تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة الاختبار التكويني الأول

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-09 00:29:32

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

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	حل مراجعة شاملة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية
2	عرض بوربوينت حل مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية
3	عرض بوربوينت مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية
4	عرض بوربوينت حل الدرس الأول معدل التغير الثابت من الوحدة الثالثة
5	عرض بوربوينت حل الدرس الخامس تمثيل خط مستقيم بيانياً باستخدام التقاطعات من الوحدة الثالثة

الدرس الأول : الأعداد النسبية

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

$a)\ \frac{9}{22} = \ldots 0.4\overline{09}$ $b)\ -5\frac{27}{53} = -5.509\ldots$ $c)\ -\frac{6}{11} = \ldots -0.\overline{54}$

$d)\ \frac{5}{8} = \ldots 0.625$ $e)\ -6\frac{13}{15} = \ldots -6.8\overline{6}$ $f)\ 8\frac{13}{20} = \ldots 8.65$

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

$0.\overline{4} = \frac{4}{9}$	$0.\overline{2} = \frac{2}{9}$	$-1.55 = -1\frac{55 \div 5}{100 \div 5} = -1\frac{11}{20}$
$-1.32 =$	$2.8 = 2\frac{8 \div 2}{10 \div 2} = 2\frac{4}{5}$	$-0.27 \quad -\frac{27}{100}$

$-1\frac{32 \div 4}{100 \div 4} = -1\frac{8}{25}$

ثالثاً : حدد ما إذا كان العدد نسبي أو غير نسبي

$a)\ -225.4$ ..نسبي..... $b)\ -\frac{13}{16}$ ..نسبي..... $c)16\pi$ ..غير نسبي.....

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.

$\frac{9}{13} \approx 0.69$

.....

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

$a) -5 \times -5 \times -5 \times -5 = (-5)^4$ $\quad b) k \times 3 \times k \times 3 \times k = 9k^3$

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

$d) x \times -2 \times y \times x \times -2 \times y \times -2 \times y = -8x^2y^3$

$e) \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \left(\frac{1}{3}\right)^7$

ثانياً : أوجد قيمة كل تعبير :

$a) 2^7 = 128$ $\quad b) (-6)^5 = -7776$ $\quad c) \left(\frac{1}{9}\right)^4 = \frac{1}{6561}$

$d) -8^0 = -1$ $\quad e) (-10)^2 = 100$ $\quad f) \left(\frac{3}{4}\right)^3 = \frac{27}{64}$

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

$(x^2 + y^4) - (x + y)^3 = ((-3)^2 + (-1)^4) - (-3 + 1)^3$

$= (9 + 1) - (-3 + -1)^3 = (10) - (-3 - 1)^3$

$= (10) - (-4)^3$

$= (10) - (-64) = (10) + (64) = 74$

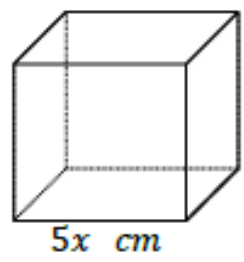
رابعاً : ما حجم المكعب التالي في صورة أسية ؟

حجم المكعب = (طول الضلع)^3

$= (5x)^3$

$= (5x \cdot 5x \cdot 5x)$

$= 125x^3 \text{ cm}^3$



الدرس الثالث : ضرب أحاديات الحد و قسمتها

أولاً : حول إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس

a) $7^3 \times 7^2 = \ldots (7)^5 \ldots$

b) $-4x(-5x^4) = \ldots 20x^5 \ldots$

c) $\frac{m^9}{m^5} = \ldots m^4 \ldots$

d) $\frac{55d^{12}}{11d^{10}} = \ldots 5d^2 \ldots$

e) $\frac{2^3 \times 5^6 \times 6^{11}}{2 \times 5^4 \times 6^8} = \ldots 2^2 \times 5^2 \times 6^3 = 4 \times 25 \times 216 = 21600 \ldots$

f) $(-3x^5y^2z)(8x^3y^7z^6) = \ldots -24\,x^8y^9z^7 \ldots$

g) $\frac{9^5 \times 11^7 \times 10}{9^4 \times 11^5} = \ldots 9^1 \times 11^2 \times 10 = 10890 \ldots$

ثانياً : أوجد الأسس الناقصة

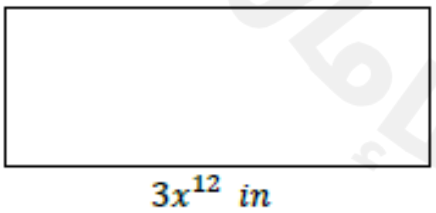
a) $x^{\ldots 3 \ldots} \times x^6 = x^9$

b) $a^3 \times a^{\ldots 5 \ldots} \times a^7 = a^{15}$

c) $\frac{7^{\ldots 8 \ldots}}{7^3} = 7^5$

d) $5r^{\ldots 8 \ldots} \times \frac{4r^3}{r^7} = 20r^4$

ثالثاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل مساحة المستطيل.



مساحة المستطيل = الطول × العرض

$= 5x^3 . 3x^{12}$

$= 15\,x^{15}\,in^2$

الدرس الرابع : القوى الأسية لأحاديات الحد

أولاً : حول إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس

a) $(8^3)^2 = \ldots\ldots = 8^6 = 262144$

b) $(-6x^2y^4)^3 = \ldots\ldots = -216\,x^6y^{12}$

c) $\left(\frac{2}{5}w^3z^5\right)^2 = \ldots\ldots = \frac{4}{25}w^6z^{10}$

d) $[(3^4)^2]^3 = \ldots\ldots = 3^{24}$

e) $(0.5m^6)^2 = \ldots\ldots = 0.25\,m^{12}$

f) $(-3x^3y^7z^6)^5 = \ldots\ldots = -3^5x^{15}y^{35}z^{30}$

$= -243\,x^{15}y^{35}z^{30}$

g) $\left(\frac{1}{4}v^{14}\right)^2 = \ldots\ldots = \frac{1}{16}v^{28}$

ثانياً : حل كل معادلة لإيجاد قيمة x

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

$x = \ldots\ldots 20 \div 4 = 5$

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

$x = \ldots\ldots 12 \div 4 = 3$

أو $9 \div 3 = 3$

ثالثاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل مساحة المربع.

مساحة المربع = (طول الضلع)^2

$= (15\,d^2f^5)^2$ in

$= 15^2d^4f^{10} = 225\,d^4f^{10}$ وحدة مربعة

رابعاً : ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتمثيل حجم المكعب.

حجم المكعب = (طول الضلع)^3

$= (6n^2m^{11})^3$

$= 216\,n^6m^{33}$ وحدة مكعبة