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 محمود عبد الأمير اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

عزيزي الطالب ، هذه مذكرة تجمع بعض التمارين لمحتوى دروس المنتصف ، ولا تغني
عن كتاب المدرسة المقرر من وزارة التربية والتعليم

عبدالأمير

الأستاذ محمود عبدالأمير
للاستفسار : 38889609

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1) إذا كانت $f(x) = x - 1, g(x) = 5x - 2$ ، فما هو قيمة $f + g(x)$ ؟

A) $6x - 2$ B) $6(x - 1)$ C) $3(2x - 1)$ D) $6x - 1$

2) إذا كانت $f(x) = x^2 - x\,, g(x) = x - 5$ ، فقيمة $f.g(-2)$ تساوي ؟

A) 42 B) 24 C) -42 D) -24

3) إذا كانت $f = \{(-4, -14), (0, -6), (-6, -18), (2, -2)\}$ ،
$g = \{(-6, 1), (-18, 13), (-14, 9), (-2, -3)\}$
فما هي قيمة $gof(-4)$ ؟

A) 9 B) -2 C) 13 D) 1

4) إذا كان $f(x) = 2x + 4\,, g(x) = x^2 + 5$ ، فما هي $fog(x)$ ؟

A) $x^2 + 10$ B) $2x^2 + 4$ C) $2x^2 + 14$ D) $x^2 + 14$

5) ما هو مقدار $\frac{3}{3+\sqrt{6}}$ في أبسط صورة ؟

A) $3 + \sqrt{6}$ B) $3 + \sqrt{12}$ C) $3 - \sqrt{6}$ D) $9 - 3\sqrt{2}$

6) إذا كانت $f = \{(-8, -3), (-5, 4), (1, -9)\}$ ، فإن f^{-1} هي :

A) $\{(-8, 3), (-5, 4), (9, -1)\}$
B) $\{(-3, -8), (4, -5), (1, -9)\}$
C) $\{(-3, -8), (4, -5), (-9, -1)\}$
D) $\{(-3, -8), (4, -5), (-9, 1)\}$

7) الدالة العكسية للدالة $m(x) = 3x^2$ ، هي :

A) $\frac{\sqrt{3}}{3}x$ B) $\pm\frac{\sqrt{3}}{3}x$ C) $\pm\frac{\sqrt{3x}}{3}$ D) $\pm\frac{1}{3}x$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

8) مجال الدالة $f(x) = 2\sqrt{x-1} + 6$ هو :

A) $\{x|x \geq 6\}$ B) $\{x|x \leq 1\}$ C) $\{x|x \geq -1\}$ D) $\{x|x \geq 1\}$

9) مدى الدالة $g(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x+3}$ هو :

A) $\{y|y \geq 0\}$ B) $\{y|y \leq 3\}$ C) $\{y|y \geq -3\}$ D) $\{y|y > 0\}$

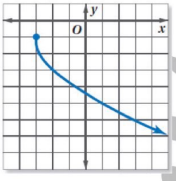
10) أي الدوال الآتية لها انعكاس حول محور x :

A) $\sqrt{x-5} + 2$ B) $\sqrt{x-7}$ C) $\frac{1}{3}\sqrt{x} + 8$ D) $-\sqrt{x+2} + 2$

11) أي من الدوال الآتية تضيق رأسيًا :

A) $\sqrt{x-5} + 2$ B) $1.3\sqrt{x-4}$ C) $\frac{1}{3}\sqrt{x} + 8$ D) $-4\sqrt{x} + 2$

12) مُعتمدًا على التمثيل البياني المجاور ، أي مما يأتي تُمثل معادلة الجذر التربيعي :



A) $\sqrt{x-3} - 1$
B) $\sqrt{x+3} - 1$
C) $-\sqrt{x+3} - 1$
D) $-\sqrt{x+3} + 1$

13) ما هو قيمة $-\sqrt{(y+8)^{16}}$ ؟

A) $|y+8|$ B) $|(y+8)^8|$ C) $-|y+8|$ D) $-(y+8)^8$

14) ما هو أبسط صورة للجذر $\sqrt{(x^2+6x+9)^4}$ ؟

A) $(x+3)^4$ B) $(x+3)^2$ C) $|x+3|$ D) $(x+3)^8$

أ/ محمود عبد الأمير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

15) ما هو قيمة $\sqrt[5]{\sqrt[3]{b}}$ ؟

A) $\sqrt[8]{b}$ B) $\sqrt{b}$ C) $\sqrt[5]{b^3}$ D) $\sqrt[15]{b}$

16) ما هي الصورة الجذرية للتعبير $(a+b)^{\frac{5}{4}}$ ؟

A) $\sqrt[5]{(a+b)^4}$ B) $\sqrt[4]{(a+b)^5}$ C) $\sqrt{(a+b)^5}$ D) $\sqrt[3]{(a+b)^5}$

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية :

- إذا كان $f(x) = -3x\,, g(x) = -x + 8$ ، فأوجد ما يلي :

$f.g(2) =$

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

$\frac{f}{g}(x) =$

$fog(x) =$

أ/ محمود عبدالأمير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يُقدم محل عرضين معًا على جهاز كهربائي وهما خصم $8BD$ ، وتخفيض قدرهُ 8% ، وكان سعر الجهاز الأصلي هو $90BD$ ، فأراد ولي ان يشتري الجهاز ، فأيُ الأفضل بالنسبة لولي :
  a) أن يشتري الجهاز قبل التخفيض .
  b) أن يشتري الجهاز بعد التخفيض .

(اعتبر ان دالة الخصم هي $f(x)$ ، ودالة التخفيض هي $g(x)$)

- استعمل الدالة الجذرية التالية للإجابة عمّا يلي : $f(x) = \sqrt{x} + 2$

أكمل الجدول ومثّل الدالة بيانيًا :

x	0	1	4
y			

مجال الدالة :

.....

مدى الدالة :

.....

أ/ محمود عبدالأمير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- إذا كان التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x+4} - 6$ هو تحويل للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$. ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي مع تصحيح العبارات الخاطئة إن وجدت :

a) تتسع الدالة رأسيًا .

.....

b) يزاح التمثيل البياني 4 وحدات إلى اليمين .

.....

c) يزاح التمثيل البياني 6 وحدات إلى الأسفل .

.....

d) مجال الدالة هو $\{x|x \geq -4\}$.

.....

e) مدى الدالة $\{y|y > -6\}$.

.....

f) يوجد انعكاس حول محور x .

.....

السؤال الثالث: بسّط كل مما يأتي إلى أبسط صورة :

1. $(2 + 4\sqrt{5})(2 - 4\sqrt{5})$

2. $(1 - \sqrt{3})(1 + \sqrt{2})$

أ/ محمود عبد الأمير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

3. $\frac{12}{3-\sqrt{3}}$

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

5. $p^{\frac{1}{2}}.p^{\frac{1}{3}}$

6. $\frac{w^{\frac{4}{5}}}{w^{\frac{2}{5}}}$

7. $4\sqrt{3}-8\sqrt{48}$

8. $\frac{\sqrt[4]{8}}{\sqrt{2}}$

أ/ محمود عبدالأمير

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع : اثبت ان الدالة $f(x)$ و $g(x)$ معكوستين للأخرى ، علمًا بأن $x \geq 0$:

$$f(x) = 2x^2 - 1 \, , g(x) = \sqrt{\frac{x+1}{2}}$$

أ/ محمود عبدالأمير

GOOD LUCK

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner