

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة أوراق عمل الوحدة السابعة الدوال والعلاقات النسبية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الحادي عشر العام ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملزمة مراجعة شاملة ومهمة 100 ورقة للفصل الثاني	1
دليل المعلم الدوال والعلاقات الأسية	2
دليل المعلم المتتاليات والمتسلسلات	3
دليل المعلم مع الحل الإحصاء والإحتمالات	4
كتاب الطالب	5

الصف الحادي عشر عام

الوحدة السابعة "الدوال و العلاقات النسبية"

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

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

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

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

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

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

$$-4, 7 \text{ (B)}$$

$$7, 4 \text{ (A)}$$

$$-7, 4 \text{ (D)}$$

$$4, -7, 7 \text{ (C)}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[5] المقدار المكافئ لـ: $\frac{12 x^3 y}{13 a b^2} \div \frac{36 x y^3}{26 b}$

$$\frac{3 x^2}{2 a b y^2} \text{ (B)}$$

$$\frac{2 x^2}{3 a b y^2} \text{ (A)}$$

$$\frac{2 y^2}{3 a b x^2} \text{ (D)}$$

$$\frac{3 y^2}{2 a b x^2} \text{ (C)}$$

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

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

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

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

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

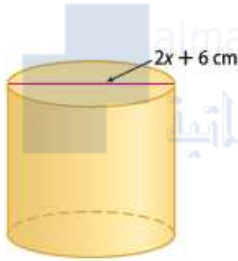
[7] المقدار المكافئ لـ : $\frac{c^2 - 6c - 16}{c^2 - d^2} \div \frac{c^2 - 8c}{c + d}$

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

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

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

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



[8] يبلغ حجم الأسطوانة الموضحة على اليسار
 $(x + 3)(x^2 - 3x - 18) \pi \text{ cm}^2$
جد ارتفاع الأسطوانة

$x - 6$ (B)

$x + 6$ (A)

$x + 5$ (D)

$x - 5$ (C)

[9] بسّط المقدار : $\frac{\frac{x - y}{a + b}}{\frac{x^2 - y^2}{b^2 - a^2}}$

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

$\frac{b - a}{x - y}$ (A)

$\frac{b + a}{x + y}$ (D)

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

[10] أوجد قيمة التعبير المكافئ للرمز K : $\frac{x - 6}{x + 3} \times \frac{K}{x - 6} = x - 2$

$x^2 + x - 6$ (B)

$x^2 + x + 6$ (A)

$x^2 - x - 6$ (D)

$x^2 - x + 6$ (C)

[11] تبلغ مساحة مثلث : $(3x^2 + 9x - 54) \text{ cm}^2$ إذا كان ارتفاع المثلث $(x + 6) \text{ cm}$.

جد طول القاعدة

6(x + 3) (B)

6(x - 3) (A)

3(x - 6) (D)

3(x + 6) (C)

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

96 $a^3bc^4d^3$ (B)

100 $a^4bc^2d^2$ (A)

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

80 $a^3bc^3d^4$ (C)

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

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

(x + 5)(x + 4)(x + 6) (A)

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

(x - 5)(x - 4)(x - 6) (C)

[14] بسّط المقدار : $\frac{12y}{5x} + \frac{5x}{4y^3}$

$\frac{25y^4 + 48x^2}{20x^3y}$ (B)

$\frac{48y^4 - 25x^2}{20xy^3}$ (A)

$\frac{25y^4 + 48x^2}{20xy^3}$ (D)

$\frac{48y^4 + 25x^2}{20xy^3}$ (C)

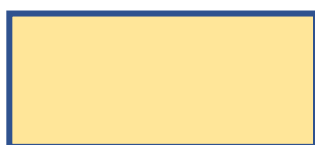
[15] المقدار المكافئ لـ : $\frac{y^2}{8c^2d^2} - \frac{3x}{14c^4d}$

$\frac{7c^2y^2 - 12d^2x^2}{56c^4d^2}$ (B)

$\frac{7c^2y^2 - 12dx}{56c^4d^2}$ (A)

