تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

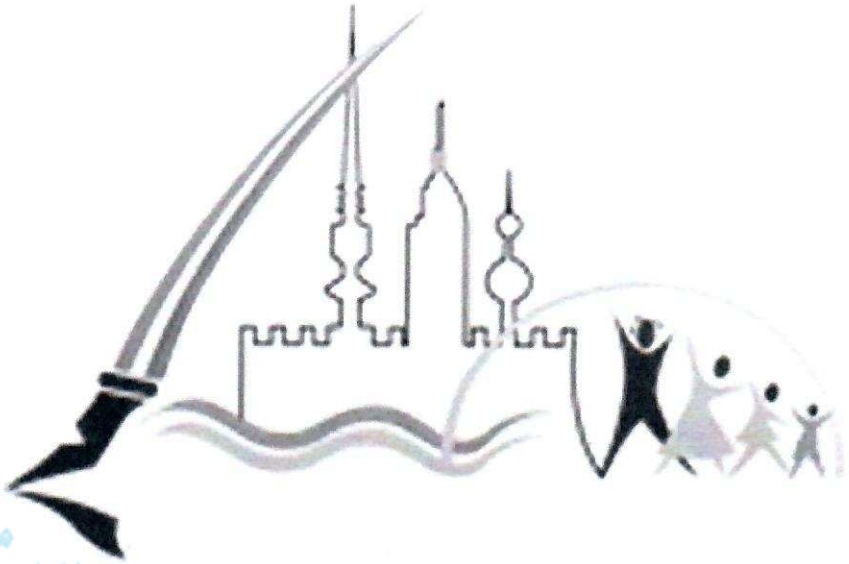
منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة العاصمة
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



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

شبكة ياكويت

Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة النموذجية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للصف التاسع في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٧

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعي الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{٢}{٥}$ ، $٠,\overline{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$

الحل:

$\frac{٢}{٥} = \frac{٤}{١٠} = ٠,٤$

$٠,\overline{٤} = ٠,٤٤٤...$

$\frac{١}{٣} = ٠,\overline{٣} = ٠,٣٣٣...$

الترتيب هو : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$ ، $٠,\overline{٤}$

١٢ — نموذج الإجابة

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ — ٣

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} = ٢س + ١٥$

الحل:

$س^{٢} - ٢س - ١٥ = ٠$

$(س-٥)(س+٣) = ٠$

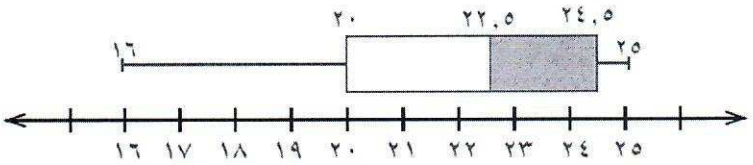
أما $س - ٥ = ٠$ أو $س + ٣ = ٠$

$س = ٥$ أو $س = -٣$

مجموعة الحل = $\{ ٥ ، -٣ \}$

١ ١ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ١ — ٥

(جـ) في الشكل المرسوم مخطط صندوق ذي العارضتين سجلت فيه أسعار الفساتين لأحد متاجر الملابس أوجد كلا ممّا يلي :



١) المدى = ٢٥ - ١٦ = ٩

٢) الوسيط = ٢٢,٥

٣) الأرباعي الأدنى = ٢٠

٤) الأرباعي الأعلى = ٢٤,٥

١ ١ ١ ١ — ٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

١٢

نموذج الإجابة

(أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً

س^{٣} – ٣ س^{٢} – ٤ س + ١٢

الحل:

(س^{٣} – ٣ س^{٢}) + (– ٤ س + ١٢) — ١

س^{٢} (س – ٣) – ٤ (س – ٣) — ١ + ١

(س – ٣) (س^{٢} – ٤) — ١

(س – ٣) (س – ٢) (س + ٢) — ١

٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة مع تمثيل الحل على خط الأعداد الحقيقية:

