مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية مع تمارين متنوعة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-09-2025 15:27:33	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: أحمد فتحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية
2	حل أسئلة الدرس التاسع تقدير الجذور من الوحدة الأولى
3	حل أسئلة الدرس الثامن الجذور من الوحدة الأولى
4	تجميعة أسئلة وحدات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
5	أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الالكتروني للعام 2024-2025

الدرس الأول : الأعداد النسبية

أولاً : اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة كسر عشري

$\frac{9}{22}$ =

$-5\frac{27}{53}$ =

$-\frac{6}{11}$ =

$\frac{5}{8}$ =

$-6\frac{13}{15}$ =

$8\frac{13}{20}$ =

ثانياً : اكتب كل كسر عشري في صورة كسر أو عدد كسري

0.4 =

0.2 =

- 1.55 =

- 1.32 =

2.8 =

- 0.27 =

ثالثاً : حدد ما اذا كان العدد النسبي او غير نسبي

- 225.4 =

$-\frac{13}{16}$ =

16π =

رابعاً : حل المسألة التالية

فاز احمد في 9 مسابقات في مادة الرياضيات من أصل 13 مسابقة شارك فيها، بالتقريب الى أقرب جزء من مئة أوجد معدل المسابقات التي فاز بها

.....

.....

.....

خامساً : ضع الرمز المناسب من بين الرموز > , = , < لتحصل على عبارة صحيحة

$3\frac{6}{11}$ 3.54

$-\frac{1}{3}$ $-\frac{7}{3}$

$3\frac{6}{11}$ 3.54

الدرس الثاني : القوى والأسس

أولاً : اكتب كل تعبير باستخدام الأسس

(1) -5 × -5 × -5 × -5 = ...

(2) k × 3 × k × 3 × k = ...

(3) $= \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right)$

(4)

$= x \times -2 \times y \times x \times -2 \times y \times -2 \times y$

(5) $= \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$ = ...

ثانياً : أوجد قيمة كل تعبير

2^7	=	
$(-6)^5$	=	
$\left(\frac{1}{9}\right)^4$	=	
$(-8)^0$	=	
$(-10)^2$	=	
$\left(\frac{3}{4}\right)^3$	=	

ثالثاً : اذا كان (x = -3 , y = -1) اوجد قيمة التعبير التالي

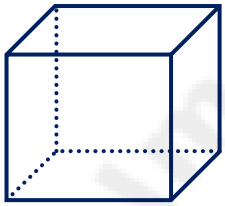
$$(x^2 + y^4) - (x + y)^3$$

.....

.....

.....

رابعاً : ما حجم المكعب التالي في صورة أسية ؟



5x cm

.....

.....

.....

الدرس الثالث : ضرب أحاديات الحد وقسمتها

أولاً : حول الى ابسط صورة باستخدام قوانين الأسس

(1) $7^3 \times 7^2 =$ .....

(2) $-4x\ (-5x^4) =$ .....

(3) $\frac{m^9}{m^5} =$ .....

(4) $\frac{55d^{12}}{11d^{10}} =$ .....

(5) $\frac{2^3 \times 5^6 \times 6^{11}}{2 \times 5^4 \times 6^8} =$ .....

(6) $(-3x^5y^2z)(8x^3y^7z^6) =$ .....

(7) $\frac{9^5 \times 11^7 \times 10}{9^4 \times 11^5} =$ .....

ثانياً : أوجد الأسس الناقصة

(1) $x^{\cdots} \times x^6 = x^9$

(2) $a^3 \times a^{\cdots} \times a^7 = a^{15}$

(3) $\frac{7^{\cdots}}{7^3} = 7^5$

(4) $5r^{\cdots} \times \frac{4r^3}{r^7} = 20r^4$

ثالثاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل مساحة المستطيل

.....

.....

.....

الدرس الرابع : القوى الاساسية لأحاديات الحد

أولاً : حول الى ابسط صورة باستخدام قوانين الأسس

(1) $(8^3)^2$ = ...

(2) $(-6x^2y^4)^3$ = ...

(3) $\left(\frac{2}{5}\ w^3z^5\right)^2$ = ...

(4) $[(3^4)^2]^3$ = ...

(5) $(0.5\ m^6)^2$ = ...

(6) $(-3x^3y^7z^6)^5$ = ...

(7) $\left(\frac{1}{4}\ v^{14}\right)^2$ = ...

