تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

إعداد: حسام بيومي

| الملف تمارين ومراجعة محلولة للوحدة الأولى |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ 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 |

| تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية | |
| --- | --- |
| تطبيق المناهج على Store App (آبل) | تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد) |

# الإجابة

## 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

You Tube
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) $\sqrt{١٦}$ نسبي

ب) $\sqrt{٢٠}$ غير نسبي

ج) $٢,\overline{١٥}$ نسبي

د) $-٠,٧٧$ نسبي

هـ) $\frac{٨}{٣}$ نسبي

و) $\sqrt{\frac{٩}{٢٥}}$ نسبي

ز) $\pi$ غير نسبي

ح) $٠,٢٤٢٤٤٢٤٤٤...$ غير نسبي

٢ قدِّر كلًّا ممّا يلي :

أ) $\sqrt{٣٥}$ ٢٥ < ٣٥ < ٣٦

$\sqrt{٢٥} < \sqrt{٣٥} < \sqrt{٣٦}$

٥ < $\sqrt{٣٥}$ < ٦

∴ $\sqrt{٣٥}$ تقع بين ٥ ، ٦ ولكنها أقرب إلى ٦

$\sqrt{٣٥} \approx ٥,٩$

ب) $\sqrt{٦٨}$ ٦٤ < ٦٨ < ٨١

$\sqrt{٦٤} < \sqrt{٦٨} < \sqrt{٨١}$

٨ < $\sqrt{٦٨}$ < ٩

∴ $\sqrt{٦٨}$ يقع بين ٨ ، ٩ ولكنه أقرب إلى ٨

$\sqrt{٦٨} \approx ٨,٢$

٣ أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي موظِّفًا خواصّ الجذور التربيعية :

أ) $-\sqrt{\frac{١}{٨١}} = -\sqrt{\frac{١}{٩ \times ٩}} = -\frac{١}{٩}$

ب) $\sqrt{١١} \times \sqrt{١١} = ١١$

ج) $\sqrt{٤ \times ٤٩} = ٢ \times ٧ = ١٤$

د) $\sqrt{٢٥٠٠} = \sqrt{١٠٠ \times ٢٥}$

$= ١٠ \times ٥ = ٥٠$

هـ) $\sqrt{\frac{٢٧}{٣}} = \sqrt{٩} = ٣$

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

$= ٦ \times ٥ = ٣٠$

ز) $\sqrt{٠,٦٤} = \sqrt{٠,٨ \times ٠,٨} = ٠,٨$

قارِن بين العددَين في كلّ ممّا يلي :

أ) $٠,\overline{٦}$ ، $\frac{٢}{٣}$

$٠,\overline{٦} = \frac{٦}{٩} = \frac{٢}{٣}$

$\overline{٦} = \frac{٢}{٣}$

ب) $-٢\pi$ ، $-٦,٢$

$-٢\pi = -٢ \times ٣,١٤ = -٦,٢٨$

$-٢\pi < -٦,٢$

رتِّب تنازليًّا الأعداد الآتية :

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

$٣\frac{٣}{٨} = ٣,٣٧٥$ $\quad \sqrt{١٥} \approx ٣,٩$

∴ الترتيب التنازلي

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

رتِّب تصاعديًّا الأعداد الآتية :

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

$\frac{\pi}{٤} = \frac{٣,١٤}{٤} = ٠,٧٨٥$ $\quad \frac{٣}{٧} \approx ٠,٤٣$

∴ الترتيب التصاعدي

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

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

$[٢ ، ٥)$

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

$(-٣ ، \infty)$

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

$[٣ ، ٦)$

أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي في أبسط صورة :

أ) $\frac{-٣(٩+٢)}{-١١} + (-٢)$

$= \frac{-٣ \times -١١}{-١١} + (-٢)$

$= ٣ - ٢ = ١$

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

$= \sqrt{٣ \times ٣ \times ٣} + \frac{٧}{٩} \times \frac{١٨}{٧}$

$= \sqrt{٨١} + ٢ = ٩ + ٢ = ١١$

ج) ٨ × √٢٥ ÷ ٠,٦̄ + ٤ × ٩

= ٨ × ٥ ÷ ٢/٣ + ٣٦

= ٤٠ × ٣/٢ + ٣٦

= ٦٠ + ٣٦ = ٩٦

د) ٦ √٤٩ ÷ ٠,٧̄ − ٩ × ٦

= ٦ × ٧ ÷ ٧/٩ − ٥٤

= ٤٢ × ٩/٧ − ٥٤

= ٥٤ − ٥٤ = صفر

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 .

① ٣٦ × ٣ = ١٠٨

= ٣ × ٣٫٦ + ١٠

= ١٠٫٨ + ١٠ = ٢٠٫٨ مليون برميل

إجمالي الدول الاربع ٢٠٫٨ مليون برميل

أوجِد قيمة كلّ ممّا يلي :

أ) |٢ س| − ٣ إذا كانت س = ٥

= |٢ × ٥| − ٣

= |١٠| − ٣

= ١٠ − ٣ = ٧

ب) |س + ٢| + |٦| إذا كانت س = −٢

= |−٢ + ٢| + |٦|

= صفر + ٦

= ٦

أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المعادلات الآتية في ح :

أ) |٥ س − ٣| = ٨

إما

٥س − ٣ = ٨

٥س − ٣ + ٣ = ٨ + ٣

٥س = ١١

س = ١١/٥

أو

٥س − ٣ = −٨

٥س − ٣ + ٣ = −٨ + ٣

٥س = −٥

س = −١

م.ح = {١١/٥ ، −١}

ب) |٧ س| = ٠

٧س = ٠

س = ٠

م.ح = {٠}

ج) |١ - ص| = ٤ ⟸ |ص - ١| = ٤

إما ص - ١ = ٤ ، ص - ١ + ١ = ٤ + ١ ، ص = ٥

أو ص - ١ = -٤ ، ص - ١ + ١ = -٤ + ١ ، ص = -٣

م.ح = {٥ ، -٣}

د) ٣|٤س + ١| - ٩ = ٠ ⟸ ٣|٤س + ١| = ٩

|٤س + ١| = ٣

إما ٤س + ١ = ٣ ، ٤س + ١ - ١ = ٣ - ١ ، ٤س/٤ = ٢/٤ ، س = ١/٢

أو ٤س + ١ = -٣ ، ٤س + ١ - ١ = -٣ - ١ ، ٤س/٤ = -٤/٤ ، س = -١

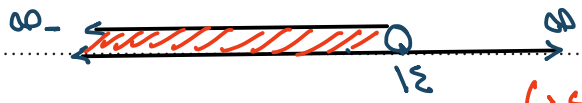
م.ح = {١/٢ ، -١}

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

١) س - ٩ < ٥

س - ٩ + ٩ < ٥ + ٩

س < ١٤




م.ح = (-∞ ، ١٤)

٢) ١ ≤ ٢ص + ٣ < ١١

١ - ٣ ≤ ٢ص + ٣ - ٣ < ١١ - ٣

-٢/٢ ≤ ٢ص/٢ < ٨/٢

-١ ≤ ص < ٤

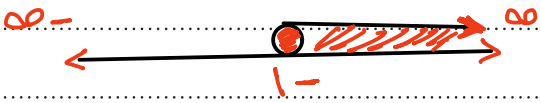
م.ح = [-١ ، ٤)

٣) ٣ - ٥س ≥ ٨

٣ - ٣ - ٥س ≥ ٨ - ٣

-٥س/-٥ ≤ ٥/-٥

س ≤ -١




م.ح = (-∞ ، -١]

٤ | س + ٧ | < ٥

$-٥ < س + ٧ < ٥$

$-٥ - ٧ < س + ٧ - ٧ < ٥ - ٧$

$-١٢ < س < -٢$

٥ | م + ١ | ≥ ٦

إما $م + ١ \geq ٦$ أو $م + ١ \leq -٦$

$م + ١ - ١ \geq ٦ - ١$ $م + ١ - ١ \leq -٦ - ١$

$م \geq ٥$ $م \leq -٧$

أُكتب بالصورة العلمية كلًّا ممّا يلي :

أ) ٣٥٩ ٠٠٠ = $٣٫٥٩ \times ١٠^{٥}$

ب) ٠,٠٠٣٤٢ = $٣٫٤٢ \times ١٠^{-٣}$

ج) ٤ ٨٦٦ مليونًا = $٤٫٨٦٦ \times ١٠^{٩}$

د) ٣٤١ تريليونًا = $٣٫٤١ \times ١٠^{١٤}$

أُكتب كلًّا ممّا يلي بالشكل النظامي :

أ) $٣٫١٤ \times ١٠^{٥}$ = ٣١٤ ٠٠٠

ب) $-٣٫٤ \times ١٠^{-٣}$ = -٠٫٠٠٣٤

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

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

٠,٠٠٢٧ ، ٠,٠٣٢

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

= $٥,٧ \times ١٠^{٦}$

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

= $٧,١ \times ١٠^{٤}$

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

= $٢١,٥ \times ١٠^{-٢}$ = $٢,١٥ \times ١٠^{-١}$

د) $(٦,٣ \times ١٠^{-٤}) \div (٧ \times ١٠^{٢})$ = $\frac{٦,٣}{٧} \times \frac{١٠^{-٤}}{١٠^{٢}}$ = $٠,٩ \times ١٠^{-٦}$

= $٩ \times ١٠^{-٧}$

## ثانيًا : البنود الموضوعية

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

| | | |
|---|---|---|
| ١ $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$ | أ | ب ✓ |
| ٢ الأعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ 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 ، ظلِّل 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 ٣٨٠٠٠  ج $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$  د $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

٤٢٣٠٠  ٤٢٣٠٠٠

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 $١٢٣ \times ١٠^{-٣}$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

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