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 عابدين حامد اضغط هنا

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

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة النعيم الثانوية للبنين
قسم الرياضيات

نشاط صفي (ريض ٢٥٣)

20

اسم الطالب : .....
الرقم الأكاديمي : .....
الصف : .....
إعداد الأستاذ / عابدين حامد فؤاد

****

نشاط صفي على الوحدة الثانية (الأسس واللوغاريتمات)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

١) إذا كان : $2^{4x} = 4^{x+2}$ ، فما قيمة x ؟

(A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 1

---

٢) إذا كان : $\log_2 x^3 = 6$ ، فما قيمة x ؟

(A) -4 (B) 2 (C) 4 (D) 8

---

٣) التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \log_5 (x-1)$ هو التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \log_5 x$ مزاحاً :

(A) وحدة واحدة إلى اليمين . (B) وحدة واحدة إلى اليسار .
(C) وحدة واحدة إلى أعلى . (D) وحدة واحدة إلى أسفل .

---

٤) ما مدى الدالة : $f(x) = 2(\frac{1}{3})^{x+1} - 5$ ؟

(A) $\{y \mid y \geq -5\}$ (B) $\{y \mid y \leq -5\}$
(C) $\{y \mid y < -5\}$ (D) $\{y \mid y > -5\}$

---

٥) ما قيمة : $\log_2 \frac{1}{32}$ ؟

(A) 5 (B) -5 (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{5}$

---

٦) إذا كان : $4^x = 3$ ، فما قيمة x إلى أقرب جزء من عشرة آلاف ؟

(A) 0.7925 (B) 1.2619 (C) 0.1249 (D) 0.1193

---

٧) إذا كان التمثيل البياني للدالة: $f(x) = 2\log_3 (x-4) + 5$ هو تحويل للدالة الأم $f(x) = \log_3 x$ فأي من العبارات الآتية صحيحة ؟

(A) يزاح التمثيل البياني 4 وحدات إلى اليسار . (B) يتسع التمثيل البياني رأسياً .
(C) يزاح التمثيل البياني 5 وحدات إلى أسفل . (D) يضيق التمثيل البياني رأسياً .

---

٨) حل المعادلة اللوغاريتمية : $\log_2 (x^2 - 4) = \log_2 3x$ هو :

(A) -2 (B) -1 (C) 2 (D) 4

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

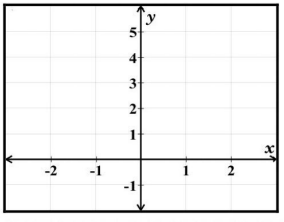
❶ استثمر علي مبلغ BD 2500 في مشروع تجاري بربح مركب سنوي بمُعدل 4.2 % . إذا تم إضافة الأرباح إلى رأس المال كل شهر ، فكم سيكون رأس المال بعد 15 سنة إلى أقرب منزلتين عشريتين ؟ $A = P\left(1+\frac{r}{n}\right)^{nt}$

ج : BD 4688.87

❷ استعمل الدالة : $f(x) = 2^x$ ① أكمل الجدول الآتي :

x	-2	-1	0	1	2
y					

② مثل بيانياً الدالة :



③ مجال الدالة = ...

④ مدى الدالة = ...

⑤ خط التقارب : .....

⑥ نقطة التقاطع مع محور الصادات (محور y) هي : .....

❸ اكتب $\log_7 11$ في صورة لوغاريتم اعتيادي ، ثم أوجد قيمته إلى أقرب جزء من عشرة آلاف ؟

❹ استعمل :

$\log_4 5 \approx 1.1610$ ، $\log_4 3 \approx 0.7925$

لتقريب قيمة : $\log_4 15$

❺ استعمل :

$\log_4 3 \approx 0.7925$

لتقريب قيمة : $\log_4 \frac{3}{4}$

❻ حل المعادلة اللوغاريتمية :

$\log_6 y + \log_6(y+5) = 2$

❼ حل المعادلة اللوغاريتمية :

$2\log_6 x - \log_6 10 = \log_6 2 + \log_6 5$

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

الأستاذ/ عابدين حامد فؤاد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner