تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التعليم الخاص

الملف نموذج اختبار تجريبي للتعليم الخاص
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 للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان تجريبي - الفترة الدراسية الاولى مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

السؤال الأول :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : |٢س +٥| = ٩

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

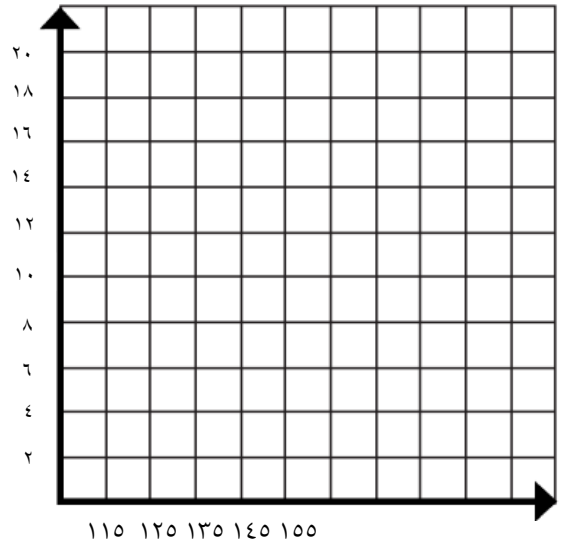
ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٨س^{٣}}{س^{٣} - ص^{٣}} \div \frac{٤س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$$

٤

جـ يبين الجدول التالي اطوال بعض المتعلمين في احدى المدارس، أصنع جدولاً تكرارياً لتمثيل البيانات

الفئات (اطوال المتعلمين)	التكرار
١١٥ -	٨
١٢٥ -	١٢
١٣٥ -	٢٠
١٤٥ -	١٩



٤

السؤال الثاني :

١٢

أ **أوجد البعد بين النقطتين ل (٦ ، ٣) ، ن (٩ ، ٧)**

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

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

١) ل (أزرق) =

٢) ل (ليس أخضر) =

٣) ل (أحمر) =

٤

جـ **أوجد مجموعة حل المعادلة:**

$س^{٢}$ - ٥س + ٦ = ٠

٥

١٢

السؤال الثالث :

أ **صندوق على شكل شبه مكعّب مساحة قاعدته (س٢ – ٢س +٤) متر مربعّ وارتفاعه (س + ٢) متر ، فإنّ حجمه بالمتر المكعّب يساوي:**

٣

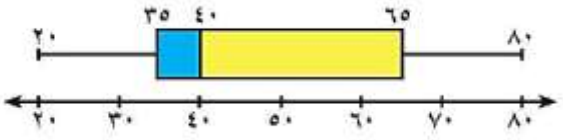
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب **أوجد الناتج في أبسط صورة :**

$$٨ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} + ٤ \times ٩$$

٥

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



١) المدى =

٢) الوسيط =

٣) الارباعي الأدنى =

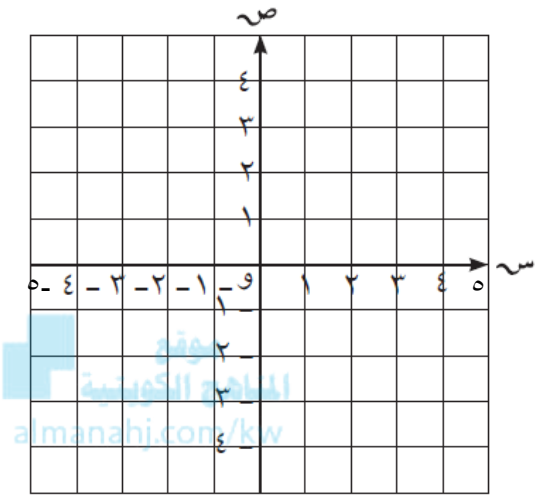
٤) الارباعي الأعلى =

٤

السؤال الرابع :

