

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

* لتحميل جميع ملفات المدرس ياسر إسماعيل اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :-

(1) ما أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[3]{-27b^6c^{12}}$ ؟

- A) $-3b^3c^6$ B) $-3b^2c^4$ C) $3b^2c^4$ D) $3b^3c^6$

(2) ما التعبير الجذري للتعبير الأسّي $(a^2)^{\frac{4}{5}}$ ؟

- A) $\sqrt[4]{a^{10}}$ B) $\sqrt[4]{a^5}$ C) $\sqrt[5]{a^8}$ D) $\sqrt[5]{a^2}$

(3) مدى الدالة $f(x) = -3\sqrt{x} - 2$ هو

- A) $\{f(x)/f(x) > -2\}$ B) $\{f(x)/f(x) < -2\}$ C) $\{f(x)/f(x) \leq -2\}$ D) $\{f(x)/f(x) \geq -2\}$

(4) إذا كان $f(x) = x - 5$ فإن $f^{-1}(2) =$

- A) 7 B) -3 C) 3 D) 2

(5) ما أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[4]{81x^4y^8}$ ؟

- A) $3|x|y^2$ B) $3xy^2$ C) $3|x|y^{\frac{1}{2}}$ D) $3xy^{\frac{1}{2}}$

(6) كانت اذا $f = \{(11, 3), (5, 11), (7, 15)\}$, $g = \{(3, 9), (11, 33), (15, 45)\}$ فما قيمة $[g \circ f](5)$ ؟

- A) غير معرف B) 3 C) 11 D) 33

(7) إذا كانت $n(x) = 4 - 4x$, $m(x) = x - 1$ فإن $\frac{n(x)}{m(x)}$ يساوي :

- A) -4 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 4

8) ما التعبير الجذري المكافئ للتعبير الأسّي $(-n)^{-\frac{4}{3}}$ ؟

A) $\sqrt[3]{\frac{1}{n^4}}$

B) $-\sqrt[4]{\frac{1}{n^3}}$

C) $-\sqrt[4]{n^3}$

D) $\sqrt[3]{n^4}$

9) ما أبسط صورة للتعبير $(2\sqrt[4]{0.5x^3y^2} \times \sqrt[4]{0.125xy^6})$ ؟

A) $2x|y^2|$

B) $0.5|x|y^2$

C) $|x|y^2$

D) $0.5xy^2$

إذا كانت $f(x) = x^2 + 5$, $g(x) = x + 2$ أوجد كل من :-

1) $(f + g)(x)$

2) $(f - g)(3)$

3) $(f \cdot g)(1)$

4) $\left(\frac{f}{g}\right)(-1)$

5) $(g \circ f)(x)$

6) $(f \circ g)(-2)$

$$R = \{(-5, 1), (-3, 4), (5, 2), (3, 7)\}$$

3) أوجد معكوس الدالة $f(x) = 3x + 7$

4) حدد " بنعم أم لا " ما اذا كانت الدالة $f(x) = 5x + 11$ معكوسا للدالة $g(x) = \frac{x - 11}{5}$

مبيناً خطوات الحل :-

أعداد الأستاذ ياسر اسماعيل

5) لتكن الدالة $f(x) = \sqrt{x - 3} + 7$ فأكمل ما يلي لتحصل علي عبارة صحيحة :-

1) مجال الدالة -----

2) مدى الدالة -----

3) عند تمثيل بيان الدالة $f(x) = \sqrt{x - 3} + 7$ يكون عبارة عن تحويل للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$

بإزاحة أفقية مقدارها ----- وحدة في اتجاه -----

وإزاحة رأسية مقدارها ----- في اتجاه -----

6) أوجد قيمتي a ، b اللتين تحققان المعادلة $\sqrt{\frac{3^a}{7^b}} = \frac{3^2 \sqrt{7}}{7^2}$ ؟

