شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

مراجعات شاملة منتصف الفصل

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-04 19:04:52 | اسم المدرس: شريف اسماعيل

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن

روابط مواد المستوى الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نماذج اختبارات منتصف الفصل
2	كتاب الطالب
3	اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة عمر بن الخطاب
4	دليل التقويم الفصل الأول مع الاجابات
5	دليل التقويم الفصل الأول

Alawael

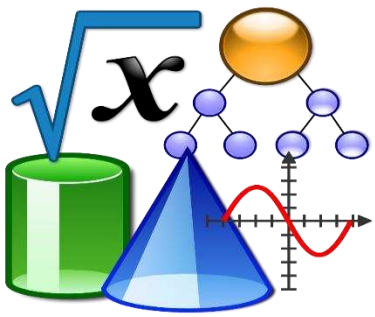
في الرياضات

2023|2024

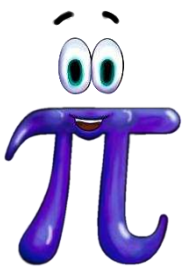
الصف الثامن

إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

66749678



3.14159265358979323846...



الوحدة الأولى : الأعداد الحقيقية

1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية

السؤال رقم (1)	

أي الكسور التالية يكافيء $0.\overline{23}$ ؟

A $\frac{2}{33}$

B $\frac{7}{33}$

C $\frac{23}{99}$

D $\frac{7}{30}$

1 – اكتب كل من الكسور العشرية الدورية التالية في صورة كسور اعتيادية:

a) 0.5555…

b) $0.\overline{4}$

c) $0.\overline{26}$

d) 0 . 63333….

2 – اكتب كل من الأعداد العشرية الدورية التالية في صورة عدد كسري:

a) $2.\overline{09}$

b) 4 . 13636363….

3 – يقدر أحد الطلاب وزن رواد الفضاء على سطح القمر بضرب أوزانهم على الأرض في الكسر العشري ...0.1666

ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الكسر العشري؟

4 – اكتب ....2.3181818 في صورة عدد كسري.

5 – اكتب العدد ...0.212121 في صورة كسر اعتيادي.

6 – اكتب $3.\overline{7}$ في صورة عدد كسري.

7 – اكتب $0.\overline{87}$ في صورة كسر اعتيادي.

8 – اذكر كسرا اعتياديا مكافئا للكسر $0.\overline{6}$

1-2 الأعداد غير النسبية

السؤال رقم (1)	

أي الأعداد الآتية نسبي ؟

A $1.101101110\ldots$

B $\sqrt{3}$

C $1.1111\ldots$

D π

1 – صنف كل عدد من الأعداد التالية إلى نسبي وغير نسبي:

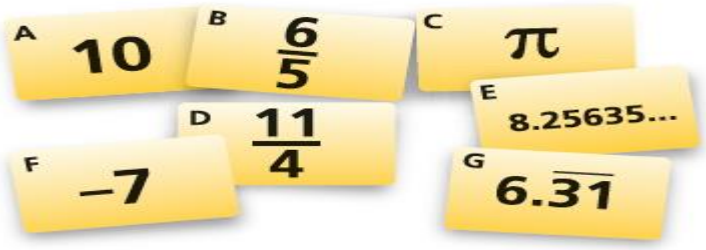
$$\pi \ , \ 3.565565556\ldots \ , \ 0.04053661\ldots \ , \ -17$$

$$-0.\overline{76} \ , \ \sqrt{11} \ , \ \sqrt{16} \ , \ \frac{2}{3}$$

غير نسبي	نسبي

2 – وضع المعلم سبع بطاقات على الطاولة.

أي البطاقات كتبت عليها أعداد غير نسبية؟



1-3 مقارنة و ترتيب الأعداد الحقيقية

السؤال رقم (1)	

أي مجموعة من الأعداد التالية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

A $-4\ ,-\frac{9}{4}\ ,\ \frac{1}{2}\ ,\ 3.7\ ,\ \sqrt{5}$

B $-4\ ,-\frac{9}{4}\ ,\ \frac{1}{2}\ ,\ \sqrt{5}\ ,\ 3.7$

C $-\frac{9}{4}\ ,\ \frac{1}{2}\ ,\ 3.7\ ,\ \sqrt{5}\ ,-4$

D $-\frac{9}{4}\ ,-4\ ,\ \frac{1}{2}\ ,\ 3.7\ ,\ \sqrt{5}$

2 – ضع العدد $\sqrt{12}$ بين عددين كليين.

