تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION

دائرة التعليم و المعرفة

مكتب العين التعليمي

المدرسة الحمدانية الكبرى

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

اسئلة مراجعة الوحدة التاسعة الدوال النسبية

الصف العاشر متقدم

اعداد المدرس: ميسر البشير

الفصل الدراسي الثالث

العام الدراسي

2023 - 2022

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

مراجعة لوحدة الدوال النسبية (العاشر متقدم)

الفصل الدراسي الثالث

حجم المنشور الثلاثي $2x^3 + 16x^2 + 30x$ سنتيمتر مكعب. أوجد ارتفاعه إذا كانت مساحة القاعدة سنتيمترات مربعة $2x(x+3)$

A $x+3$ cm

B $x-5$ cm

C $x+5$ cm

D $x-3$ cm

تبسيط $\frac{8xy}{12ab} \div \frac{4x^2y^2}{15a^2b^2}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

A $\frac{5ab}{2xy}$

B $\frac{xy}{2ab}$

C $\frac{2ab}{xy}$

D $\frac{2xy}{ab}$

تبسيط $\frac{6p^2q^3}{12r^2s} \div \frac{4pq^2}{8rs^2}$.

A) $\frac{pqs}{r}$

B) $\frac{pqr}{s}$

C) $\frac{rs}{pq}$

D) $\frac{pq}{rs}$

تبسيط $\frac{x^2-4}{x^2+9x+14} \cdot \frac{x^2-49}{x^2-4x+4}$

A) $\frac{x+7}{x+2}$

B) $\frac{x-7}{x-2}$

C) $\frac{x+2}{x+7}$

D) $\frac{x-2}{x-7}$

تبسيط $\frac{28x^2y^2}{21uv^3} \div \frac{14x^3y}{35u^2v^2}$

تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

A) $\frac{3uy}{10vx}$

B) $\frac{10uv}{3xy}$

C) $\frac{3uv}{10xy}$

D) $\frac{10uy}{3vx}$

تبسيط $\frac{20ab}{15x^3y} \div \frac{25a^2b^2}{30xy}$

A) $\frac{8}{5bx^2}$

B) $\frac{8abx^2}{5}$

C) $\frac{5bx^2}{8}$

D) $\frac{8}{5abx^2}$

يسافر قطار لمسافة 200 كيلومتر في $(x+2)$ ساعات. قطار آخر يسافر $(20x+100)$ كيلومترات في 3 ساعات.

اكتب تعبيرًا منطقيًا لتمثيل سرعة القطار الثاني بالنسبة إلى سرعة القطار الأول

A) $\frac{(5+x)(2+x)}{200}$

B) $\frac{30}{(5+x)(2+x)}$

C) $\frac{200}{(5+x)(2+x)}$

D) $\frac{(5+x)(2+x)}{30}$

تبسيط $\dfrac{\dfrac{(a-3)^2}{a^2-9}}{\dfrac{a^2+2a-15}{a^2+2a-3}}$.

A) $\dfrac{a+3}{a-1}$

B) $\dfrac{a+5}{a-1}$

C) $\dfrac{a-3}{a+5}$

D) $\dfrac{a-1}{a+5}$

تبسيط $\dfrac{9}{x^2-49}-\dfrac{8x}{x^2-14x+49}$.

A) $\dfrac{-8x^2+65x-7}{(x-7)(x-7)(x+7)}$

B) $\dfrac{-8x^2+x-7}{(x-7)(x-7)(x+7)}$

C) $\dfrac{-8x^2+x-63}{(x-7)(x-7)(x+7)}$

D) $\dfrac{-8x^2-47x-63}{(x-7)(x-7)(x+7)}$

تبسيط $\dfrac{10}{x^2-16x+64}-\dfrac{5x}{x^2-64}$.

A) $\dfrac{-5x^2+50x-80}{(x-8)(x-8)(x+8)}$

B) $\dfrac{-5x^2+50x+80}{(x-8)(x-8)(x+8)}$

C) $\dfrac{15x+8}{(x-8)(x-8)(x+8)}$

D) $\dfrac{-5x^2-30x+80}{(x-8)(x-8)(x+8)}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

تبسيط $\frac{x^2-16}{20-5x}$.