١٢

أ **ارسم المثلث الذي إحداثيات رؤوسه أ (-٢، -٣)، ب (-٤ ، ٤)، جـ (٥ ، ٢)**
ثم أرسم صورته تحت تأثير دوران (د ، ١٨٠) حيث (و) نقطة الأصل



almanahj.com/kw

٤

ب **حلل ما يلي تحليلاً تاماً:**

$س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

٤

جـ **أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في (ح) ثم مثلها على خط الأعداد:**

$١ \geq ٢س + ٣ > ١١$

٤

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	الأعداد: $\sqrt{١٠}$ ، ٣,٦، $-\pi$ مرتبا ترتيباً تنازلياً	أ	ب
٢	اذا كان: ل + م = ٣، ل^{٢} – ل م + م^{٢} = ١٧فأن: ل^{٣} + م^{٣} = ٥١	أ	ب
٣	$\frac{ص^{٢}}{ص - ٢} - \frac{٤}{ص - ٢} = ص + ٢$	أ	ب
٤	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثـانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من -٥ هي (أ) (-٥ ، ٥] (ب) [-٥ ، ٥] (جـ) (-٥ ، ٥) (د) [-٥ ، ٥)
٦	العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو (أ) ١٢,٣×١٠ $^{-٤}$ (ب) ١,٢٣ × ١٠$^{-٣}$ (جـ) ٠,١٢٣ × ١٠^{٢} (د) ١,٢٣×١٠^{٥}
٧	إذا كان ٢س^{٢} - س - ١٠ = ل (س + ٢) فإنّ ل = (أ) (٢س - ٣) (ب) (٢س - ٧) (جـ) (٢س - ٥) (د) (٢س - ١)

٨	**قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية: س^{٢} – ٦س + جـ مربعاً كاملاً هي** **أ** -٩ **ب** ٣ **جـ** ٩ **د** ٣٦
٩	**الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :** **أ** $\frac{ص+١}{ص^{٢}-١}$ **ب** $\frac{٢ن+٢}{س^{٢}+٤}$ **جـ** $\frac{س-٧}{٧-س}$ **د** $\frac{٣م-٣}{م-١}$
١٠	**صورة النقطة أ (-٢، ٣) تحت تأثير انعكاس في نقطة الأصل هي** **أ** أَ(٢، ٣) **ب** أَ(-٢، ٣) **جـ** أَ(٢، -٣) **د** أَ(٣، -٢)
١١	**في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فأن طول الفئة يساوي** **أ** ١٠ **ب** ١٥ **جـ** ٢٠ **د** ٢٥
١٢	**إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٥}{١٣}$ فأن ترجيح هذا الحدث هو** **أ** ٨ : ١٣ **ب** ٥ : ١٨ **جـ** ٨ : ٥ **د** ٥ : ٨

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

انتهت الأسئلة

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان تجريبي - الفترة الدراسية الاولى مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

(ترعى الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية)

١٢

السؤال الأول :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $|٢س + ٥| = ٩$

إما $٢س + ٥ = ٩$ أو $٢س + ٥ = -٩$

$٢س + ٥ - ٥ = ٩ - ٥$	$٢س + ٥ - ٥ = -٩ - ٥$
$٢س = ٤$	$٢س = -١٤$
$\frac{١}{٢} \times ٢س = \frac{١}{٢} \times ٤$	$\frac{١}{٢} \times ٢س = \frac{١}{٢} \times -١٤$
$س = ٢$	$س = -٧$

٤

مجموعة الحل $= \{-٧ ، ٢\}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٨س^{٣}}{س^{٣} - ص^{٣}} \div \frac{٤س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$$

$$\frac{٨س^{٣}}{(س - ص)(س^{٢} + س ص + ص^{٢})} \div \frac{٤س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$$

