤال الأول :

أ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٢ \times ٧ - ٠,\overline{٤} \div \sqrt{١٦} \times ٥$$

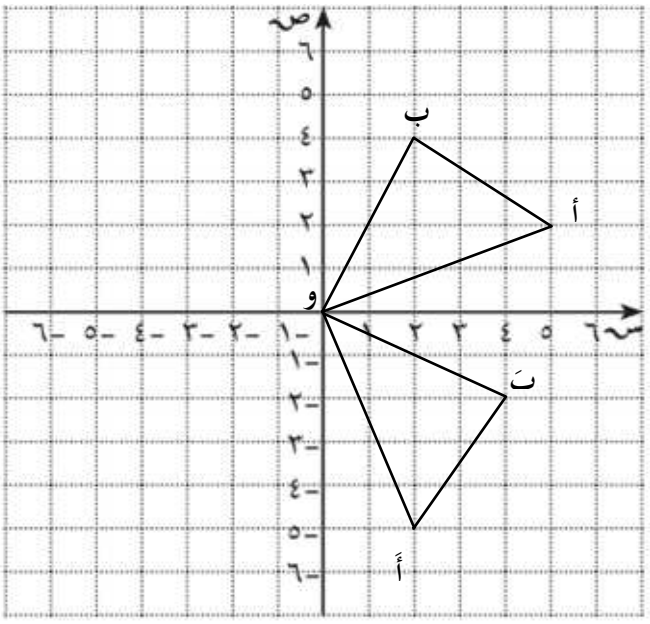
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$$= ٥ \times ٤ \div \frac{٤}{٩} - ١٤$$

$$= \frac{٥}{٢٠} \times \frac{٩}{١٤} - ١٤ = ٤٥ - ١٤ = ٣١$$

٤

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



أَ (٢ ، ٥) ، بَ (٤ ، ٢) ، و (٠ ، ٠)

٤

ج أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

$$\frac{ن^{٢} + ن - ١٢}{٢ن + ٣ن - ٢٠} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣}$$

$$= \frac{(ن + ٤)(ن - ٣)}{(٢ن - ٥)(ن + ٤)} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣} = ١$$

٤

السؤال الثاني

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{١}{س + ١} - \frac{١}{س - ١}$$

$$= \frac{س - ١}{(س + ١)(س - ١)} - \frac{س + ١}{(س + ١)(س - ١)}$$

$$= \frac{س - ١ - س - ١}{(س + ١)(س - ١)} = \frac{-٢}{(س + ١)(س - ١)}$$

٤

ب أوجد البعد بين النقطتين ع (−٣ ، ٣) ، ك (٠ ، −٢)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$$ع ك = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$$

$$= \sqrt{(٠ - (-٣))^٢ + (-٢ - ٣)^٢}$$

$$= \sqrt{(٣)^٢ + (-٥)^٢} = \sqrt{٩ + ٢٥} = \sqrt{٣٤}$$

٣

ج حلل تحليلا تاما :

(١) $س^٢ - ٣س - س ص + ٣ ص$

$= (س^٢ - ٣ س) - (س ص + ٣ ص)$

$= س (س - ٣) - ص (س - ٣)$

$= (س - ٣) (س - ص)$

(٢) $س^٢ + ٢ س - ٣$

$= (س + ٣) (س - ١)$

٥

السؤال الثالث:

١٢

أ يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٤ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائيا. أوجد

(١) ل (زرقاء) = $\frac{٨}{١٦}$ = $\frac{١}{٢}$

(٢) ل (بيضاء) = $\frac{١}{١٦}$

(٣) ل (ليست خضراء) = $\frac{١٣}{١٦}$

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب أوجد مجموعه حل المعادلة في ح :

| ٢ س + ١ | = ٣

٢ س + ١ = ٣ أو ٢ س + ١ = -٣

٢ س = ٣ – ١ ٢ س = -٣ – ١

٢ س = ٢ ٢ س = -٤

س = ١ س = -٢ مجوعة الحل = { ١، -٢ }

٥

ج يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطرة ومساحته ، اليك بعض الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧ ، ١٤ ، ١٠ ، ٩ ، ٢٥ ، ٨ ، ١٢ ، ٧ ، ٦ ، ١٥ ، ٣ ، ٤ ، ٥

