تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة الجهراء التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ 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 الجهراء التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

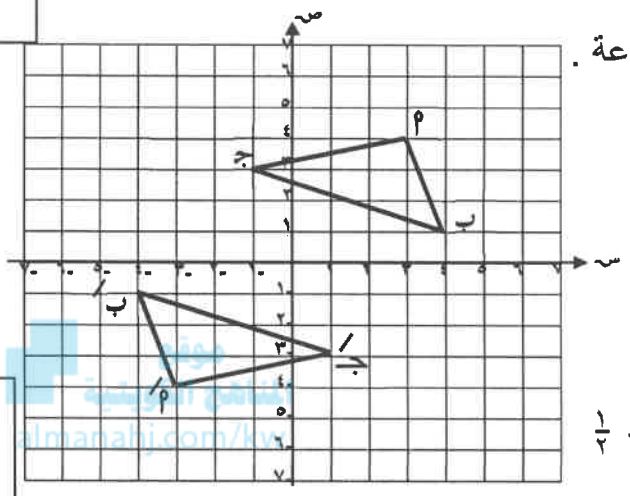
نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى
مادة الرياضيات
الصف التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٤ـ٢٠٢٥م
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق: ٦ أوراق

أولا : الأسئلة المقالية (تراعى الحلول الاخرى)

السؤال الأول : (أ) ارسم المثلث أ′ ب′ جـ′ صورة المثلث أ ب جـ بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .

١٢



٤

الحل : (س ، ص) ⟵ (- س ، - ص) ½

أ(٣ ، ٤) ⟵ أ′(-٣ ، -٤) ½

ب (٤ ، ١) ⟵ ب′ (-٤ ، -١) ½

جـ (-١ ، ٣) ⟵ جـ′ (١ ، -٣) ½

لكل رأس من رؤوس المثلث ½ + ½ + ½

توصيل صورة المثلث ½

(ب) رتب تصاعدياً الأعداد التالية : π ، $\sqrt{١٧}$ ، $٣\frac{٥}{٨}$

الحل

$\pi \approx ٣,١٤١$ ½

$\sqrt{١٧} \approx ٤,١٢٣$ ١

$٣\frac{٥}{٨} = ٣,٦٢٥$ ١

الترتيب التصاعدي هو π ، $٣\frac{٥}{٨}$ ، $\sqrt{١٧}$ ½ + ½ + ½

٤

(جـ) حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

١) $س^{٣} - ٨ = (س - ٢)(س^{٢} + ٢س + ٤)$ ١ + ١

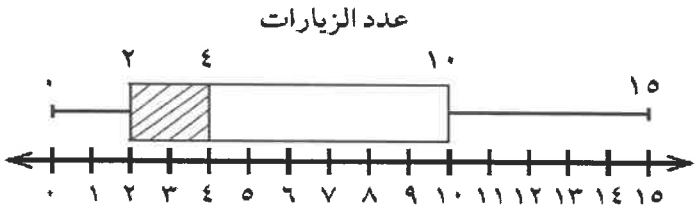
٢) $٢أ^{٢} + ٧أ + ٣ = (٢أ + ١)(أ + ٣)$ ١ + ١

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) سئل عدد من المتعلمين في أحد فصول الصف التاسع عن عدد مرات زياراتهم لمحلات بيع الملابس الرياضية خلال فترة ما، والنتائج موضحة في مخطط الصندوق ذي العارضتين في الشكل المقابل. اوجد كلاً مما يلي:



١) مدى البيانات = ١٥ - ٠ = ١٥ — ١

٢) الوسيط = ٤ — ١

٣) الأرباعي الأدنى = ٢ — ١

٤) الأرباعي الأعلى = ١٠ — ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$س^{٢} + ٦ س - ٧ = ٠$

الحل : $(س - ١)(س + ٧) = ٠$

$س - ١ = ٠$ — $س = ١$

او $س + ٧ = ٠$ — $س = -٧$

مجموعة الحل = { ١ ، -٧} — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ — ١

٤

(ج) أوجد الناتج في ابسط صورة:

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

الحل :

$\sqrt{٢ \times ٨} + ٠,٥ \times ٠,٦$ — ١

$\sqrt{١٦} + ٠,٣٠$ — ١

$٤ + ٠,٣٠ = ٤,٣٠$ — ١+١

٤

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد البعد بين النقطتين أ(-١ ، ١) ، ب (٥ ، ٩)