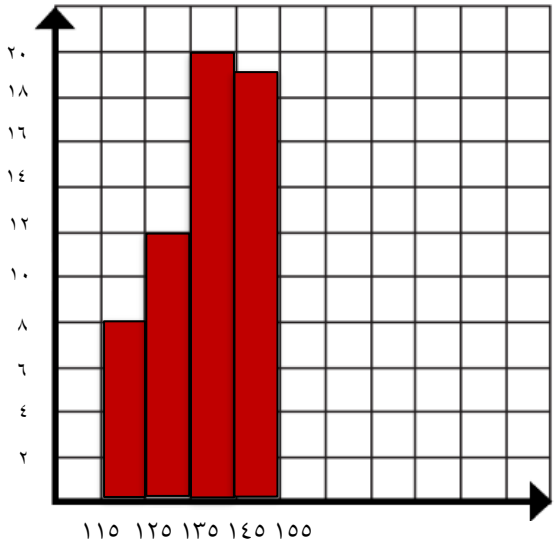
$$= \frac{٨س^{٣}}{(س - ص)(س^{٢} + س ص + ص^{٢})} \times \frac{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}{٤س^{٢}}$$

$$= \frac{٢ س}{س - ص}$$

٤

جـ يبين الجدول التالي اطوال بعض المتعلمين في احدى المدارس، أصنع جدولاً تكرارياً لتمثيل البيانات

الفئات (اطوال المتعلمين)	التكرار
١١٥ -	٨
١٢٥ -	١٢
١٣٥ -	٢٠
١٤٥ -	١٩



٤

السؤال الثاني :

١٢

أ **أوجد البعد بين النقطتين ل (٦ ، ٣) ، ن (٩ ، ٧)**

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

ل ن = $\sqrt{(٩ - ٦)^٢ + (٧ - ٣)^٢}$

ل ن = $\sqrt{٩ + ١٦}$

ل ن = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ وحدة طول

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣

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

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

٢) ل (ليس أخضر) = $\frac{١١}{١٤}$

٣) ل (أحمر) = $\frac{٠}{١٤}$ = ٠

٤

جـ **أوجد مجموعة حل المعادلة:**

$س^٢ - ٥س + ٦ = ٠$

(س – ٢) (س – ٣) = ٠

أما س – ٢ = ٠ أو س – ٣ = ٠

س = ٢ س= ٣

مجموعة الحل = { ٢، ٣}

٥

١٢

السؤال الثالث :

(أ) صندوق على شكل شبه مكعّب مساحة قاعدته (س٢ – ٢س +٤) متر مربعّ وارتفاعه (س + ٢) متر ، فإنّ حجمه بالمتر المكعّب يساوي:

الحل :

حجم شبه المكعب = مساحة القاعدة × الارتفاع

= (س٢ – ٢س + ٤) × (س + ٢)

= (س^{٣} – ٢س^{٢} +٤س +٢س^{٢} – ٤س + ٨)

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

= س^{٣} + ٨ متر مكعب

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

٨ × $\sqrt{٢٥}$ ÷ ٠,$\overline{٦}$ + ٤ × ٩

$= ٨ \times ٥ \div \frac{٦}{٩} + ٤ \times ٩$

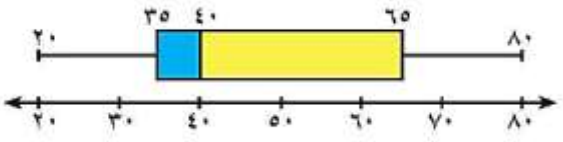
$= ٤٠ \times \frac{٩}{٦} + ٤ \times ٩$

$= ٤٠ \times \frac{٣}{٢} + ٤ \times ٩$

= ٦٠ + ٣٦ = ٩٦

٥

(جـ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي مجموعة من البيانات، أوجد كلاً مما يلي:



١) المدى = ٨٠ – ٢٠ = ٦٠

٢) الوسيط = ٤٠

٣) الارباعي الأدنى = ٣٥

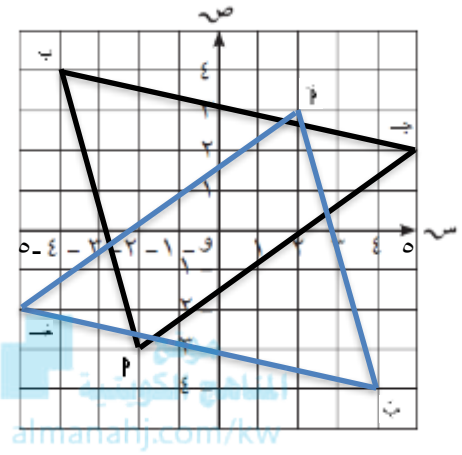
٤) الارباعي الأعلى = ٦٥

٤

١٢

السؤال الرابع :

