تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة الوحدة الأولى متبوعة بالحل
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

رياضيات

الصف التاسع

(9)

مراجعة شاملة - محلولة

الفصل الدراسي الأول

الوحدة (1)

2024 / 2025

١-٧ مراجعة الوحدة الأولى
Revision Unit One

أوّلًا : التمارين المقالية

١ أوجِد مجموعة حل كلّ من المعادلات التالية في ح :

أ $|٢س + ٣| = ٧$

٢س + ٣ = ٧ أو ٢س + ٣ = -٧
٢س = ٤ ٢س = -١٠
س = ٢ س = -٥
مجموعة الحل = {٢ ، -٥}

ب $٢|٦ - ص| = ١$

$|٦ - ص| = \frac{١}{٢}$
٦ - ص = $\frac{١}{٢}$ أو ٦ - ص = $-\frac{١}{٢}$
-ص = $-\frac{١١}{٢}$ -ص = $-\frac{١٣}{٢}$
ص = $\frac{١١}{٢}$ ص = $\frac{١٣}{٢}$
مجموعة الحل = $\{\frac{١١}{٢} ، \frac{١٣}{٢}\}$

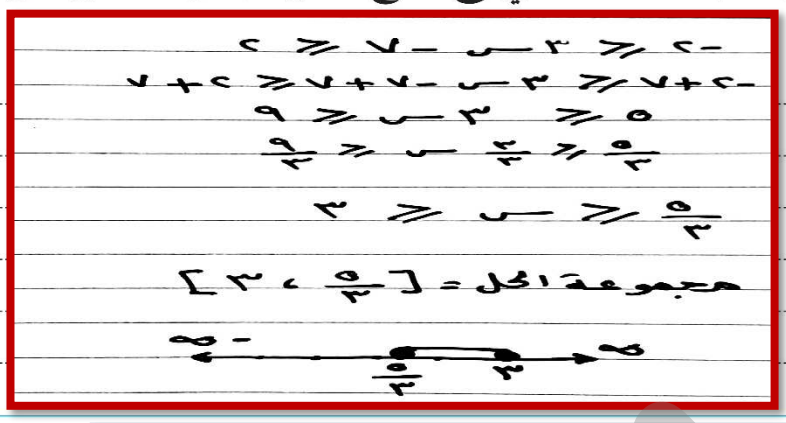
جـ $٤|س - ٩| + ٧ = ٧$

٤|س - ٩| + ٧ - ٧ = ٧ - ٧
٤|س - ٩| = ٠
$\frac{٤}{٤}|س - ٩| = \frac{٠}{٤}$
|س - ٩| = ٠
س - ٩ = ٠
س = ٩ + ٠
س = ٩ مجموعة الحل = {٩}

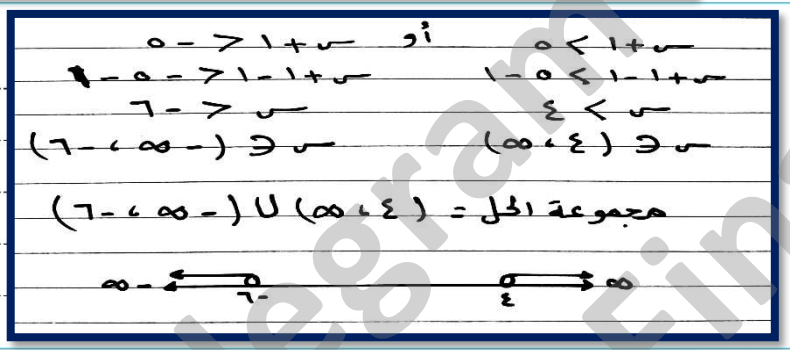
Telegram @MathFinal

٢ أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحلّ على خطّ الأعداد الحقيقية :

