

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 الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

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

<https://almanahj.com/bh/12>

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

<https://almanahj.com/bh/grade12>

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الفاتح الثانوية للبنين

تطبيقات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021/2020 م

الفترة الإستثنائية ((المسار العام))

النموذج الأول ذاتي

زمن التطبيق: ست ساعات

المقرر : رياض 253/الرياضيات:3

السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	المصحح 1	المصحح 2
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
السابع				
الثامن				
المجموع				

اسم الطالب: رقمه الأكاديمي :

المقرر: التاريخ :

السؤال⁽¹⁾: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي: (10 درجات)

(1) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-3} + 4$

a) $\{x: x \geq 3\}$

b) $\{x: x \geq 4\}$

c) $\{x: x \leq 3\}$

d) $\{x: x \leq 4\}$

(2) مدى الدالة $g(x) = -\sqrt{x+1} + 5$

a) $\{y: y \geq 1\}$

b) $\{y: y \geq 5\}$

c) $\{y: y \leq 1\}$

d) $\{y: y \leq 5\}$

(3) التعبير الجذري المكافئ للتعبير الأسّي $(24)^{\frac{-1}{3}}$

a) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$

b) $\frac{1}{2\sqrt[3]{3}}$

c) $\frac{1}{\sqrt[3]{3}}$

d) $\sqrt[3]{24}$

(4) أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt{25x^6y^8}$

a) $5x^3y^4$

b) x^3y^4

c) $5|x^3|y^4$

d) $25|x^3|y^4$

(5) أبسط صورة للتعبير $\frac{x^3x^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{x}}$

a) x^3

b) $x^{\frac{3}{2}}$

c) $x^{\frac{7}{2}}$

d) $x^{\frac{5}{2}}$

السؤال الثاني: بسط ما يلي (8 درجات)

1) $\sqrt[3]{125x^6y^{12}z^9}$

2) $3\sqrt[4]{64c^4d^3} \cdot 2\sqrt[4]{4c^8d^5}$

السؤال الثالث: أكتب ما يلي في أبسط صورة (مع بيان خطوات الحل) (10 درجات)

1) $p^{\frac{-2}{5}}$

2) $\frac{2}{1+\sqrt{3}}$

السؤال الرابع: (10 درجات)

1) أستمعمل دالة الجذر التربيعي التالية في إكمال الفراغات

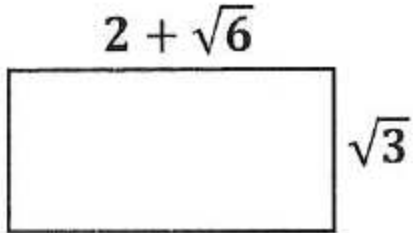
$$f(x) = -2\sqrt{x+4} - 2$$

التمثيل البياني للدالة $f(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ مع:

• إزاحة مقدارها أربع وحدات إلى و وحدات إلى الأسفل

• التمثيل البياني للدالة رأسياً، لأن $|a|$ يساوي

2) أوجد مساحة المستطيل في الشكل المجاور



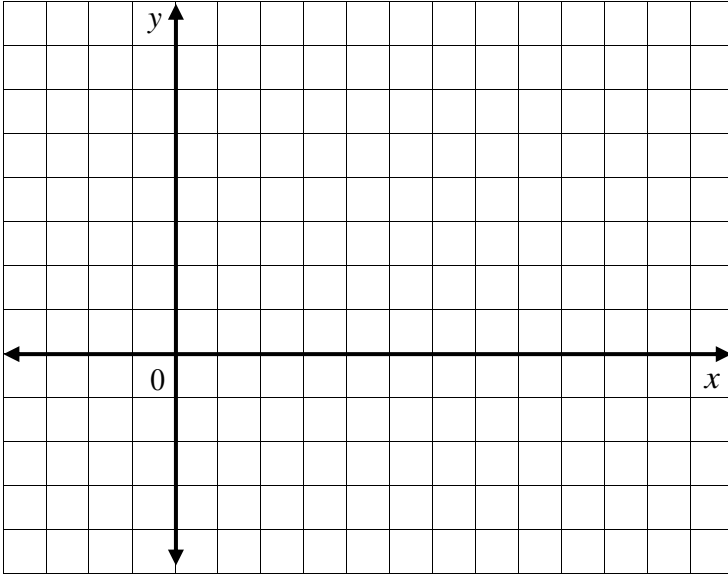
السؤال الخامس: (12 درجة)

إذا كانت $f(x) = \sqrt{x-2} - 1$, فأجب عن الاسئلة التالية:

(1) أكمل الجدول التالي:

x	2	3	6	11
y				

(2) مثل الدالة في مجالها



(3) المجال

(4) المدى