$\frac{7c^2y^2 - 12d^2x^2}{56d^4c^2}$ (D)

$\frac{12c^2y^2 + 7dx}{56c^4d^2}$ (C)



$\frac{3}{x-2}$

[16] جد محيط المستطيل

$\frac{4}{x+1}$

$\frac{14x^2 - 10}{x^2 - x - 2}$ (B)

$\frac{14x^2 + 10}{x^2 - x - 2}$ (A)

$\frac{10x^2 + 14}{x^2 - x - 2}$ (D)

$\frac{14x^2 + 10}{x^2 + x + 2}$ (C)

[17] حول التعبير $\frac{8}{y-3} + \frac{2y-5}{y^2-12y+27}$ الى أبسط صورة

(B) $\frac{10y-77}{y^2-12y+27}$

(A) $\frac{10y+77}{y^2-12y-27}$

(D) $\frac{10y+77}{y^2+12y+27}$

(C) $\frac{10y-77}{y^2+12y+27}$

[18] بسّط المقدار : $\frac{\frac{3}{x} + \frac{2}{y}}{1 + \frac{4}{y}}$

(B) $\frac{3y-2x}{xy-4x}$

(A) $\frac{2y+3x}{xy-4x}$

(D) $\frac{2y-3x}{xy+4x}$

(C) $\frac{3y+2x}{xy+4x}$

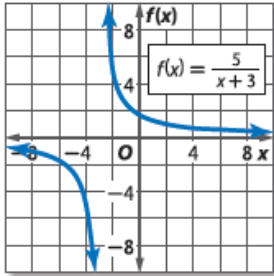
[19] تذهب وفاء إلى شاطئ يبعد 100 km قطعت نصف المسافة بمعدل ما. وقطعت المسافة المتبقية بمعدل أبطأ بمقدار 15 km/h ، اذا كانت x تمثل الوتيرة الاسرع بالكيلومتر في الساعة فاكتب تعبيراً يمثل مقدار الزمن الذي تحتاجه وفاء لإكمال رحلتها

(B) $\frac{50}{x} + \frac{50}{x-15}$

(A) $\frac{50}{x} - \frac{50}{x-15}$

(D) $\frac{50}{x} + \frac{50}{x+15}$

(C) $\frac{50}{x} - \frac{50}{x+15}$



[20] حدد مجال الدالة :

(B) $R / \{0\}$

(A) $R / \{3\}$

(D) $R / \{1\}$

(C) $R / \{-3\}$

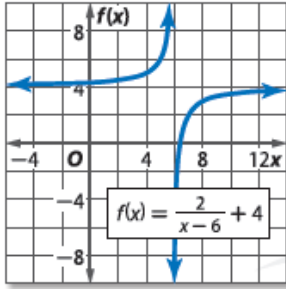
[21] خط التقارب الرأسى للدالة : $f(x) = \frac{3}{x+2} - 5$ يكون

(B) $y = -2$

(A) $y = 2$

(D) $x = 2$

(C) $x = -2$



[22] حدد مدى الدالة :

(B) $R / \{-4\}$

(A) $R / \{6\}$

(D) $R / \{4\}$

(C) $R / \{-6\}$

[23] خط التقارب الافقى لـ : $f(x) = \frac{2}{x-4} + 2$

(B) $x = 2$

(A) $y = 2$

(D) $y = -2$

(C) $x = -2$

[24] اذا كان : $f(x) = \frac{1}{x}$ فأى من الدوال التالية تمثل $f(x)$ بعد الازاحة 3 وحدات اتجاه اليمين ووحدة واحدة لأعلى ؟

(B) $f(x) = \frac{1}{x-3} - 2$

(A) $f(x) = \frac{1}{x+3} + 2$

(D) $f(x) = \frac{1}{x-3} + 2$

(C) $f(x) = \frac{1}{x+3} - 2$

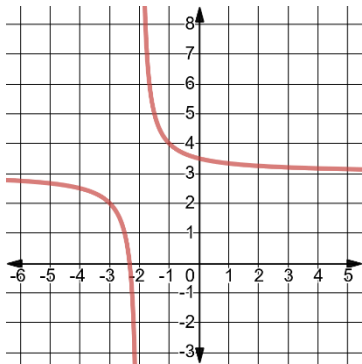
[25] فى أى اتجاه يجب إزاحة التمثيل البياني لـ $y = \frac{1}{x}$ لينتج التمثيل البياني لـ $y = \frac{1}{x} + 2$ ؟