أ **ارسم المثلث الذي إحداثيات رؤوسه أ (-٢، -٣)، ب (-٤ ، ٤)، جـ (٥ ، ٢)**
ثم أرسم صورته تحت تأثير دوران (د ، ١٨٠) حيث (و) نقطة الأصل



الحل:

أ (-٢، -٣) د (و ، ١٨٠) أَ (٢ ، ٣)

ب (-٤ ، ٤) د (و ، ١٨٠) بَ (٤ ، -٤)

جـ (٥ ، ٢) د (و ، ١٨٠) جـَ (-٥ ، -٢)

٤

ب **حلل ما يلي تحليلاً تاماً:**

$س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

$= (س^{٣} - ٣س^{٢}) + (-٤س + ١٢)$

$= س^{٢}(س - ٣) - ٤(س - ٣)$

$= (س - ٣)(س^{٢} - ٤)$

$= (س - ٣)(س - ٢)(س + ٢)$

٤

جـ **أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في (ح) ثم مثلها على خط الأعداد:**

$١ \geq ٢س + ٣ > ١١$

$١ - ٣ \geq ٢س + ٣ - ٣ > ١١ - ٣$

$-٢ \geq ٢س > ٨$

$\frac{١}{٢} \times -٢ \geq \frac{١}{٢} \times ٢س > \frac{١}{٢} \times ٨$

$-١ \geq س > ٤$

مجموعة الحل = [-١ ، ٤)

٤

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	الأعداد: $\sqrt{١٠}$ ، ٣,٦، $-\pi$ مرتبا ترتيباً تنازلياً	أ	ب
٢	اذا كان: ل + م = ٣، ل^{٢} – ل م + م^{٢} = ١٧فأن: ل^{٣} + م^{٣} = ٥١	أ	ب
٣	$\frac{ص^{٢}}{ص - ٢} - \frac{٤}{ص - ٢} = ص + ٢$	أ	ب
٤	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثـانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من -٥ هي (أ) (-٥ ، ٥] (ب) [-٥ ، ٥] (جـ) (-٥ ، ٥) (د) [-٥ ، ٥)
٦	العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو (أ) ١٢,٣ × ١٠$^{-٤}$ (ب) ١,٢٣ × ١٠$^{-٣}$ (جـ) ٠,١٢٣ × ١٠^{٢} (د) ٣,٤ × ١٠^{٥}
٧	إذا كان ٢س^{٢} - س - ١٠ = ل (س + ٢) فإنّ ل = (أ) (٢س - ٣) (ب) (٢س - ٧) (جـ) (٢س - ٥) (د) (٢س - ١)

٨	**قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية: س^{٢} – ٦س + جـ مربعاً كاملاً هي** أ) -٩ ب) ٣ جـ) ٩ د) ٣٦
٩	**الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :** أ) $\frac{ص+١}{ص^{٢}-١}$ ب) $\frac{٢ن+٢}{س^{٢}+٤}$ جـ) $\frac{س-٧}{٧-س}$ د) $\frac{٣م-٣}{م-١}$
١٠	**صورة النقطة أ (-٢، ٣) تحت تأثير انعكاس في نقطة الأصل هي** أ) أَ(٢، ٣) ب) أَ(-٢، ٣) جـ) أَ(٢، -٣) د) أَ(٣، -٢)
١١	**في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فأن طول الفئة يساوي** أ) ١٠ ب) ١٥ جـ) ٢٠ د) ٢٥
١٢	**إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٥}{١٣}$ فأن ترجيح هذا الحدث هو** أ) ٨ : ١٣ ب) ٥ : ١٨ جـ) ٨ : ٥ د) ٥ : ٨

انتهت الأسئلة