س – ٣ ≥ ٦ في ح

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الحل:

س – ٣ + ٣ ≥ ٦ + ٣ — ١

س ≥ ٩ — ١

مجموعة الحل (–∞ ، ٩] — ١

١

٤

(جـ) أوجد البعد بين النقطتين أ (٢ ، ٥) ، ب (٨ ، –٣)

الحل

أ ب = $\sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$ — $\frac{١}{٢}$

أ ب = $\sqrt{(٨ - ٢)^{٢} + (-٣ - ٥)^{٢}}$ — $\frac{١}{٢}$

أ ب = $\sqrt{(٦)^{٢} + (-٨)^{٢}}$ — $\frac{١}{٢}$

أ ب = $\sqrt{٣٦ + ٦٤}$ — $\frac{١}{٢}$

أ ب = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ وحدة طول — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

١٢

نموذج الإجابة

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{س - ٣} - \frac{٢}{س + ٢}$$

الحل:

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

$$= \frac{٣س + ٦}{(س - ٣)(س + ٢)} - \frac{٢س - ٦}{(س - ٣)(س + ٢)}$$ ١

$$= \frac{٣س + ٦ - ٢س + ٦}{(س - ٣)(س + ٢)}$$ ١

$$= \frac{س + ١٢}{(س - ٣)(س + ٢)}$$ ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) حلل تحليلاً تاماً :

$$٦٤ أ^{٣} + ب^{٣}$$

الحل:

$$(٤أ + ب)(١٦ أ^{٢} - ٤أ ب + ب^{٢})$$

$$١ + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

٣

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $|٢س - ٣| = ١$ في ح

الحل:

$٢س - ٣ = ١$ أو $٢س - ٣ = -١$

$٢س - ٣ + ٣ = ١ + ٣$ أو $٢س - ٣ + ٣ = -١ + ٣$

$٢س = ٤$ أو $٢س = ٢$

$\frac{٢س}{٢} = \frac{٤}{٢}$ أو $\frac{٢س}{٢} = \frac{٢}{٢}$

$س = ٢$ أو $س = ١$

مجموعة الحل $= \{١ ، ٢\}$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + ١$$

٥

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

١٢

نموذج الإجابة

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{س^{٢} - ٢٥}{س + ٢} \div \frac{س - ٥}{س^{٢} + ٥س + ٦}$$

الحل:

$$= \frac{س^{٢} - ٢٥}{س + ٢} \times \frac{س^{٢} + ٥س + ٦}{س - ٥}$$

$$= \frac{(س + ٥)(س - ٥)}{س + ٢} \times \frac{(س + ٢)(س + ٣)}{س - ٥}$$

$$= (س + ٥)(س + ٣)$$

١ + ١ ، ١ + ١ ، ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء.
سحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد كل مما يلي :

١) ل (زرقاء) $= \frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥}$

٢) ل (ليست خضراء) $= \frac{١٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$

٣) ترجيح (سحب كرة حمراء) $= \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$

١ ، ١ ، ١

٣

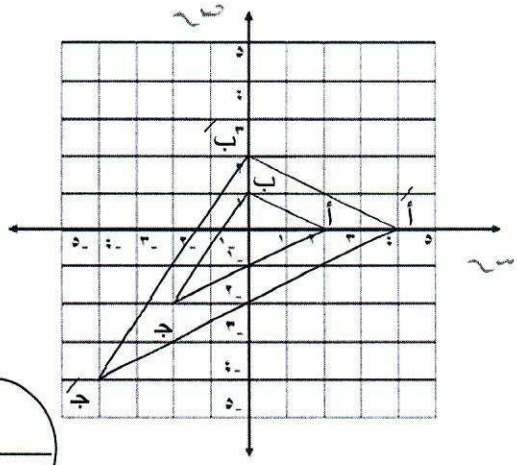
(جـ) أرسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ١) ، جـ (-٢ ، -٢)
ثم أرسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث و نقطة الأصل