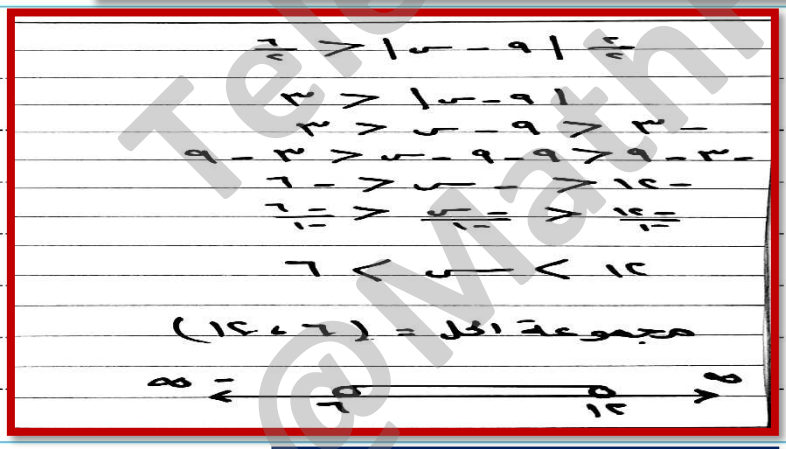
أ) $|٣س - ٧| \geq ٢$



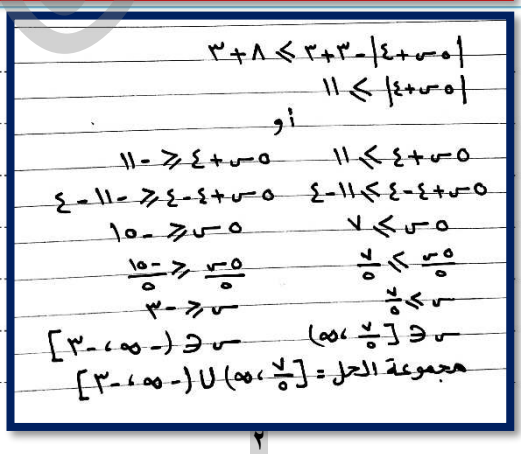
ب) $|س + ١| > ٥$



جـ) $٢|٩ - س| < ٦$



د) $|٥س + ٤| - ٣ \leq ٨$



Telegram @MathFinal

هـ) $٤ - |س| > ١٠$

$٤ - ٤ - |س| < ١٠ - ٤$

$-|س| < ٦$

$\frac{-|س|}{-١} < \frac{٦}{-١}$

$|س| > -٦$

مجموعة الحل = $\emptyset$

٣) أكمل الجدول التالي :

رمز العدد بالشكلّ النظامي	الصورة العلمية
٣٥٠٠٠٠	$٣,٥ \times ١٠^{٤}$
$٠,٠٠٦٠٣$	$٦,٠٣ \times ١٠^{-٣}$
$٠,٠٠٠٧٣$	$٧,٣ \times ١٠^{-٤}$
-٨٤٤٠٠٠	$-٨,٤٤ \times ١٠^{٥}$

٤) أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي بالصورة العلمية :

أ) $(١,٧ \times ١٠^{٩}) + (٢,٦ \times ١٠^{٩}) =$

$(٢,٦ + ٧,١) \times ١٠^{٩}$

$٩,٧ \times ١٠^{٩}$

ب) $(٩,٣٦ \times ١٠^{٦}) - (٨,١ \times ١٠^{٦}) =$

$(٩,٣٦ - ٨,١) \times ١٠^{٦}$

$١,٢٦ \times ١٠^{٦}$

جـ) $(٣ \times ١٠^{٥}) \times (١,٤ \times ١٠^{-٣}) =$

$(٣ \times ١,٤) \times (١٠^{٥} \times ١٠^{-٣})$

$١٢,٣ \times ١٠^{٢}$

د) $(٢,٤ \times ١٠^{-٢}) \div (٦ \times ١٠^{٧}) =$

$(٢,٤ \div ٦) \times (١٠^{-٢} \times ١٠^{٧})$

$٠,٤ \times ١٠^{-٩}$

Telegram @MathFinal

٥ تنتج دولة الكويت كمّية من النفط تبلغ ٣,١ مليون برميل يوميًّا ، إذا أرادت زيادة إنتاجها نصف مليون برميل يوميًّا ، فكم سيبلغ إنتاجها من النفط في اليوم الواحد بعد الزيادة ؟

إنتاج الكويت في اليوم الواحد بعد الزيادة = ٣,١ + ٠,٥ = ٣,٦ مليون برميل

الشكلّ النظامي : ٣ ٦٠٠ ٠٠٠

الصورة العلمية : $٣,٦ \times ١٠^{٦}$

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\sqrt[٧]{س + ص} = \sqrt[٧]{س} + \sqrt[٧]{ص}$	(أ)	(ب)
٢ الأعداد : $\sqrt[٧]{١٠}$ ، ٣,٦ ، $-\pi$ مرتّبة ترتيبًا تنازليًّا .	(أ)	(ب)
٣ مجموعة حل المعادلة $\|س\| = -٥$ في ح ، هي {٥ ، −٥}	(أ)	(ب)
٤ مجموعة حل المتباينة $\|س + ١\| \geq ٣$ في ح ، هي [−٤ ، ٢]	(أ)	(ب)
٥ إذا كانت س = ٣ ، فإن قيمة $\|س - ٣\| + ٧$ هي ٧	(أ)	(ب)

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

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

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

٧ الفترة الممثلة على خط الأعداد ←●٢ هي :

(أ) (٢ ، ∞) (ب) [٢ ، ∞) (جـ) (−∞ ، ٢] (د) (−∞ ، ٢)

٨ مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| > ٣$ في ح هي :

(أ) (٢ ، ∞) (ب) (−∞ ، −١] ∪ [٢ ، ∞)

(جـ) (−∞ ، −١) ∪ (٢ ، ∞) (د) (−١ ، ٢)

Telegram @MathFinal

٩ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

(أ) ٩ (ب) ٣ (جـ) $١\frac{١}{٢}$ (د) $١\frac{-١}{٢}$

---

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

(أ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ (ب) ٣٨٠٠٠

(جـ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

---

١١ العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

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

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

---

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

(أ) $\sqrt{١٥}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (جـ) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

Telegram @MathFinal