الحل : $أب = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$ ½

$أ ب = \sqrt{(٥-(-١))^٢ + (٩ - ١)^٢}$ ½

$أ ب = \sqrt{(٦)^٢ + (٨)^٢}$ ½

$أب = \sqrt{٣٦ + ٦٤}$ ½

$أ ب = \sqrt{١٠٠} = ١٠$ وحدة طول ½ + ½

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

٢ أ س + ٢ س ب + أ ص + ب ص

الحل : (٢ أ س + ٢ س ب) +(أ ص + ب ص) ١

٢ س (أ + ب) + ص (أ + ب) ½ + ½

(أ + ب) (٢ س + ص) ١+١

٤

(ج) أوجد الناتج في ابسط صورة :

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

الحل : $\frac{٨ س^٣}{س^٣ + ص^٣} \times \frac{س^٢ - س ص + ص^٢}{٤ س^٢}$ ١

$\frac{٢ س \cancel{٨ س^٣} \times (\cancel{س^٢ - س ص + ص^٢})}{(س + ص)(\cancel{س^٢ - س ص + ص^٢}) \times \cancel{٤ س^٢}}$ ١+١ + ١

$\frac{٢ س}{(س + ص)}$ ½ + ½

٥

السؤال الرابع :

١٢	

(أ) أوجد احتمال (سحب كرة سوداء) من حقيبة تحتوي على مجموعة كرات في كل من الحالات التالية :

أ) ٢ صفراء ، ٤ سوداء ، ١ حمراء ..... $\frac{٤}{٧}$ ١

ب) ٥ سوداء ..... $\frac{٥}{٥}$ = ١ ..... ١

جـ) ٢ خضراء صفر ١

٣	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$٢ \left| س - ٣ \right| = ١٤$

الحل : $٢ \left| س - ٣ \right| = ١٤$ بالقسمة على ٢ للطرفين

$\left| س - ٣ \right| = ٧$ ½

$س - ٣ = ٧$ أو $س - ٣ = -٧$ ١

$س - ٣ + ٣ = ٧ + ٣$ أو $س - ٣ + ٣ = -٧ + ٣$ ١

$س = ١٠$ أو $س = -٤$ ١

مجموعة الحل = { ١٠ ، -٤ } ½

٤	

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٢س - ٤}{س^{٢} - ٤} + \frac{س^{٢} - س}{س^{٢} + س - ٢}$$

الحل :

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

$$\frac{٢}{(س + ٢)} + \frac{س}{(س + ٢)} = \frac{(٢ + س)}{(س + ٢)} = ١$$ ½ + ½ + ½ + ½

٥	

السؤال الخامس : أولا في البنود (١ – ٤) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة : (١×٤)

١	إذا كانت س = ٥ ، فإن قيمة | س – ٥ | + ٧ هي ٧	أ	ب
٢	$س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	أ	ب
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	أ	ب
٤	التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد	أ	ب

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة : (١×٨)

المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٥ الفترة الممثلة على خط الأعداد ←●٣ هي :

أ) (-٣، ٣) ب) [٣، ∞) حـ) (-∞ ، ٣] د) (-∞ ، ٣)

٦ العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٢}$ ب) $٠,٤٣ \times ١٠^{٣}$ حـ) $٥٤,٣ \times ١٠^{-٣}$ د) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

٧ اذا كانت ل + م = ٢ ، $ل^{٣} + م^{٣} = ٣٠$ فإن $ل^{٢} - ل م + م^{٢} =$

أ) ١٥ ب) ٦٠ حـ) ٣٢ د) ٢٨

٨ قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} - ٨س +$ جـ مربعاً كاملاً هي :

أ) -٨ ب) ٨ حـ) ١٦ د) -١٦

٩ $\frac{٢ س}{س + ٢} \times \frac{٣س + ٦}{س^{٢}} =$

أ) $\frac{٦}{س}$ ب) $\frac{س}{٦}$ حـ) ٦ س د) $\frac{٣}{س}$

١٠	إذا كانت جـ منتصف $\overline{أ ب}$ وكانت أ(٢ ، ٣) ، ب (-٢ ، ٥) فإن جـ هي : (أ) (٤، ٨) (ب) (٠ ، ٤) (حـ) (٤ ، ٠) (د) (٠ ، ٨)
١١	في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٤ ، ٢٠ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي : (أ) ٤ (ب) ٥ (حـ) ٦ (د) ٧
١٢	إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٥ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي : (أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$ (حـ) $\frac{٥}{٧}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

إجابة السؤال الخامس :

١٢

أولا :

١		ب
٢	أ	
٣		ب
٤		ب

ثانياً :

٥	أ	ب	حـ	
٦	أ	ب	حـ	
٧		ب	حـ	د
٨	أ	ب		د
٩		ب	حـ	د
١٠	أ		حـ	د
١١	أ	ب		د
١٢	أ		حـ	د

مع أطيب الأمنيات لكم بالتوفيق والنجاح ،،،