

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## مراجعة الوحدة الأولى

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-08 23:23:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

عرض بوربوينت حل مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية

1

عرض بوربوينت مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية

2

عرض بوربوينت حل الدرس الأول معدل التغير الثابت من الوحدة الثالثة

3

عرض بوربوينت حل الدرس الخامس تمثيل خط مستقيم بيانياً باستخدام التقاطعات من الوحدة الثالثة

4

عرض بوربوينت حل الدرس الرابع صيغة الميل والمقطع من الوحدة الثالثة

5

## الدرس الأول : الأعداد النسبية

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

a)  $\frac{9}{22} = \dots$

b)  $-5\frac{27}{53} = \dots$

c)  $-\frac{6}{11} = \dots$

d)  $\frac{5}{8} = \dots$

e)  $-6\frac{13}{15} = \dots$

f)  $8\frac{13}{20} = \dots$

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

$0.\overline{4} =$	$0.\overline{2} =$	$-1.55$
$-1.32 =$	$2.8 =$	$-0.27$

ثالثاً : حدد ما إذا كان العدد نسبي أو غير نسبي

a)  $-225.4 \dots\dots\dots$

b)  $-\frac{13}{16} \dots\dots\dots$

c)  $16\pi \dots\dots\dots$

رابعاً : حل المسألة التالية :

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

.....

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

$2\frac{7}{8}$	$2.75$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{7}{3}$	$3\frac{6}{11}$	$3.\overline{54}$
----------------	--------	----------------	----------------	-----------------	-------------------

الدرس الثاني : القوى و الأسس

أولاً : اكتب كل تعبير باستخدام الأسس

a)  $-5 \times -5 \times -5 \times -5 =$

b)  $k \times 3 \times k \times 3 \times k =$

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

d)  $x \times -2 \times y \times x \times -2 \times y \times -2 \times y = \dots\dots\dots$

e)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

ثانياً : أوجد قيمة كل تعبير :

a)  $2^7 = \dots\dots\dots$

b)  $(-6)^5 = \dots\dots\dots$

c)  $\left(\frac{1}{9}\right)^4 = \dots\dots\dots$

d)  $-8^0 = \dots\dots\dots$

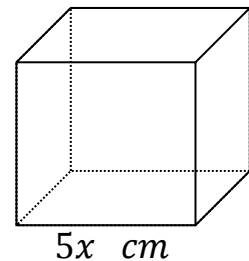
e)  $(-10)^2 = \dots\dots\dots$

f)  $\left(\frac{3}{4}\right)^3 = \dots\dots\dots$

ثالثاً : إذا كان  $(x = -3 , y = -1)$  أوجد قيمة التعبير التالي :

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

رابعاً : ما حجم المكعب التالي في صورة أسية ؟



الدرس الثالث : ضرب أحاديات الحد وقسمتها

أولاً : حول إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس

a)  $7^3 \times 7^2 = \dots\dots\dots$

b)  $-4x(-5x^4) = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{m^9}{m^5} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{55d^{12}}{11d^{10}} = \dots\dots\dots$

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

f)  $(-3x^5y^2z)(8x^3y^7z^6) = \dots\dots\dots$

g)  $\frac{9^5 \times 11^7 \times 10}{9^4 \times 11^5} = \dots\dots\dots$

ثانياً : أوجد الأسس الناقصة

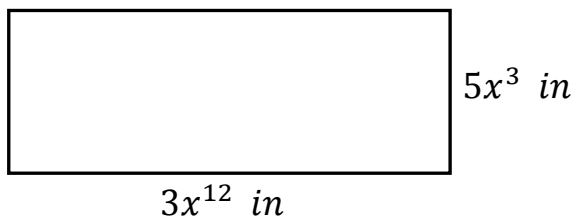
a)  $x^{\dots} \times x^6 = x^9$

b)  $a^3 \times a^{\dots} \times a^7 = a^{15}$

c)  $\frac{7^{\dots}}{7^3} = 7^5$

d)  $5r^{\dots} \times \frac{4r^3}{r^7} = 20r^4$

ثالثاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل مساحة المستطيل.



الدرس الرابع : القوى الأسية لأحاديات الحد

أولاً : حول إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس

a)  $(8^3)^2 = \dots\dots\dots$

b)  $(-6x^2y^4)^3 = \dots\dots\dots$

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

d)  $[(3^4)^2]^3 = \dots\dots\dots$

e)  $(0.5m^6)^2 = \dots\dots\dots$

f)  $(-3x^3y^7z^6)^5 = \dots\dots\dots$

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

ثانياً : حل كل معادلة لإيجاد قيمة  $x$

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

$x = \dots\dots\dots$

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

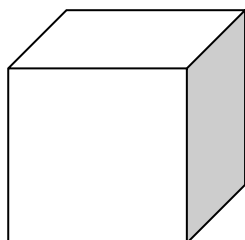
$x = \dots\dots\dots$

ثالثاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل مساحة المربع.