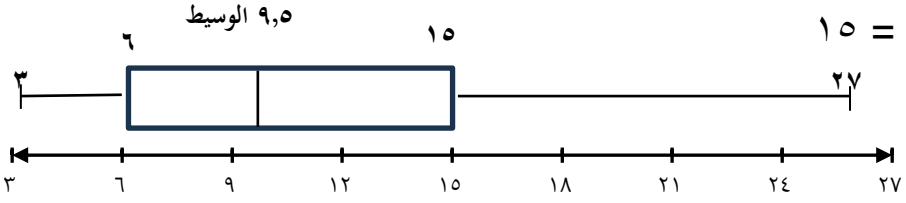
اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذة الأسعار :

الترتيب : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ٢٥ ، ٢٧

المدى = ٢٧ – ٣ = ٢٤ الوسيط = $\frac{٩ + ١٠}{٢}$ = ٩,٥

الارباعي الأدنى = ٦

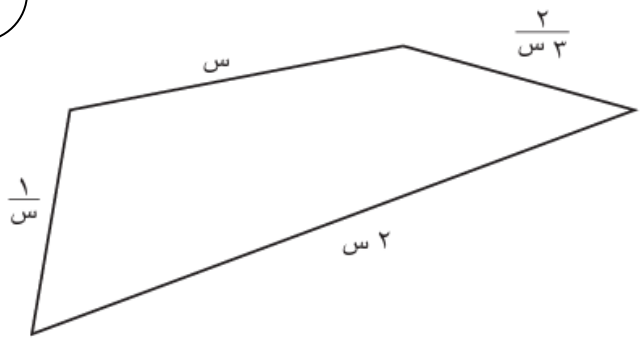
الارباعي الأعلى = ١٥



٤

١٢

السؤال الرابع:



أ) أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة

$= \frac{٢}{٣س} + س + ٢س + \frac{١}{س}$

$= ٣س + \frac{٢}{٣س} + \frac{١}{س}$ توحيد مقامات

$= \frac{٩س^{٢}}{٣س} + \frac{٢}{٣س} + \frac{٣}{٣س} = \frac{٩س^{٢}+٥}{٣س}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٥

ب) لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها ٣٠٠ م^{٢} . أوجد بعدى أرضيه المخزن .

عرض = س ، الطول = س+ ٢٠

مساحة الشكل = الطول × العرض

٣٠٠ = س (س + ٢٠)

٣٠٠ = س^{٢} + ٢٠ س

س٢ + ٢٠ س – ٣٠٠ = ٠

(س + ٣٠) (س – ١٠) = ٠

س + ٣٠ = ٠ ، س – ١٠ = ٠

س = $^{-}$ ٣٠ ، س = ١٠

س = – ٣٠ مرفوض

س = ١٠

العرض = ١٠

الطول = ٣٠

٤

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها علي خط الاعداد الحقيقيه :

س – ٩ > ٥

س – ٩ + ٩ > ٥ + ٩

س > ١٤ مجموعة الحل (–∞ ، ١٤)

٤

١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) $١,٤ \times ١٠^{٣} = ١٤٠٠$	(أ)	(ب)
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
(٣) اذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، −٥) ، فان $\overline{أ ب}$ توازى محور السينات	(أ)	(ب)
(٤) الدوران تحويل هندسى لا يحافظ علي الابعاد	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥) الفترة التي تعبر عن مجموعة الاعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والاكبر من أو تساوى −٥ هي :

(أ) (−٥، ٥) (ب) (−٥ ، ٥] (ج) [−٥ ، ٥] (د) [−٥ ، ٥)

(٦) أكبر الاعداد الاتيه هو :

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

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١١}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

(٨)الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

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

(٩) اذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣}$ = ٥١ فان $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ =

أ) ١٧ ب) ٤٨ ج) ٥٤ د) ١٥٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٠) شكل هندسي مساحته ٢ $سم^{٢}$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ $سم^{٢}$ فان معامل التكبير هو :

أ) ١٢,٥ ب) ٢٥ ج) ٥ د) ١٠٠

(١١) س (س – ٣) – ٣س + ٩ =

أ) (س – ٣)(س + ٣) ب) $(س + ٣)^{٢}$

ج) (س – ٣)(س + ١) د) $(س - ٣)^{٢}$

(١٢)$(س - ١)^{٣}$ + ١ =

أ) س $(س^{٢} - ٣س + ٣)$ ب) س ($س^{٢}$ + ٣س + ٣)

ج) س ($س^{٢}$ + ٣س – ٣) د) س ($س^{٢}$ – ٣س – ٣)

((انتهت الأسئلة))