تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التعليم الخاص

الملف نموذج إجابة التعليم الخاص
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 للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف التاسع – نموذج اجابة	العام الدراسي: ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣ \times \overline{٠,٦} - \sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧}$

الحل :

$= ٣ \times \frac{٦}{٩} - \sqrt{٨١}$ (½ ½)

$= ٣ \times \frac{٦}{٩} - ٩$ (½)

$= ٣^{١} \times \frac{٢}{\cancel{٣}_{١}} - ٩$ (½)

$= ٢ - ٩$ (½)

$= -٧$ (½)

٣

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home
موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

(١) $٨ ل^{٣} + ٢٧ م^{٣}$

الحل :

$= (٢ل)^{٣} + (٣م)^{٣}$ (½ ½)

$= (٢ل + ٣م)(٤ل^{٢} - ٦ل م + ٩م^{٢})$ (½ ½ ½ ½)

(٢) $٥س^{٢} + ٧س + ٢$

الحل :

$= (٥س + ٢)(س + ١)$ (١ ١)

٥

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٢س}{٢س^{٢} + ٥س - ٣} \div \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩}$

الحل :

$= \frac{٢س}{٢س^{٢} + ٥س - ٣} \times \frac{س^{٢} - ٩}{(س - ٣)}$ (١)

$= \frac{٢س}{(٢س - ١)(\cancel{س + ٣})} \times \frac{(س - ٣)(س + ٣)}{\cancel{س - ٣}}$ (½ + ½ للتحليل) (½ + ½ اختصارات)

$= \frac{٢س}{٢س - ١}$ (١)

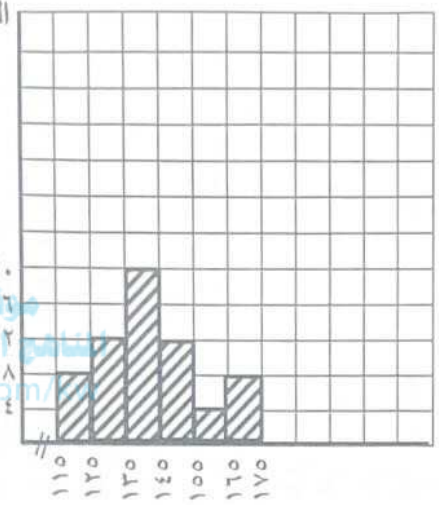
٤

١٢

السؤال الثاني :

(أ) يوضح الجدول التكراري أطوال بعض المتعلمين في أحد المدارس ، مثل البيانات الواردة في الجدول باستخدام المدرج التكراري .

الفئات	التكرار
١١٥-	٨
١٢٥-	١٢
١٣٥-	٢٠
١٤٥-	١٢
١٥٥-	٤
١٦٥-	٨



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١/٢ التكرار

١/٢ الفئات

١/٢ درجة لكل عمود

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ | س - ٣ | = ١٠ في ح

الحل:

$\frac{٢}{٢}$ | س - ٣ | = $\frac{١٠}{٢}$

| س - ٣ | = ٥

س – ٣ = ٥ او س – ٣ = -٥

س – ٣ + ٣ = ٥ + ٣ | س -٣ +٣ = -٥ + ٣

س = ٨ | س = -٢

مجموعة الحل = { ٨ ، -٢ }

١/٢

٤

(ج) حلل تحليلا" تاما" : س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢

الحل :

= (س^{٣} – ٣س^{٢}) + (-٤س + ١٢)

= س^{٢}(س - ٣) – ٤(س – ٣)

= (س – ٣) (س^{٢} – ٤)

= (س – ٣) (س – ٢) (س + ٢)

١/٢

٤

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد مجموعه حل المتباينة: $|٣س - ٧| \leq ٢$ في ح ،

ثم مثل الحل على خط الأعداد الحقيقية :

الحل :

$-٢ \leq ٣س - ٧ \leq ٢$ ($\frac{١}{٢}$)

$-٢ + ٧ \leq ٣س - ٧ + ٧ \leq ٢ + ٧$ ($\frac{١}{٢}$)

$٥ \leq ٣س \leq ٩$ ($\frac{١}{٢}$)

$\frac{١}{٣} \times ٥ \leq \frac{١}{٣} \times ٣س \leq \frac{١}{٣} \times ٩$ ($\frac{١}{٢}$)

$\frac{٥}{٣} \leq س \leq ٣$ ($\frac{١}{٢}$)

مجموعة الحل = $[\frac{٥}{٣} ، ٣]$ ($\frac{١}{٢}$)

($\frac{١}{٢}$)

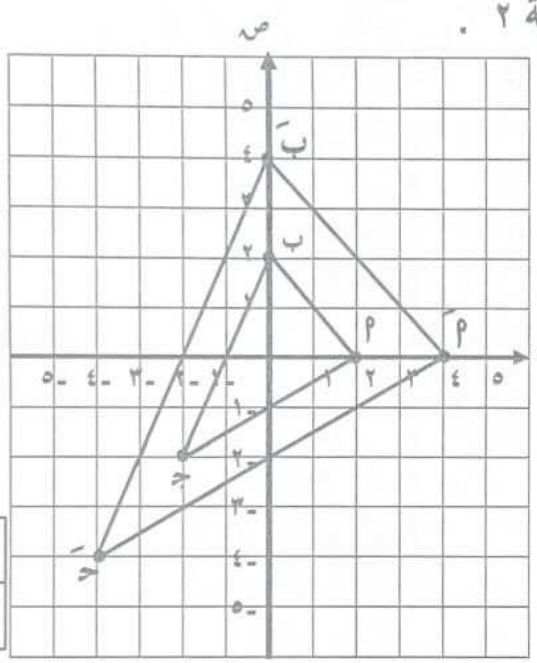
٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) ارسم المثلث أ ب جـ حيث : أ (٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ٢) ، جـ (-٢ ، -٢)

ثم ارسم صورته بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعاملة ٢ .

