يمكنك مراجعه الحلول من خلال المذكرة المحلولة
للتأكد من حلك والتدرب على الحل الصحيح

مراجعه القصير
الوحدة الأولى

الرياضيات

الصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

للحصول على المذكرة المحلولة اشترك في قناتي اليوتيوب والتيليجرام
وسيصلك كل ما هو جديد

YouTube
اضغط هنا
للاشتراك في قناة اليوتيوب

اضغط هنا
للانضمام لجروب التيليجرام



إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMB1974

الوحدة التعليمية الأولـى الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

حدِّد ما إذا كان كلّ عدد ممّا يلي عددًا نسبيًّا أم غير نسبي :

أ) $\sqrt{١٦}$ .....

ب) $\sqrt{٢٠}$ .....

ج) $٢,\overline{١٥}$ .....

د) $-٠,٧٧$ .....

هـ) $\frac{٨}{٣}$ .....

و) $\sqrt{\frac{٩}{٢٥}}$ .....

ز) π .....

ح) $٠,٢٤٢٤٤٢٤٤٤...$ .....

.....

٢ قدِّر كلًّا ممّا يلي :

أ) $\sqrt{٣٥}$ .....

ب) $\sqrt{٦٨}$ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي موظِّفًا خواصّ الجذور التربيعية :

أ) $-\sqrt{\frac{١}{٨١}} =$ .....

ب) $\sqrt{١١} \times \sqrt{١١} =$ .....

ج) $\sqrt{٤} \times \sqrt{٤٩} =$ .....

د) $\sqrt{٢٥٠٠} =$ .....

هـ) $\sqrt{\frac{٢٧}{٣}} =$ .....

و) $\sqrt[٥]{٣} \times \sqrt[٥]{٢} =$ .....

ز) $\sqrt{٠,٦٤} =$ .....



قارِن بين العددَين في كلّ ممّا يلي :

أ) $\frac{٢}{٣}$ ، $٠,\overline{٦}$

.....

.....

ب) -٢π ، $-٦,٢$

.....

.....

رتِّب تنازليًّا الأعداد الآتية :

$٣\frac{٣}{٨}$ ، $-٣,\overline{٣٧}$ ، $\sqrt{١٥}$

.....

.....

.....

رتِّب تصاعديًّا الأعداد الآتية :

$٠,\overline{٥}$ ، $\frac{\pi}{٤}$ ، $\frac{٣}{٧}$

.....

.....

.....

أُكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٥

.....

أُكتب الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣

.....

إذا كانت $٣ \geq س > \sqrt{٣٦}$ ، فحدِّد الفترة ومثِّلها على خطّ الأعداد .

.....

.....

أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي في أبسط صورة :

أ) $\frac{-٣(٩+٢)}{-١١} + (-٢)$

.....

.....

ب) $\sqrt{٢٧} \times \sqrt{٣} + ٠,\overline{٧} \times \frac{١٨}{٧}$

.....

.....

.....



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

د) $٦\sqrt{٤٩} \div ٠,\overline{٧} - ٩ \times ٦$

.....

.....

.....

إذا أنتجت كلّ من الكويت والإمارات العربية المتّحدة والصين الكمّية نفسها من النفط في أحد الأيّام ولتكن ٣,٦ مليون برميل ، وأنتجت المملكة العربية السعودية في اليوم نفسه ١٠ ملايين برميل ، فاحسب إجمالي إنتاج الدول الأربع في هذا اليوم .

.....

.....

.....

أوجِد قيمة كلّ ممّا يلي :

أ) $|٢ س| - ٣$ إذا كانت $س = ٥$

.....

.....

.....

ب) $|س + ٢| + |٦|$ إذا كانت $س = -٢$

.....

.....

.....

أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المعادلات الآتية في ح :

أ) $|٥ س - ٣| = ٨$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) $|٧ س| = ٠$

.....

.....

.....



ج) | ١ - ص | = ٤

.....
.....
.....
.....
.....

د) ٣ | ٤ س + ١ | - ٩ = ٠

.....
.....
.....
.....
.....

أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات الآتية في ح ، ومثِّلها على خطّ الأعداد الحقيقية .

١ س - ٩ > ٥

.....
.....
.....
.....
.....

٢ ١ ≥ ٢ ص + ٣ > ١١

.....
.....
.....
.....
.....

٣ ٣ - ٥ س ≥ ٨

.....
.....
.....
.....



٤ | س + ٧ | < ٥

.....

.....

.....

.....

٥ | م + ١ | ≤ ٦

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أُكتب بالصورة العلمية كلًّا ممّا يلي :

أ) ٣٥٩ ٠٠٠ = ...

.....

ب) ٠,٠٠٣٤٢ = ...

.....

ج) ٨٦٦ ٤ مليونًا = ...

.....

.....

د) ٣٤١ تريليونًا = ...

.....

.....

أُكتب كلًّا ممّا يلي بالشكل النظامي :

أ) ٣,١٤ × ١٠^{٥} = ...

.....

ب) -٣,٤ × ١٠$^{-٣}$ = ...

.....



قارِن بوضع > ، < ، = في كلّ ممّا يلي ، لتحصل على عبارة صحيحة :

أ) $٩,٩ \times ١٠^{٧}$ ◯ $١,١ \times ١٠^{٨}$

ب) $٣,٢ \times ١٠^{-٢}$ ◯ $١,٧ \times ١٠^{-٣}$

ج) $٣,٥٤ \times ١٠^{-١}$ ◯ ٣٥٤ جزءًا من ألف

أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي بالصورة العلمية :

أ) $٢,٥ \times ١٠^{٦} + ٣,٢ \times ١٠^{٦}$ = ...

.....

ب) $٩,٨ \times ١٠^{٤} - ٢,٧ \times ١٠^{٤}$ = ...

.....

ج) $(٤,٣ \times ١٠^{٢}) \times (٥ \times ١٠^{-٤})$ = ...

.....

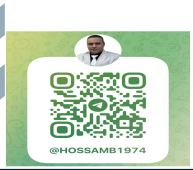
د) $(٦,٣ \times ١٠^{-٤}) \div (٧ \times ١٠^{٢})$ = ...

.....

ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٥) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\sqrt[٧]{س + ص} = \sqrt[٧]{س} + \sqrt[٧]{ص}$	أ	ب
٢ الأعداد : $\sqrt[٧]{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتَّبة ترتيبًا تنازليًّا .	أ	ب
٣ مجموعة حلّ المعادلة $\lvert س \rvert = -٣$ في ح ، هي $\{٣ ، -٣\}$	أ	ب
٤ مجموعة حلّ المتباينة $\lvert س + ١ \rvert \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	أ	ب
٥ إذا كانت س = ٤ ، فإنّ قيمة $\lvert س - ٤ \rvert + ٧$ هي ٧	أ	ب



في البنود (٦ - ١٢) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

٦ الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

أ (-٥ ، ٥) ب (-٥ ، ٥] ج [-٥ ، ٥) د [-٥ ، ٥]

٧ الفترة الممثَّلة على خطّ الأعداد ←○ $\frac{١}{٢}$ هي :

أ ($\frac{١}{٢}$ ، ∞) ب [$\frac{١}{٢}$ ، ∞) ج (-∞ ، $\frac{١}{٢}$] د (-∞ ، $\frac{١}{٢}$)

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

أ (٢ ، ∞) ب (-∞ ، -١] ∪ [٢ ، ∞)

ج (-∞ ، -١) ∪ (٢ ، ∞) د (-١ ، ٢)

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

أ ٩ ب ٣ ج $١\frac{١}{٢}$ د $-١\frac{١}{٢}$

١٠ أكبر الأعداد الآتية هو :

أ $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ ب ٣٨ ٠٠٠ ج $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ د $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

١١ العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو :

أ $١,٢٣ \times ١٠^{٣}$ ب $١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$ ج $١٢,٣ \times ١٠^{٢}$ د ١٢٣×١٠^{-٣}

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

أ $\sqrt{١١}$ ب $\frac{٥}{٩}$ ج $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ د $٠,\overline{٣}$