ثانياً : حل كل معادلة لايجاد قيمة x

(1) $(9^x)^4 = 9^{20}$

$x = \cdots$

(2) $(-3a^3b^4)^x = -27a^9b^{12}$

$x = \cdots$

ثالثاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل مساحة المربع

$15d^2f^5$

.....

.....

.....

الدرس الخامس : الأسس السالبة

أولاً : اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب

(1) ..... = 7^{-3}

(2) ..... = x^{-11}

(3) ..... = h^{-9}

(4) ..... = 11^{-5}

(5) ..... = s^{-27}

(6) ..... = 2^{-8}

ثانياً : اكتب كل كسر بصيغة أس باستخدام أس سالب بخلاف 1-

(1) ..... = $\frac{1}{3^5}$

(2) ..... = $\frac{1}{m^9}$

(3) ..... = $\frac{1}{27}$

(4) ..... = $\frac{1}{13^4}$

(5) ..... = $\frac{1}{-5^4}$

(6) ..... = $\frac{1}{32}$

ثالثاً : حول الى ابسط صورة

(1) ..... = $2^{-3} \times 2^{-5}$

(2) ..... = $x^{-11} \times x^{-7}$

(3) ..... = $y^{-1} \times y^{9}$

(4) ..... = $(5a)(a^{-19})$

(5) ..... = $\frac{13^{-4}}{13^{-6}}$

(6) ..... = $\frac{x^{-23}}{x^{-27}}$

رابعاً : أوجد الأسس الناقصة

(1) $\frac{17^{-}}{17^{3}} = 17^{5}$

(2) $\frac{r^{-1}}{r^{\cdots}} = r^{10}$

الدرس السادس : الترميز العلمي

الترميز العلمي عندما يكتب العدد كناتج ضرب للعامل و 10 مرفوع لأس عدد صحيح، يجب ان يكون العامل أكبر من او يساوي 1 واصغر من 10

الصيغة بالرموز : $a \times 10^n$ حيث ان

$1 \leq a < 10$ و n عدد صحيح

مثال : $3.24 \times 10^8 = 324\ 000\ 000$

أولاً : اكتب كل عدد في الصيغة القياسية

(1) 3.26×10^5 = ...

(2) 4.8×10^4 = ...

(3) 1.3×10^{-4} = ...

(4) 3.26×10^{-5} = ...

(5) 8×10^{-7} = ...

ثانياً : اكتب كل عدد بالترميز العلمي

(1) 320 000 000 = ...

(2) 0.000 009 8 = ...

(3) 0.000 000 4 = ...

(4) 400 000 = ...

(5) 0.000 000 008 = ...

(6) 923 100 000 = ...

ثالثاً : رتب الاعداد التالية من الاصغر الى الاكبر

1.22×10^{10} , 1.12×10^{10} , 7.15×10^6 , 1.06×10^7

.....

.....

.....

رابعاً : قارن باستخدام الرموز < , > , = لتحصل على عبارة صحيحة

7.32×10^5 ☐ 7.4×10^5

1.4×10^{-5} ☐ 1.4×10^{-6}

465 000 000 ☐ 4.65×10^7

0.000 000 476 ☐ 4.7×10^{-8}

الدرس السابع : الحساب باستخدام الترميز العلمي

أولاً : اوجد قيمة كل تعبير، عبر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي

(1) $(7.2 \times 10^4)(5.3 \times 10^3) =$ .....

(2) $(7 \times 10^9)(8 \times 10^3) =$ .....

(3) $(1.2 \times 10^2)(3 \times 10^7) =$ .....

(4) $(4 \times 10^5)(2 \times 10^6) =$ .....

(5) $\frac{3 \times 10^7}{2 \times 10^3} =$ .....

(6) $\frac{4.5 \times 10^4}{3.75 \times 10^7} =$ .....

(7) $\frac{1.44 \times 10^6}{1.2 \times 10^{-3}} =$ .....

(8) $\frac{2.31 \times 10^{-4}}{1.1 \times 10^2} =$ .....

(9) $(7.3 \times 10^5) + (2.4 \times 10^6) =$ .....

(10) $(1.21 \times 10^5) + 32\,000 =$ .....

(11) $(8.64 \times 10^6) - (1.33 \times 10^{10}) =$ .....

(12) $547\,000 - 1.2 \times 10^5 =$ .....

أ / أحمد فتحي
almanahj.com

الدرس الثامن : الجذور

أولاً : اوجد ناتج كل مما يلي

(1) $\sqrt{169}$ = ...

(2) $-\sqrt{256}$ = ...