$15d^2f^5$

رابعاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل حجم المكعب.



$6n^2m^{11}$

الدرس الخامس : الأسس السالبة

أولاً : اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب

a)  $7^{-3} = \dots\dots\dots$

b)  $x^{-11} = \dots\dots\dots$

c)  $h^{-9} = \dots\dots\dots$

d)  $11^{-5} = \dots\dots\dots$

e)  $s^{-27} = \dots\dots\dots$

f)  $2^{-8} = \dots\dots\dots$

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

a)  $\frac{1}{3^5} = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{1}{m^9} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{1}{27} = \dots\dots\dots$

d)  $\frac{1}{13^4} = \dots\dots\dots$

e)  $\frac{1}{-5^4} = \dots\dots\dots$

f)  $\frac{1}{32} = \dots\dots\dots$

ثالثاً : حول إلى أبسط صورة

a)  $2^{-3} \times 2^{-5} = \dots\dots\dots$

b)  $x^{-11} \times x^{-7} = \dots\dots\dots$

c)  $y^{-1} \times y^9 = \dots\dots\dots$

d)  $(5a)(a^{-19}) = \dots\dots\dots$

e)  $\frac{13^{-4}}{13^{-6}} = \dots\dots\dots$

f)  $\frac{x^{-23}}{x^{-27}} = \dots\dots\dots$

رابعاً : أوجد الأسس الناقصة

a)  $\frac{17^{\dots}}{17^3} = 17^5$

b)  $\frac{r^{-1}}{r^{\dots}} = r^{10}$

## الدرس السادس : الترميز العلمي

الترميز العلمي عندما يكتب العدد كنتاج ضرب للعامل و 10 مرفوع لأس عدد صحيح ، يجب أن يكون العامل أكبر من أو يساوي 1 و أصغر من 10

الصيغة بالرموز :  $a \times 10^n$  حيث أن  $1 \leq a < 10$  و  $n$  عدد صحيح .

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

أولاً : أكتب كل عدد في الصيغة القياسية .

$3.26 \times 10^5 =$	$4.8 \times 10^4 =$
$1.3 \times 10^{-4} =$	$3.26 \times 10^{-5} =$
$8 \times 10^{-7} =$	$5 \times 10^6 =$

ثانياً : أكتب كل عدد بالترميز العلمي .

$320\ 000\ 000 =$	$400\ 000 =$
$0.000\ 009\ 8 =$	$0.000\ 000\ 008 =$
$0.000\ 000\ 4 =$	$923\ 100\ 000 =$

ثالثاً : رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر .

$1.22 \times 10^{10}$  ،  $1.12 \times 10^{10}$  ،  $7.15 \times 10^6$  ،  $1.06 \times 10^7$

رابعاً : قارن باستخدام الرموز  $>$  ،  $=$  ،  $<$  لتحصل على عبارة صحيحة .

$465\ 000\ 000$	$4.65 \times 10^7$	$7.32 \times 10^5$	$7.4 \times 10^5$
$0.000\ 000\ 476$	$4.7 \times 10^{-8}$	$1.4 \times 10^{-5}$	$1.4 \times 10^{-6}$

الدرس السابع : الحساب باستخدام الترميز العلمي

أولاً : أوجد قيمة كل تعبير ، عبّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي .

$(7.2 \times 10^4)(5.3 \times 10^3) =$	$(8 \times 10^3)(7 \times 10^9) =$
$(3 \times 10^7)(1.2 \times 10^2) =$	$(2 \times 10^6)(4 \times 10^5) =$
$\frac{3 \times 10^7}{2 \times 10^3} =$	$\frac{4.5 \times 10^4}{3.75 \times 10^7} =$
$\frac{1.44 \times 10^6}{1.2 \times 10^{-3}} =$	$\frac{2.31 \times 10^{-4}}{1.1 \times 10^2} =$
$(7.3 \times 10^5) + (2.4 \times 10^6) =$	$(1.21 \times 10^5) + 32\,000 =$
$(8.64 \times 10^6) - (1.33 \times 10^{10}) =$	$547\,000 - 1.2 \times 10^5 =$



الدرس الثامن : الجذور

أولاً : أوجد ناتج كل مما يلي :