3 – ضع العدد $\sqrt{34}$ بين عددين كليين.

4 – بين أي عددين كليين يقع العدد $\sqrt{89}$؟

5 – رتب الأعداد التالية تصاعديا:

$$9\frac{1}{2} \ , \ 9.8 \ , \ 9.\overline{5} \ , \ \sqrt{94}$$

6 – رتب الأعداد التالية تنازليا:

$$2\frac{1}{4} \ , \ -2.5 \ , -2.\overline{6} \ , \ \sqrt{6}$$

7 - رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$$\sqrt{5} \ , \ \frac{1}{2} \ , \ 5.3 \ , \ -2 \ , \ -\frac{9}{4}$$

8 – أوجد قيمة تقريبية للعدد $\sqrt{39}$ مقربا الناتج إلى أقرب عدد كلي.

9 – أوجد قيمة تقريبية للعدد $\sqrt{18}$ مقربا الناتج إلى أقرب عدد كلي.

1-4 إيجاد قيم الجذور التربيعية والتكعيبية

السؤال رقم (1)	

أي من الأعداد الآتية تمثل مربعا كاملاً:

A **33**

B **37**

C **169**

D **200**

السؤال رقم (2)	

أي من الأعداد الآتية تمثل مكعباً كاملاً

A **100**

B **350**

C **81**

D **27**

3 – مجسم فني مكعب الشكل حجمه $64\ ft^3$،

ما طول كل حرف من أحرف المكعب؟

4 – مكعب حجمه 8 سنتيمتراً مكعباً.

ما طول كل حرف من أحرف هذا المكعب؟

5 – مكعب حجمه 512 سنتيمتراً مكعباً.

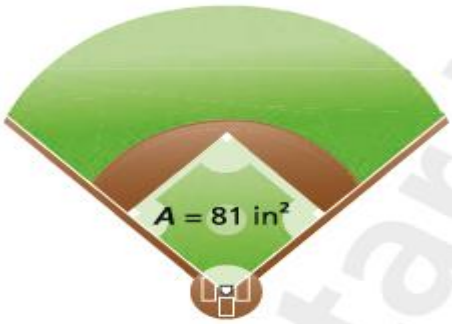
ما طول كل حرف من أحرف هذا المكعب؟

6 – صندوق أقراط حجمه 216 سنتيمتراً مكعباً.

ما طول كل ضلع من أضلاعه؟

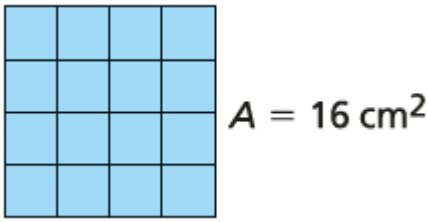
7 – يبين الشكل المجاور نموذجاً لتصميم حديقة.

ما طول كل ضلع من أضلاع المربع الداخلي؟



8 – أوجد طول حرف المكعب المجاور إذا علمت أن حجمه يساوي $8cm^3$

9 – أوجد طول ضلع المربع المجاور إذا علمت أن مساحته تساوي $16cm^2$

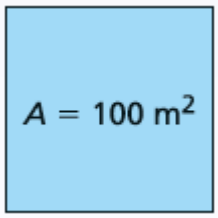


10 – أوجد قيمة كل مما يلي:

a) $\sqrt[3]{64} = \ldots$ b) $\sqrt{100} = \ldots$ c) $\sqrt{49} = \ldots$ d) $\sqrt[3]{8} = \ldots$

e) $\sqrt[3]{27} = \ldots$ f) $\sqrt{25} = \ldots$ g) $\sqrt{81} = \ldots$ h) $\sqrt[3]{1} = \ldots$

1-5 حل المعادلات باستعمال الجذور التربيعية و التكعيبية



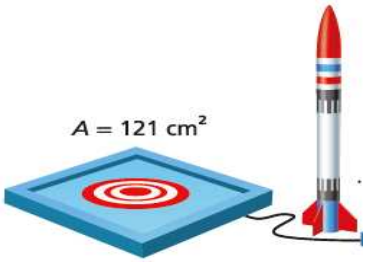
1 – أوجد طول ضلع المربع المجاور إذا علمت أن مساحته $100m^2$.

2 – إذا كان حجم مكعب $27cm^3$ ،

أوجد طول كل حرف من أحرفه.

3 – يبني جاسم قاعدة إطلاق مربعة لمشروع صاروخ، إذا كان مساحتها $121cm^2$.