1) $\sqrt[3]{-125x^6y^9z^3}$

2) $\sqrt[6]{(m^3 + 5)^6}$

3) $\sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{80}$

" من دون الآلة "

4) $a^{\frac{2}{3}} \times a^{\frac{1}{5}}$

5) $\sqrt[3]{125x^8y^{11}}$

6) $\frac{2a}{\sqrt[3]{b}}$

7) $\frac{y^{\frac{4}{3}} \times y^{\frac{2}{3}}}{y^{\frac{1}{3}}}$

$$8) \frac{3}{\sqrt{7}-2}$$

*أدى أحمد حديقة مستطيلة الشكل طولها $(7 + \sqrt{2})$ من الامتار وعرضها $(7 - \sqrt{2})$ من الامتار . أ) ما مساحة حديقة أحمد بالامتار المربعة ؟

ب) ما محيط حديقة أحمد بالامتار ؟

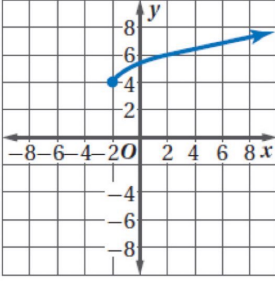
* إذا كانت $f(x) = 2x - 1$, $g(x) = x^2 + 2$ أوجد:

1) $[f \circ g](x)$

2) $f[g(4)]$

3) $\left(\frac{g}{f}\right)(x)$

*أكتب دالة جذر تربيعي للتمثيل البياني التالي وحدد مجالها ومداهما ؟



*قدم معرض لبيع السيارات عرضا بتخفيض 15% من قيمة سيارة جديدة مضافا اليه خصم قدره $BD = 130$

(أ) بفرض أن x تمثل السعر الأصلي لسيارة محمد

■ أكتب دالة التخفيض

■ أكتب دالة الخصم

(ب) اذا اراد محمد شراء سيارة جديدة سعرها $BD = 8370$ فأوجد السعر النهائي لسيارة محمد اذا طبق

التخفيض قبل الخصم ؟

*اذا كانت تكلفة إنتاج x من الآلات الحاسبة بالدينار في مصنع ما يعبر عنها بالدالة $C(x) = 4x + 30$

وكان عدد الآلات الحاسبة المنتجة في h ساعة يعبر عنه بالدالة $P(h) = 50h$ فأوجد كلا من :-

$$C[P(h)] \quad (1)$$

(2) تكلفة الانتاج بعد $10h$

* ينتج مصنع نوعاً من الفناجين فإذا كان ثمن بيع x فنجان يعبر عنه بالدالة $r(x) = 6.5x$

وتكلفة إنتاج إنتاج x فنجان تُعبر عنه بالدالة $c(x) = 0.75x + 1850$.

(1) اكتب دالة ربح المصنع من بيع الفناجين ؟

(2) أوجد الربح الناتج من بيع 500 فنجان ؟

* إذا كانت سرعة العربة الدوارة في مدينة الألعاب في اثناء نزولها من أعلى مرتفع تعطي بالعلاقة

$V = \sqrt{v^2 + 64h}$ حيث v السرعة الابتدائية ($ft|sec$) و h الارتفاع الرأسي (ft). إذا أراد مصمم اللعبة أن

تكون سرعة العربة ($90ft$) عندما تصل قمة المرتفع .

(1) إذا كانت السرعة الابتدائية للعربة عند قمة المرتفع هي ($10ft|sec$) فاكتب معادلة تمثل هذا الموقف ؟

(2) لتحقيق ما يريده المصمم كم يجب أن يكون ارتفاع قمة المرتفع إذا كانت سرعة العربة الابتدائية عند

قمة المرتفع ($10ft|sec$) ؟

* اكتب معادلة لدالة جذر تربيعي مجالها $\{x|x \geq 4\}$ ومداهما $\{y|y \leq 6\}$ وتمر بالنقطة (3 ، 5) ؟