$\sqrt{169} =$	$-\sqrt{256} =$	$\sqrt{-16} =$	$\pm\sqrt{144} =$
$\sqrt{\frac{16}{49}} =$	$\pm\sqrt{12.25} =$	$\sqrt{0} =$	$-\sqrt{\frac{9}{25}} =$
$\sqrt[3]{125} =$	$\sqrt[3]{-1000} =$	$-\sqrt[3]{9.261} =$	$\sqrt[3]{0} =$
$\sqrt[3]{\frac{27}{64}} =$	$\sqrt[3]{\frac{1}{8}} =$	$\sqrt[3]{-\frac{125}{216}} =$	$\sqrt[3]{0.008} =$
$(\sqrt{8})^2 =$	$\sqrt{(15)^2} =$	$(\sqrt{x})^2 =$	$(\sqrt{5^2})^2 =$

ثانياً : أوجد حل كل من المعادلات التالية :

$t^2 = 121$	$x^2 = \frac{4}{25}$	$m^2 = 0.25$
$x^3 = 729$	$y^3 = -0.027$	$w^3 = 343$

ثالثاً : حل كل من المسائل التالية :

أ) علبة مكعبة الشكل ، حجمها  $512 \text{ in}^3$  أوجد طول ضلع العلبة .

.....

ب) قطعة أرض مربعة الشكل ، تبلغ مساحتها  $2.25 \text{ mi}^2$  ، أوجد طول ضلع الأرض ، ثم أحسب محيط الأرض ؟

.....

## الدرس التاسع : تقدير الجذور

أولاً : قَرِّب إلى أقرب عدد صحيح .

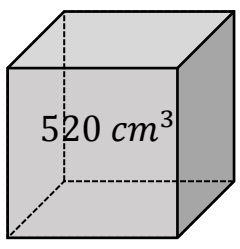
$\sqrt{44} \approx$	$\sqrt{199} \approx$	$\sqrt{125} \approx$	$\sqrt{23.5} \approx$
$\sqrt[3]{59} \approx$	$\sqrt[3]{430} \approx$	$\sqrt[3]{199} \approx$	$\sqrt[3]{130} \approx$

ثانياً : قَدِّر حل كل معادلة ، وقرب إلى أقرب عدد صحيح .

$n^2 = 140$	$a^2 = 245$
$e^3 = 989$	$p^3 = 250$

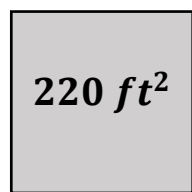
ثالثاً : أوجد طول الضلع  $s$  في كل مما يلي :

تعلم أن حجم المكعب تعطى بالعلاقة  $V = s^3$   
وطول الضلع بدلالة المساحة بالعلاقة  $s = \sqrt[3]{A}$



$s = \dots\dots\dots$

تعلم أن مساحة المربع تعطى بالعلاقة  $A = s^2$   
وطول الضلع بدلالة المساحة بالعلاقة  $s = \sqrt{A}$

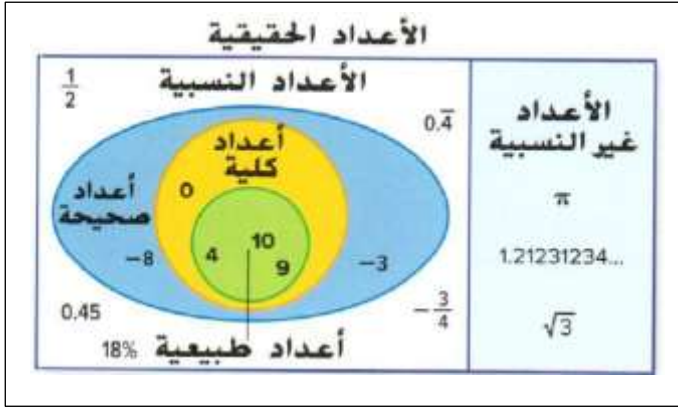


$s = \dots\dots\dots$

رابعاً : رتب مجموعة الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر .

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

## الدرس العاشر : مقارنة الأعداد الحقيقية .



تذكر أن العدد الغير نسبي هو كل عدد لا يمكن كتابته على شكل كسر بسطه ومقامه أعداد صحيحة .  
أمثلة :

- (1) كسر عشري غير مكرر وغير منته .
- (2) الجذور للأعداد التي لا تمثل مربع تام أو مكعب تام .....

3.2409.....  $\sqrt{5}$   $\sqrt{3}$   $\pi$

أولاً : أذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي .

عدد طبيعي - عدد كلي - عدد صحيح - عدد نسبي - عدد غير نسبي

$0.25\overline{25}$	$\sqrt{36}$	$\sqrt{5}$
0	$-2\frac{3}{5}$	3.34891.....
$\pi$	$-\sqrt{20}$	-5

ثانياً : ضع أحد 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 الأعداد ، من الأصغر إلى الأكبر .

7 , $\sqrt{53}$ , $\sqrt{32}$ , 6	-415% , $-\sqrt{17}$ , $-4.\overline{1}$ , -4.08
-----------------------------------	--