أوجد طول ضلعها؟



4 – حل كل من المعادلات التالية:

a) $x^3 = 64$ b) $x^2 = 50$ c) $x^3 = 37$ d) $x^3 = 11$

e) $x^3 = -215$ f) $x^2 = 1$ g) $x^3 = 216$ h) $x^2 = 47$

i) $x^3 = 1000$ j) $x^2 = 81$ k) $x^3 = 77$ l) $x^3 = 12$

5 – صورة مربعة الشكل مساحتها $9cm^2$.

أوجد طول كل ضلع من أضلاع الصورة.

6 – حجم حاوية مكعبة الشكل يساوي 27 متراً مكعباً،

ما طول كل حرف من الحاوية؟

7 – مساحة فناء مربع الشكل تساوي 196 متراً مربعاً.

ما طول كل ضلع من الفناء؟

8 – وعاء مكعب الشكل حجمه $125\ cm^3$ ،

ما أبعاد أحد أوجه الوعاء؟

1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة

السؤال رقم (1)	

ما المقدار المكافئ للمقدار التالي: 2^{11}

A $2^{23} \div 2^{12}$

B $2^{7} \times 2^{5}$

C $2^{9} \div 2^{4}$

D $2^{8} \times 2^{4}$

2 – تبين الصورة المجاورة وزن ذكر أيل حديث الولادة. في المتوسط، يصل وزن ذكر الأيل البالغ إلى 2^6 أمثال وزن الأيل الحديث الولادة.

كيف يمكنك تحديد متوسط وزن ذكر الأيل البالغ؟

3 – تستقبل حديقة حيوانات محلية فيلاً أفريقياً حديث الولادة يزن 3^4kg ، من المتوقع أن يصبح وزن هذا الفيل عند البلوغ تقريبا 3^4 أمثال وزنه عند الولادة.

ما المقدار الذي يمثل وزن هذا الفيل عند بلوغه؟

4 – اكتب مقداراً مكافئاً لكل من المقادير التالية:

a) $(5^2)^4 = \dots$ b) $6^5 \div 6^3 = \dots$ c) $(7^3)^2 = \dots$ d) $(4^5)^3 = \dots$

e) $9^4 \times 8^4 = \dots$ f) $8^9 \div 8^3 = \dots$ g) $7^{12} \times 7^4 = \dots$ h) $(8^2)^4 = \dots$

i) $2^8 \times 2^4 = \dots$ j) $18^9 \div 18^4 = \dots$ k) $3^9 \times 2^9 = \dots$ l) $(3^4)^5 = \dots$

1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة

السؤال رقم (1)	

أي المقادير التالية قيمتها تساوي: $(\frac{3}{x^2})^0$

A **1**

B **2**

C **3**

D **5**

2 - أوجد قيمة كل مما يلي:

a) $(-7)^0 = \dots$ b) $(43)^0 = \dots$ c) $1^0 = \dots$ d) $(0.5)^0 = \dots$

3 – بسط كل من المقادير التالية مستعملاً أسساً موجبة:

a) $4^3 \div 4^5 = \dots$ b) $8^{-2} = \dots$ c) $2^{-4} = \dots$ d) $3^{-5} = \dots$

a) $\frac{1}{7^{-3}} = \dots$ f) $\frac{1}{5^{-3}} = \dots$ g) $\frac{1}{2^{-6}} = \dots$ h) $7^{-6} = \dots$

i) $135\, z^0 = \dots$ J) $\frac{8}{9^0} = \dots$ k) $(\frac{12}{65})^0 = \dots$ l) $42^{-4} = \dots$

4 – بسط كل مقدار عندما $x = 2$

a) $12x^0(x)^{-4} = \dots$ b) $14(x^{-2}) = \dots$ c) $-5x^{-4} = \dots$ d) $7x^{-3} = \dots$

1-9 الصيغة العلمية

السؤال رقم (1)	

أي الأعداد الآتية مكتوباً بالصيغة العلمية؟

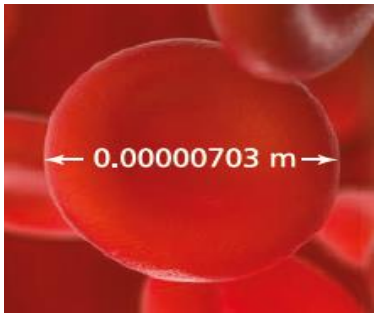
A 23×10^{-8}

B 8.9×10^{7}

C 67899

D 12.3×10^{6}

2 – إذا علمت أن مساحة دولة قطر $11571\ km^2$ ،
كيف تكتب هذا العدد بالصيغة العلمية؟