الحل

أ (٢ ، ٠) ← ت (و ، ٢) ← أ′ (٤ ، ٠)

ب (٠ ، ١) ← ت (و ، ٢) ← ب′ (٠ ، ٢)

جـ (-٢ ، -٢) ← ت (و ، ٢) ← جـ′ (-٤ ، -٤)



١ ١/٢	رسم المثلث	١/٢	المحاور
١ ١/٢	التكبير	١/٢	التوصيل

٤

١٢

السؤال الخامس :

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

١	$\sqrt{٢٠}$ عدد نسبي	أ	ب
٢	$س^{٢} + ٢س - ٣ = (س - ٣)(س + ١)$	أ	ب
٣	الدوران يحافظ على الأبعاد	أ	ب
٤	$\frac{١٤ س^{٦}}{٧ س^{٢}} = ٢ س^{٣}$	أ	ب

نموذج الإجابة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

٥ العدد ٠,٠٠٦٢٤ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٦,٢٤ \times ١٠^{٣}$ (ب) ٦٢٤×١٠^{٣}

(جـ) $٦,٢٤ \times ١٠^{-٣}$ (د) ٦٢٤×١٠^{-٣}

٦ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

(أ) ٩ (ب) ١٢ (جـ) ١٦ (د) ٢٤

٧ $٢ س^{٢} + ٥ س + ٣ =$

(أ) (٢س + ٢) (س +١) (ب) (٢س + ١) (س +٢)

(جـ) (٢س + ٣) (س +١) (د) (٢س + ١) (س +٣)

نموذج الإجابة

٨ $\frac{س^{٣}}{ص^{٢}} \times \frac{٥ص}{س^{٢}} =$

(أ) ٥ س ص (ب) $\frac{٥س}{ص}$ (جـ) ٥ س (د) $\frac{٥ص}{س}$

٩ إذا كانت أ (٢ ، −٣) ، ب (−٤ ، −٥) فإن إحداثي النقطة جـ منتصف $\overline{أب}$ هو :

(أ) (−١ ، ١) (ب) (−١ ، −١) (جـ) (١ ، ٤) (د) (−١ ، −٤)

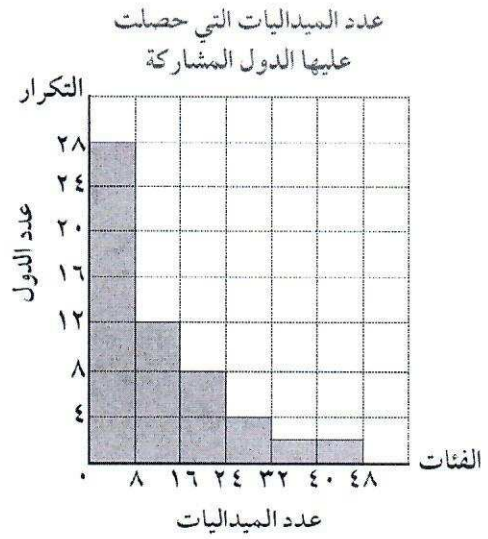
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٠ $س^{٢} + ١٠ س + ٢٥ =$

(أ) $س^{٢} - ٥^{٢}$ (ب) $(س - ٥)^{٢}$

(جـ) $س^{٢} + ٥^{٢}$ (د) $(س + ٥)^{٢}$

١١ في المدرج التكراري المقابل طول الفئة هو :



(أ) ٤ (ب) ٨

(جـ) ١٠ (د) ١٢

١٢ في الجدول المقابل مركز الفئة الأكثر تكراراً هو:

الفئات	١٤٠ –	١٥٠ –	١٦٠ –	١٧٠ –	١٨٠ –
التكرار	٣	٧	٩	٤	٢

(أ) ١٤٥ (ب) ١٥٥ (جـ) ١٦٥ (د) ١٧٥

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

ورقة إجابة الأسئلة الموضوعية

رقم السؤال	الاجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw