

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



إعداد: حسام بيومي

الملف تمارين ومراجعة الوحدة الأولى

موقع المناهج ⇌ ملفات الكويت التعليمية ⇌ الصف التاسع ⇌ رياضيات ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

1

[كتاب الطالب لعام 2018](#)

2

[مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات](#)

3

[نماذج اختبارات قصيرة 2016 في مادة الرياضيات](#)

4

[حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات](#)

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

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

مراجعته 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



اضغط هنا

للاضمام لجروب التيليجرام

YouTube

اضغط هنا

للاشتراك في قناة اليوتيوب



@HOSSAMB1974

رياضيات

إعداد: أ. حسام بيومي

## الوحدة التعليمية الأولى الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

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

٠,٧٧- (د)

٢,١٥ (ج)

٢٠√ (ب)

١٦√ (أ)

٠,٢٤٢٤٤٢٤٤٤... (ح)

$\pi$  (ز)

$\frac{9}{20}\sqrt{\phantom{x}}$  (و)

$\frac{8}{3}$  (هـ)

٢. قدّر كلّ ممّا يلي :

٦٨√ (ب)

٣٥√ (أ)

٣. أوجد ناتج كلّ ممّا يلي موظّفًا خواصّ الجذور التربيعية :

$\sqrt{11} \times \sqrt{11}$  (ب)

$\sqrt{\frac{1}{81}}$  (أ)

$\sqrt{200}$  (د)

$\sqrt{49 \times 4}$  (ج)

$\sqrt{5} \times \sqrt{3}$  (و)

$\sqrt{\frac{27}{3}}$  (هـ)

$\sqrt{0,64}$  (ز)



قارن بين العددين في كل مما يلي :

$$\textcircled{أ} \quad \frac{2}{3}, 0, \bar{6}$$

$$\textcircled{ب} \quad 6, 2 - \pi, 2 - \pi$$

رتب تنازلياً الأعداد الآتية :

$$\sqrt{10}, \sqrt{3}, \sqrt{37}, \frac{3}{8}$$

رتب تصاعدياً الأعداد الآتية :

$$\frac{3}{7}, \frac{\pi}{4}, 0, \bar{5}$$

اكتب الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٥

اكتب الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣

إذا كانت  $3 \leq x < \sqrt{36}$  ، فحدّد الفترة ومثلها على خطّ الأعداد .

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

$$\textcircled{أ} \quad (-2) + \frac{(2+9)3-}{11-}$$

$$\textcircled{ب} \quad \frac{18}{\sqrt{v}} \times 0, \bar{v} + \sqrt{3} \times \sqrt{27} \times \sqrt{v}$$



$$٦ \times ٩ - ٠,٧ \div \sqrt{٤٩} \sqrt{٦} \quad \text{د}$$

$$٩ \times ٤ + ٠,٦ \div \sqrt{٢٥} \sqrt{٧} \times ٨ \quad \text{ج}$$

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

أوجد قيمة كل مما يلي :

$$\text{أ} \quad | ٢ \text{ س} | - ٣ \quad \text{إذا كانت س} = ٥$$

$$\text{ب} \quad | \text{س} + ٢ | + | ٦ | \quad \text{إذا كانت س} = ٢ -$$

أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية في ح :

$$\text{أ} \quad | ٥ \text{ س} - ٣ | = ٨$$

$$\text{ب} \quad | ٧ \text{ س} | = ٠$$



$$٣ | ٤ س + ١ - ٩ = ٠$$

أوجد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$١ س - ٩ > ٥$$

$$٢ ٢ ≥ ص + ٣ > ١١$$

$$٣ ٥ - ٣ س ≥ ٨$$



$$٤ \quad |س + ٧| > ٥$$

$$٥ \quad |١ + م| \leq ٦$$

أكتب بالصورة العلمية كلاً مما يلي :

$$١ \quad \dots\dots\dots = ٣٥٩٠٠٠$$

$$ب \quad \dots\dots\dots = ٠,٠٠٣٤٢$$

$$ج \quad \dots\dots\dots = ٨٦٦ \text{ مليوناً}$$

$$د \quad \dots\dots\dots = ٣٤١ \text{ تريليوناً}$$

أكتب كلاً مما يلي بالشكل النظامي :

$$١ \quad \dots\dots\dots = ٣,١٤ \times ١٠^٩$$

$$ب \quad \dots\dots\dots = ٣,٤ - \times ١٠^{-٣}$$



قارن بوضع < ، > ، = في كل مما يلي ، لتحصل على عبارة صحيحة :

- أ  $٩,٩ \times ١٠$  ☐  $١,١ \times ١٠$
- ب  $٣,٢ \times ١٠$  ☐  $١,٧ \times ١٠$
- ج  $٣,٥٤ \times ١٠$  ☐  $٣٥٤$  جزءاً من ألف

أوجد ناتج كل مما يلي بالصورة العلمية :

- أ  $٢,٥ \times ١٠ + ٣,٢ \times ١٠ =$  .....
- ب  $٩,٨ \times ١٠ - ٢,٧ \times ١٠ =$  .....
- ج  $(٤,٣ \times ١٠) \times (٥ \times ١٠) =$  .....
- د  $(٦,٣ \times ١٠) \div (٧ \times ١٠) =$  .....

## ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٥) ، ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

|   |   |                                                                         |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------|
| أ | ب | ١ $\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s + v}$                                  |
| أ | ب | ٢ الأعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $\sqrt{٣,٦}$ ، $\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً . |
| أ | ب | ٣ مجموعة حل المعادلة $ s  = ٣$ في ح ، هي $\{٣, -٣\}$                    |
| أ | ب | ٤ مجموعة حل المتباينة $ s + ١  \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤, ٢]$              |
| أ | ب | ٥ إذا كانت $s = ٤$ ، فإن قيمة $ s - ٤  + v$ هي $v$                      |



في البنود (٦ - ١٢) لكل 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 الممثلة على خطّ الأعداد ← هي :

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

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

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

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

٩  $= \frac{\sqrt{٢٧}}{٣\sqrt{٧}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$

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

١٠ أكبر الأعداد الآتية هو :

- أ  $١٠ \times ٤,٢٣$     ب ٣٨٠٠٠    ج  $١٠ \times ٤,٢٣$     د  $١٠ \times ٩,٣٧$

١١ العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو :

- أ  $١٠ \times ١,٢٣$     ب  $١٠ \times ١,٢٣$     ج  $١٠ \times ١٢,٣$     د  $١٠ \times ١٢٣$

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

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