A) $\frac{-5}{x-4}$ B) $\frac{-5}{x+4}$ C) $\frac{-x+4}{5}$ D) $\frac{-x-4}{5}$

ما قيمة x غير معرّف التعبير ؟ $\frac{x^2-4}{x^2-2x+1}$

A -2 B -1

C 2 D 1

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

تبسيط $\frac{x^2+4x+4}{x^2-4} \cdot \frac{x^2-x-2}{x^2-1}$.

A) $\frac{x-1}{x+2}$ B) $\frac{x-2}{x+1}$

C) $\frac{x+2}{x-1}$ D) $\frac{x+1}{x-2}$

أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{12abc^4}{18a^2b^5c}$ ؟

a. $\frac{2c^2}{3a^2b^4}$ b. $\frac{2c^3}{3a^2b^4}$ c. $\frac{2c^2}{3a^2}$ d. $\frac{2c^3}{3ab^4}$

ما قيم x التي تجعل العبارة غير معرفة $\frac{x^2+6x+8}{x^3-4x}$ ؟

a. $0, 2, -2$ b. $2, -2$ c. 4 d. $0, 4$

ما أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{9x^2}{8y^2} \div \frac{3x}{16y^5}$ ؟

a. $6xy^2$ b. $6xy^3$ c. $\frac{3}{2}xy^2$ d. $\frac{2}{3}xy^3$

ما أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{2x^2y}{3m^3} \cdot \frac{12xm^4}{6y^3}$ ؟

a. $\frac{4mx^3}{3y^2}$ b. $\frac{4mx^2}{3y^3}$ c. $\frac{4mx^5}{3y^2}$ d. $\frac{4mx^2}{3y^4}$

ما المضاعف المشترك الأصغر (LCM) للحدين ($5a^3c^2, 15a^2bc^3$) ؟

a. $15a^3c^3$ b. $5a^3c^3$ c. $15a^3bc^3$ d. $5a^3bc^3$

ما قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2(x^2-5x-10)}{4x(x^2+6x+8)}$ غير معرفة

$0, -2, -4, 7$ (d $-2, 7$ (c $0, -2-, -4$ (b $-2, -4$ (a

ما ابسط صورة للعبارة $\frac{16-c^2}{c^2+c-20}$

$-\frac{c+4}{c+5}$ (d $\frac{c+4}{c+5}$ (c $\frac{4-c}{c+5}$ (b $\frac{4-c}{c-5}$ (a

لا تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

حول التعبير $\frac{x^2-5x-24}{x^2-64}$ الى أبسط صورة

(A) $\frac{x-3}{x-8}$

(B) $\frac{x-3}{x+8}$

(C) $\frac{x-3}{x-8}$

(D) $\frac{x+3}{x+8}$

حدد جميع قيم x التى يكون عندها $\frac{x+7}{x^2-3x-28}$ غير معرفة

(A) $7\ ,\ 4$

(B) $-4\ ,\ 7$

(C) $4\ ,-7\ ,\ 7$

(D) $-7\ ,\ 4$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

بسّط المقدار $\frac{y^2+3y-40}{25-y^2}$

(A) $\frac{y+8}{y+5}$

(B) $\frac{y-8}{y+5}$

(C) $-\frac{y+8}{y+5}$

(D) $\frac{y-8}{y-5}$

بسّط المقدار $\frac{27\,x^2\,y^4}{16\,y\,z^3} \times \frac{8\,z}{9\,x\,y^3}$

(A) $\frac{3\,x}{2\,z^2}$

(B) $\frac{2\,x}{3\,z^2}$

(C) $\frac{2\,x}{5\,z^2}$

(D) $\frac{3\,z}{2\,x^2}$

بسّط المقدار $\frac{x^2-4x-21}{x^2-6x+8} \times \frac{x-4}{x^2-2x-35}$

(A) $\frac{x-3}{(x+2)(x-5)}$

(B) $\frac{x+3}{(x+2)(x+5)}$

(C) $\frac{x+3}{(x-2)(x+5)}$

(D) $\frac{x+3}{(x-2)(x-5)}$

alManahj.com/ae

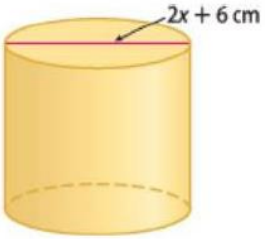
المقدار المكافئ لـ : $\frac{c^2-6c-16}{c^2-d^2} \div \frac{c^2-8c}{c+d}$