3 – ما طول قطر خلية دم حمراء مكتوباً بالصيغة العلمية؟

4 – طول قطر قلم رصاص عادي 0.005 m
كيف تكتب هذا القياس بالصيغة العلمية؟

5 – اكتب كل من الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

a) $9.225 \times 10^{5} = \ldots$

b) $6.3 \times 10^{-3} = \ldots$

c) $3 \times 10^{-4} = \ldots$

d) $2.65 \times 10^{-2} = \ldots$

e) $5.2 \times 10^{-6} = \ldots$

f) $6.3 \times 10^{-8} = \ldots$

6 - اكتب كل من الأعداد التالية بالصيغة العلمية:

a) 5864000 = …

b) 600000 =…

c) 0.0000044 = …

d) 0.00001234 =…

e) 4300000 =…

f) 621000 =…

7 – يبلغ طول نصف قطر ذرة الهيدروجين 0.000000000025 m
اكتب طول نصف القطر هذا بالصيغة العلمية.

الوحدة الثانية : تحليل المعادلات الخطية وحلها

2-1 تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات

1 – اشترت هند شاشة كمبيوتر بحسم بنسبة 35% من سعرها الأصلي

ما السعر الأصلي لشاشة الكمبيوتر؟

2- كانت قيمة فاتورة البقالة الخاصة بسلمى 140 QR ، وتضمنت حسما 30 %

أوجد قيمة فاتورة سلمى قبل الحسم.

3- حل كلا من المعادلات التالية:

a) $12.5\,y - 3.5\,y = 27$

b) $4.5\,z - 3.5\,z = 24$

c) $6.5\,x + 0.5\,x = 21$

d) $-3.6\,y - 4.4\,y = 24$

e) $z + 3.5\,z = 13.5$

f) $\frac{4}{7}x + \frac{3}{7}x = 18$

4 – عدد سكان إحدى المدن 350000 نسمة، تناقص عدد سكانها بنسبة 30 % في السنوات العشر الماضية.

ما عدد سكان المدينة قبل عشر سنوات؟

2-2 حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

1 – أعطي إلى الصف A زهرة دوار شمس ارتفاعها 8cm وتنمو بمعدل $3\frac{1}{2}$ cm في الأسبوع، وأعطي إلى الصف B زهرة دوار شمس ارتفاعها 10cm و تنمو بمعدل $3\frac{1}{4}$ cm في الأسبوع.

بعد كم أسبوع يتساوى ارتفاعا الزهرتين؟

2 – يتقاضى سعيد راتباً أسبوعياً مقداره 2000 QR وعمولة 5 % على إجمالي مبيعاته. بينما يتقاضى خالد راتباً أسبوعياً مقداره 3000 QR وعمولة 3 % على إجمالي مبيعاته.

ما القيمة x (بالريال) للمبيعات التي يجب أن يحققها كل منهما أسبوعياً ليحصل على نفس المبلغ؟

3 – حل المعادلات التالية:

a) $50 + 6.6\,y = 4.6\,y + 96$

b) $\frac{3}{5}\,x + 4 = \frac{2}{5}\,x + 10$

c) $-2.6\,x + 4 = 0.9\,x - 17$

d) $6 - 4\,x = 6\,x - 8\,x + 2$

a) $\frac{5}{3}x + \frac{1}{3}x = 13\frac{1}{3} + \frac{8}{3}x$

f) $6 - 6\,x = 5\,x - 9\,x - 2$

g) $5.3\,g + 9 = 2.3\,g + 15$

h) $\frac{1}{3}x + 80 = \frac{1}{2}x + 120$

4 – رصيد جابر في حسابه المصرفي 1400 QR بينما رصيد سعيد في حسابه المصرفي 2000 QR . يقوم جابر بإيداع مبلغ 25 QR يومياً ، في حين يقوم سعيد بإيداع مبلغ 20 QR في حسابه يومياً.

بعد كم يوم يتساوى الرصيدان؟

5 – لدى منى 50 QR و بدأت في ادخار 5.5QR كل أسبوع ، و لدى روضة 18 QR و بدأت في ادخار 7. 5 QR كل أسبوع. بعد كم أسبوع سيصبح لدى منى وروضة المقدار نفسه من المال؟

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أستاذ / شريف إسماعيل