الحل :



أَ (٤ ، ٠)

بَ (٠ ، ٤)

جَ (-٤ ، -٤)

$\frac{١}{٢}$ درجة لكل تمثيل نقطه

$\frac{١}{٢}$ لكل شكل

٤

(ج) أوجد مجموعة حل المُعادلة $س^{٢} - ٤س = ٢١$

الحل :

$س^{٢} - ٤س - ٢١ = ٠$ ($\frac{١}{٢}$)

$(س - ٧)(س + ٣) = ٠$ (١)

$س = ٧$ او $س = -٣$ (١)

مجموعة الحل = $\{٧ ، -٣\}$ ($\frac{١}{٢}$)

٣

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٦}{س - ٣} - \frac{٥}{س + ٢}$

الحل :

$$= \frac{٦ \times (س + ٢)}{(س - ٣)(س + ٢)} - \frac{٥ \times (س - ٣)}{(س + ٢)(س - ٣)}$$ (١) (١)

$$= \frac{٦س + ١٢}{(س - ٣)(س + ٢)} - \frac{٥س - ١٥}{(س + ٢)(س - ٣)}$$ (١) (١)

$$= \frac{(٦س + ١٢) - (٥س - ١٥)}{(س - ٣)(س + ٢)}$$ (½) (½)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$$= \frac{٦س + ١٢ - ٥س + ١٥}{(س - ٣)(س + ٢)} = \frac{س + ٢٧}{(س - ٣)(س + ٢)}$$ (١)

٦

(ب) إذا كانت م (٨ ، -٣) ، ب (٢ ، ٥) ، أوجد طول $\overline{م ب}$.

الحل:

$$م ب = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$$ (½)

$$= \sqrt{(٢ - ٨)^٢ + (٥ - (-٣))^٢}$$ (½)

$$= \sqrt{٣٦ + ٦٤}$$ (½) (½)

$$= \sqrt{١٠٠} = ١٠ \text{ وحدة طول}$$ (½) (½)

٣

(ج) اذا كان ترجيح حدث ما هو ٤ : ٧ ، اوجد احتمال وقوع الحدث .

الحل :

∴ عدد نواتج وقوع الحدث = ٤ك (½)

∴ عدد نواتج عدم وقوع الحدث = ٧ك (½)

∴ عدد النواتج الممكنة = ٤ك + ٧ك = ١١ك (١)

∴ احتمال وقوع هذا الحدث = $\frac{٤ك}{١١ك} = \frac{٤}{١١}$ (١)

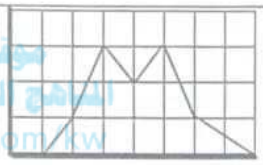
٣

السؤال الخامس :

١٢

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

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	الأعداد $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتبة ترتيبا تنازليا	(أ)	(ب)
٢	$س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	(أ)	(ب)
٤	أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري 	(أ)	(ب)

موقع المنهج الكويتي almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$ (ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

(ج) $٥٤,٣ \times ١٠^{-٢}$ (د) ٥٤٣×١٠^{-٣}

٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

(أ) (-٥ ، ٥) (ب) (-٥ ، ٥]

(ب) [-٥ ، ٥) (د) [-٥ ، ٥]

٧) $(س - ٣)^{٢} - ١٦ =$

(أ) (س - ٥) (س + ١١) (ب) (س + ٥) (س - ١١)

(ج) (س - ١) (س + ٧) (ب) (س + ١) (س - ٧)

٨) اذا كان ٢س^{٢} + م س - ٧ = (٢س - ١) (س + ٧) ، فان م =

(أ) -١٣ (ب) ١٣
(جـ) ١٤ (د) ١٥

---

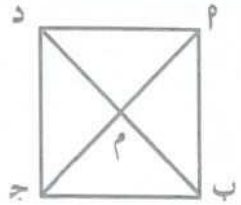
٩) $\frac{٢س}{س + ٢} \times \frac{٣س + ٦}{س^{٢}} =$

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

١٠) أ ب جـ د مربع تقاطع قطريه في م ، صوره Δ أ ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :



(أ) Δ ب جـ م (ب) Δ أ ب م
(جـ) Δ جـ د م (د) Δ د أ م

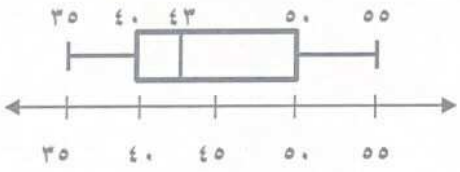
---

١١) اذا كانت النقطة جـ (٣ ، ٦) هي صورة النقطة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٣}$) فان أ هي :

(أ) (١ ، ٢) (ب) ($\frac{١}{٣}$ ٣ ، $\frac{١}{٣}$ ٦)
(جـ) (٩ ، ١٨) (د) (١٨ ، ٩)

---

١٢) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو :



(أ) ٥٥ (ب) ٤٣
(جـ) ٤٠ (د) ٥٠