(A) $\frac{c-2}{c^2-cd}$

(B) $\frac{c+2}{c^2+cd}$

(C) $\frac{c-2}{c^2+cd}$

(D) $\frac{c+2}{c^2-cd}$



يبلغ حجم الأسطوانة الموضحة على اليسار $(x+3)(x^2-3x-18)\ \pi\ cm^2$
جد ارتفاع الأسطوانة

(A) $x+6$ (B) $x-6$

(C) $x-5$ (D) $x+5$

بسّط المقدار : $\dfrac{\dfrac{x-y}{a+b}}{\dfrac{x^2-y^2}{b^2-a^2}}$

(A) $\dfrac{b-a}{x-y}$ (B) $\dfrac{b+a}{x-y}$

(C) $\dfrac{b-a}{x+y}$ (D) $\dfrac{b+a}{x+y}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

تبلغ مساحة مثلث : $(3x^2+9x-54)\ cm^2$ إذا كان ارتفاع المثلث $(x+6)\ cm$.
جد طول القاعدة

(A) $6(x-3)$ (B) $6(x+3)$

(C) $3(x+6)$ (D) $3(x-6)$

جد المضاعف المشترك الاصغر لكثيرات الحدود : $15abd^3\ ,\ 40a^2c^3d^4\ ,\ 24\ cd$

(A) $100\ a^4bc^2d^2$ (B) $96\ a^3bc^4d^3$

(C) $80\ a^3bc^3d^4$ (D) $120\ a^2bc^3d^4$

جد المضاعف المشترك الاصغر لكثيرات الحدود : $x^2+x-30\ ,\ x^2-9x+20$

(A) $(x+5)(x+4)(x+6)$ (B) $(x-5)(x-4)(x+6)$

(C) $(x-5)(x-4)(x-6)$ (D) $(x+5)(x+4)(x-6)$

ما قيم X التي تجعل العبارة $\frac{x^2(x^2-5x-14)}{4x(x^2+6x+8)}$ غير معرفة هي.....

a) -2 , -4	b) 0 , - 2 ,-4	c) -2 , 7	d) 0 , -2 ,-4 ,7

حدد قيم X التي تجعل العبارة $\frac{(x-3)(x+6)}{(x^2-7x+12)(x^2-36)}$ غير معرفة هي.....

a) -6 , 3	b) 4 ,6	c) -6 ,6 , 4 , 3	d) -6 ,-3 ,-4 ,6

أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{Z(Z+5)(Z^2+2Z-8)}{(Z^2-25)(Z-2)}$ هي.....

a) $\frac{z(z+4)}{z-5}$	b) $\frac{z-4}{z+5}$	c) $\frac{z(z+4)}{(z-5)(z+5)}$	d) $\frac{z(z-2)}{z+5}$

لم تستطع حفظ الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة $f(x)=\frac{x+1}{x^2+3x+2}$؟

A $x=-2$

B $x=-1$

C $x=1$

D $x=2$

كم عدد لترات محلول حمضي بتركيز 25%
التي يجب إضافتها إلى 30 L من محلول حمضي بتركيز 80%
للحصول على محلول حمضي بتركيز 50%؟

F 18

G 30

H 36

J 66

أوجد حل: $\frac{2}{5x} - \frac{1}{2x} = -\frac{1}{2}$

A $\frac{1}{10}$

B $\frac{1}{5}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{2}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

أي مما يلي **ليس** خطًا تقاربيًا
للدالة النسبية $f(x) = \frac{1}{x^2 - 49}$؟

F $f(x) = 0$

G $x = -7$

H $x = 7$

J $f(x) = 1$

في أي اتجاه يجب إزاحة التمثيل البياني لـ $y = \frac{1}{x}$
لينتج التمثيل البياني لـ $y = \frac{1}{x} + 2$ ؟

A الأعلى

B الأسفل

C اليمين

D اليسار

افترض أن r تتغير بشكل مشترك مع s و z. إذا كانت $s = 20$ عندما $r = 140$ و $t = -5$. فأوجد s عندما $r = 7$ و $t = 2.5$.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

يستطيع عمر طلاء منزل خلال 10 ساعات.
ويستطيع عامر طلاء المنزل نفسه خلال 9 ساعات.
كم من الزمن سيستغرقان إذا عملا معًا؟