(B) الأعلى

(A) الأسفل

(D) اليسار

(C) اليمين



[26] اكتب الدالة الموضحة فى التمثيل البياني المقابل

(B) $f(x) = \frac{1}{x-2} + 3$

(A) $f(x) = \frac{1}{x+2} - 3$

(D) $f(x) = \frac{1}{x+2} + 3$

(C) $f(x) = \frac{1}{x-2} - 3$

[27] خط التقارب الافقى لـ : $f(x) = \frac{2x+1}{3x-4}$

$$x = \frac{2}{3} \text{ (B)}$$

$$y = -\frac{2}{3} \text{ (A)}$$

$$x = -\frac{2}{3} \text{ (D)}$$

$$y = \frac{2}{3} \text{ (C)}$$

[28] أى مما يلى ليس خطأ مقاربا للدالة $f(x) = \frac{1}{x^2 - 49}$ ؟

$$f(x) = 0 \text{ (B)}$$

$$x = 7 \text{ (A)}$$

$$f(x) = 1 \text{ (D)}$$

$$x = -7 \text{ (C)}$$

[29] خط التقارب المائل لـ $f(x) = \frac{x^2 + 8x + 20}{x + 2}$

$$y = x - 6 \text{ (B)}$$

$$y = x + 6 \text{ (A)}$$

$$y = x + 3 \text{ (D)}$$

$$y = x - 2 \text{ (C)}$$

[30] أى مما يلى يمثل فجوة عند تمثيل الدالة : $f(x) = \frac{x^2 - 4x - 5}{x + 1}$ بيانيا ؟

$$x = -1 \text{ (B)}$$

$$x = 1 \text{ (A)}$$

$$x = -5 \text{ (D)}$$

$$x = 5 \text{ (C)}$$

[31] أوجد قيمة x : $\frac{10}{2x+1} + \frac{4}{3} = 2$

$$5 \text{ (B)}$$

$$7 \text{ (A)}$$

$$6 \text{ (D)}$$

$$4 \text{ (C)}$$

[32] حل المعادلة : $\frac{14}{x-8} - \frac{5}{x-6} = \frac{82}{x^2 - 14x + 48}$

$$x = 14 \text{ (B)}$$

$$x = 12 \text{ (A)}$$

$$x = 13 \text{ (D)}$$

$$x = 11 \text{ (C)}$$

[33] حدد النقطة أو (النقاط) التي تتقاطع عندها الدالة النسبية $f(x) = \frac{2}{x-1} - \frac{x+4}{3}$

مع المحور - x

4 (B)

-5 (A)

-5 , 2 (D)

3 , 2 (C)

[34] بالعمل وحده ، يستطيع راشد حفر حفرة 10 ft في 10 ft في خمس ساعات ويستطيع

زايد حفر نفس الحفرة في ست ساعات. كم من الزمن سيستغرقان إذا عملا معا ؟

2.73 ساعة (B)

1.5 ساعة (A)

2.52 ساعة (D)

2.34 ساعة (C)

[35] يحتوي 9 kg من مزيج المكسرات على 55% من الفول السوداني ممزوجاً ب 6 kg من نوع

آخر من مزيج المكسرات يحتوي على 40% من الفول السوداني . فكم نسبة الفول السوداني

في المزيج الجديد ؟

51 % (B)

58 % (A)

47 % (D)

49 % (C)

[36] حل المتباينة : $\frac{1}{3h} + \frac{1}{4h} < \frac{1}{5}$

$b > \frac{35}{12}$ أو $b < 0$ (B)

$b > \frac{35}{12}$ أو $b > 0$ (A)

$b < \frac{35}{12}$ أو $b < 0$ (D)

$b < \frac{35}{12}$ أو $b > 0$ (C)

مع طلبة التميز