(3) $\sqrt{-16}$ = ...

(4) $\pm\sqrt{144}$ = ...

(5) $\sqrt{\frac{16}{49}}$ = ...

(6) $\pm\sqrt{12.25}$ = ...

(7) $\sqrt{0}$ = ...

(8) $-\sqrt{\frac{9}{25}}$ = ...

(9) $\sqrt[3]{125}$ = ...

(10) $\sqrt[2]{-1000}$ = ...

(11) $-\sqrt[2]{9.261}$ = ...

(12) $\sqrt[2]{0}$ = ...

(13) $\sqrt[3]{\frac{27}{64}}$ = ...

(14) $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$ = ...

(15) $\sqrt[3]{-\frac{125}{216}}$ = ...

(16) $\sqrt[2]{0.008}$ = ...

(17) $\left(\sqrt{8}\right)^2$ = ...

(18) $\sqrt{(15)^2}$ = ...

(19) $\left(\sqrt{x}\right)^2$ = ...

(20) $\left(\sqrt{5^2}\right)^2$ = ...

ثانياً : اوجد حل كل من المعادلات التالية

(1) $t^2 = 121$

.....

(2) $x^2 = \frac{4}{25}$

.....

(3) $m^2 = 0.25$

.....

(4) $x^3 = 729$

.....

(5) $y^3 = -0.027$

.....

(6) $w^3 = 343$

.....

ثالثاً : حل كل من المسائل التالية

علبة مكعبة الشكل، حجمها $512\ in^3$ أوجد طول ضلع العلبة

.....

.....

.....

قطعة ارض مربعة الشكل، تبلغ مساحتها $2.25\ mi^2$ ، اوجد طول ضلع الارض، ثم احسب محيط الارض ؟

.....

.....

.....

الدرس التاسع : تقدير الجذور

أولاً : قرب الى اقرب عدد صحيح

(1) $\sqrt{44}$ = ...

(2) $\sqrt{199}$ = ...

(3) $\sqrt{125}$ = ...

(4) $\sqrt{23.5}$ = ...

(5) $\sqrt[2]{59}$ = ...

(6) $\sqrt[3]{430}$ = ...

(7) $\sqrt[3]{199}$ = ...

(8) $\sqrt[3]{130}$ = ...

ثانياً : قدّر حل كل معادلة، وقرب الى اقرب عدد صحيح

(1) $n^2 = 140$

.....

(2) $a^2 = 245$

.....

(3) $e^3 = 989$

.....

(4) $p^3 = 250$

.....

ثالثاً : اوجد طول الضلع s في كل مما يلي

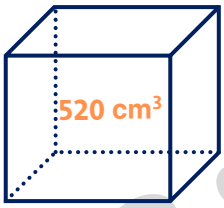
(1) تعلم ان مساحة المربع تعطى بالعلاقة $A = s^2$

وطول الضلع بدلالة المساحة بالعلاقة $s = \sqrt{A}$

s = ...

(2) تعلم ان حجم المكعب تعطى بالعلاقة $V = s^3$

وطول الضلع بدلالة المساحة بالعلاقة $s = \sqrt[3]{A}$



s = ...

رابعاً : رتب مجموعة الاعداد التالية من الاصغر الى الاكبر

$7 , 9 , \sqrt{50} , \sqrt{85}$

.....

.....

الدرس العاشر : مقارنة الاعداد الحقيقية

أولاً : اذكر جميع مجموعات الاعداد التي ينتمي اليها كل عدد حقيقي

عدد طبيعي – عدد كلي – عدد صحيح – عدد نسبي – عدد غير نسبي

$\sqrt{5}$	$\sqrt{36}$	0.02525
3.34891	$-2\frac{3}{5}$	0
- 5	$-\sqrt{20}$	π

ثانياً : ضع احد الرموز > ، < ، = لتحصل على عبارة صحيحة

$\sqrt{12}$ ☐ 3.5

$6\frac{1}{3}$ ☐ $\sqrt[3]{240}$

240٪ ☐ $\sqrt{5.76}$

$3+\sqrt{7}$ ☐ 6

$4-\sqrt{10}$ ☐ $\sqrt{2}$

13 ☐ $8+\sqrt{20}$

ثالثاً : رتب كل مجموعة من الاعداد، من الاصغر الى الاكبر

- 415٪ , $-\sqrt{17}$, - 4.1 , - 4.08

.....

.....

7 , $\sqrt{53}$, $\sqrt{32}$, 6

.....

.....

تمارين متنوعة

(1) اي مما يلي عدد غير نسبي ..؟

(أ) $\sqrt{9}$ (ب) π

(ج) $\frac{1}{5}$ (د) 3.7

(2) اي مما يلي يمثل كسر عشري منتهي ..؟

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{1}{6}$

(ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{2}{7}$

(3) اي مما يلي يمثل كسر عشري دوري ..؟

(أ) $\frac{2}{10}$ (ب) $\frac{1}{8}$

(ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{2}{7}$

(4) العدد 0.4 يكتب في صورة كسر في ابسط شكل

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{4}{10}$

(ج) $\frac{2}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

(5) العدد $\frac{4}{33}$ يكتب في صورة كسر عشري

(أ) 0.12 (ب) 4.33

(ج) 0.12 (د) 4.3

(6) العدد 0.25 يكتب في صورة كسر في ابسط شكل

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{5}{10}$

(ج) $\frac{4}{20}$ (د) $\frac{25}{100}$

(7) العدد (-2) × (-2) × (-2) يكتب في الصورة الاسية

(أ) -2^3 (ب) $(-2)^3$

(ج) -2 × 3 (د) (-2) × 3

(8) العدد a × b × a × b × b يكتب في الصورة الاسية

(أ) $a^2 \times b^3$ (ب) $a^3 \times b^2$

(ج) $a^2 + b^3$ (د) $a^3 + b^2$

(9) العدد 2^4 يكتب على صورة .....

(أ) 4 × 2 (ب) 2 × 2

(ج) 2 × 2 × 2 × 2 (د) 4 × 4

(10) اذا كانت m = 3 , b = 7 فان $(b + m)^2$ .....

(أ) 12 (ب) 20

(ج) 16 (د) 100

(11) العدد الناقص في التعبير $7^2 \times 7^{\square} = 7$ ..؟

(أ) 3 (ب) 4

(ج) 8 (د) 12

(12) العدد الناقص في التعبير $m \times m^5 = m^{15}$ ..؟

(أ) 3 (ب) 5

(ج) 10 (د) 20

(13) اي تعبير يكون الناتج m^6 ..؟

(أ) $m.m^5$ (ب) $(m)^5$

(ج) $\frac{m^5}{m}$

(14) اي تعبير يكون الناتج m^8 ..؟

(أ) $m^2.m^4$ (ب) $m^4.m^4$

(ج) $m.m^8$ (د) $m^4.m^2$

(15) التعبير $\frac{12w^5}{2w}$ في ابسط صورة ..؟

(أ) $6w^4$ (ب) $6w^5$

(ج) $10w^4$ (د) $10w^5$

(16) بكم مرة يزيد 10^9 عن 10^7 ..؟

(أ) مرتان (ب) 100 مرة

(ج) 10 مرات (د) 20 مرة

(17) العدد الناقص في التعبير $\frac{3^{12}}{3} = 3^6$ ..؟

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 6 (د) 12

(18) التعبير $(w^3)^6$ في ابسط صورة ..؟

(أ) w^3 (ب) w^9

(ج) w^{12} (د) w^{18}

(19) العدد $\left(\frac{3}{4}\right)^2$ في ابسط صورة ..؟

(أ) $\frac{3}{16}$ (ب) $\frac{3}{8}$

(ج) $\frac{9}{16}$ (د) $\frac{6}{8}$

(20) التعبير $(3b^2)^5$ في ابسط صورة ..؟

(أ) $3b^7$ (ب) $3b^{10}$

(ج) $15b^7$ (د) $243b^{10}$

(21) التعبير $\frac{b^{-7}}{b^{-3}}$ في ابسط صورة ..؟

(أ) b^{10} (ب) b^4

(ج) $\frac{1}{b^{10}}$ (د) $\frac{1}{b^4}$

(22) العدد 5.24×10^3 في الصورة القياسية .....

(أ) 5240 (ب) 524000

(ج) 0.00524 (د) 0.524

(23) العدد 3.71×10^{-3} في الصورة القياسية .....

(أ) 3.71 (ب) 371000

(ج) 0.00371 (د) 0.371

(24) العدد 3765000 في الترميز العلمي .....

(أ) 3765×10^3 (ب) 3765×10^{-3}

(ج) 3.765×10^6 (د) 3.765×10^{-6}

(25) العدد 0.000215 في الترميز العلمي .....

(أ) 215×10^{3} (ب) 215×10^{-3}

(ج) 2.15×10^{6} (د) 2.15×10^{-6}

(26) وحدة القياس الانسب لقياس المسافة التي يقطعها مكوك الفضاء .....

(أ) كيلومترات km (ب) ميليمترات mm

(27) وحدة القياس الانسب لقياس قطر الخلية النباتية

(أ) كيلومترات km (ب) سنتيمترات cm

(28) ناتج $(1.9 \times 10^{2})(2.6 \times 10^{5})$ هو .....

(أ) 494×10^{5} (ب) 494×10^{-5}

(ج) 4.94×10^{7} (د) 4.94×10^{-7}

(29) ناتج $(2.4 \times 10^{6}) + (7.3 \times 10^{5})$ هو .....

(أ) 313×10^{4} (ب) 3.13×10^{6}

(ج) 313×10^{-4} (د) 3.13×10^{-6}

(30) ناتج $\frac{6.63 \times 10^{-6}}{5.1 \times 10^{-2}}$ هو .....

(أ) 1.3×10^{-8} (ب) 1.3×10^{8}

(ج) 1.3×10^{-4} (د) 1.3×10^{4}

(31) الجذر التربيعي $-\sqrt{225}$ يساوي .....

(أ) 15 (ب) – 15

(ج) ± 15 (د) لا يوجد

(32) الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{9}{25}}$ يساوي .....

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $-\frac{3}{5}$

(ج) $\pm\frac{3}{5}$ (د) لا يوجد

(33) الجذر التربيعي $\sqrt{-100}$ يساوي .....

(أ) 10 (ب) – 10

(ج) ± 10 (د) لا يوجد

(34) الجذر التكعيبي $\sqrt[3]{-512}$ يساوي .....

(أ) 8 (ب) – 8

(ج) ± 8 (د) لا يوجد

(35) حل المعادلة $b^2 = 9$ .....

(أ) 3 (ب) ± 3

(ج) 81 (د) ± 81

(36) حل المعادلة $k3 = 8$ .....

(أ) 2 (ب) ± 2

(ج) 64 (د) ± 64

(37) حل المعادلة $\sqrt{y} = 6$ .....

(أ) 3 (ب) ± 3

(ج) 36 (د) ± 36

(38) حل المعادلة $\sqrt[3]{y} = 2$ .....

(أ) 3 (ب) ± 3

(ج) 36 (د) ± 36

(39) الجذر التربيعي $\sqrt{12}$ يقع بين العددين .....

(أ) 3 (ب) 4

(ج) 2 , 3 (د) 3 , 4

(40) الجذر التكعيبي $\sqrt[3]{15}$ يقع بين العددين .....

(أ) 2 (ب) 4

(ج) 2 , 3 (د) 3 , 4

(41) مساحة مربع 400 = s^2 فان طول ضلعه s يساوي .....

(أ) 20 (ب) 4

(ج) 100 (د) 40

(42) حجم مكعب 8000 = s^3 فان طول ضلعه s يساوي .....

(أ) 8 (ب) 20

(ج) 4000 (د) 1000

(43) اي مجموعة ينتمي اليها العدد $\frac{3}{5}$ ؟

(أ) طبيعي (ب) كلي

(ج) صحيح (د) نسبي

(44) اي مجموعة لا ينتمي اليها العدد 77 – ؟

(أ) طبيعي (ب) صحيح

(ج) نسبي (د) حقيقي

(45) عند مقارنة العددين $\sqrt[3]{240}$, $6\frac{1}{3}$ فان .....

(أ) $\sqrt[3]{240} < 6\frac{1}{3}$

(ب) $\sqrt[3]{240} > 6\frac{1}{3}$

(ج) $\sqrt[3]{240} = 6\frac{1}{3}$

(46) عند مقارنة العددين 15.7% , $\sqrt{0.02}$ فان :

(أ) $\sqrt{0.02} < 15.7\%$

(ب) $\sqrt{0.02} > 15.7\%$

(ج) $\sqrt{0.02} = 15.7\%$

(47) اصغر عدد مما يلي : $7 , \sqrt{60} , 7\frac{7}{10} , \frac{66}{9}$

(أ) 7 (ب) $\sqrt{60}$

(ج) $7\frac{7}{10}$ (د) $\frac{66}{9}$

(48) اكبر عدد مما يلي : $7 , \sqrt{60} , 7\frac{7}{10} , \frac{66}{9}$

(أ) 7 (ب) $\sqrt{60}$

(ج) $7\frac{7}{10}$ (د) $\frac{66}{9}$