

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:41:18 2024-12-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عبد الرحيم شوقي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الاللكتروني

1

حل أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

3

أسئلة الاختبار التجريبي الأول وفق الهيكل الوزاري

4

حل تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

امتحان تجريبي صف 11 متقدم الفصل الاول

اعداد الاستاذ / عبدالرحيم شوقي

القسم الالكتروني:

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما ياتي:

1) اذا كانت $f(x) = \frac{x+1}{x^2-3x-40}$ فان مجال الدالة

a) $(-\infty, \infty)$

b) $(-1, -\infty) \cup (-1, \infty)$

c) $(-\infty, -5) \cup (-5, 8)$

d) $(-\infty, -5) \cup (-5, 8) \cup (8, \infty)$

2) اوجد $\frac{f(a+h)-f(a)}{h}$ اذا كانت $f(x) = -5$ و $h \neq 0$

a) 0

b) -5

c) $-5h + a$

d) $-5a$

3) اذا كانت $f(x) = \frac{x}{x^3(x-6)}$ تكون الدالة عند $x = 0$

a) لها انفصال قفزي

b) انفصال لا نهائي

c) انفصال قابل للازالة

d) متصلة

4) إذا كانت $f(x) = 2^{-x}$ فإن

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$,

b) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$,

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$,

d) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$,

5) إذا كانت $f(x) = 5^{-x} + 2$ فإن مدى الدالة

a) $(-2, \infty)$

b) $(2, \infty)$

c) $(1, \infty)$

d) $(-1, \infty)$

6) إذا كانت $f(x) = 5^{-x} + 2$ فإن

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$,

b) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 3$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$,

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 2$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$,

d) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$,

7) إذا كانت $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ تكون الدالة

a) متزايدة في الفترة $(-\infty, 0)$

b) متناقصة في الفترة $(0, \infty)$

c) متزايدة في الفترة $(-\infty, \infty)$

d) متناقصة في الفترة $(-\infty, \infty)$

8) اذا كانت $f(x) = 2^x - 3$ فان التقاطع مع المحور الافقي والمحور الراسي هو

a) $y = -2, x = 0$

b) $y = 0, x = -2$

c) $y = 1.6, x = -2$

d) $y = -2, x = 1.6$

9) اذا كانت $f(x) = \sqrt{x}$ فاوجد $\frac{f(a+h) - f(a)}{h}$

a) \sqrt{a}

b) $\frac{\sqrt{a+h} - \sqrt{a}}{h}$

c) \sqrt{h}

d) غير ذلك

10) في التمثيل البياني الاتي فان نقاط التقاطع مع المحور الراسي والافقي

a) $y = 1, x = 0$

b) $y = 0, x$ لا يوجد تقاطع

c) $x = -1, y = 0$

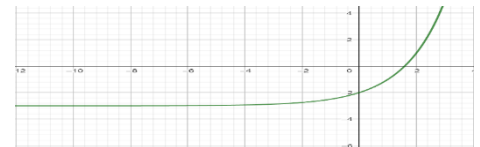
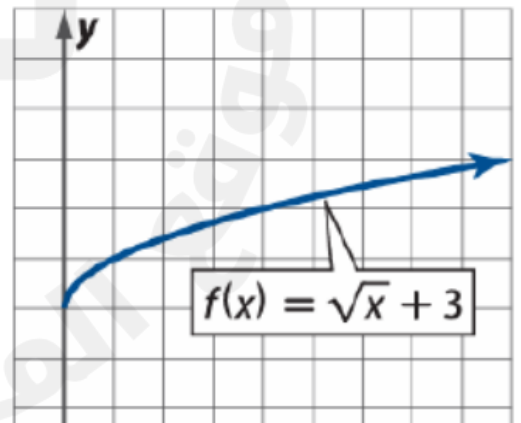
11) اكتب معادلة التمثيل البياني

a) 2^x

b) 2^{-x}

c) $2^{-x} - 3$

d) $2^x - 3$



12) خط التقارب الافقي للدالة $f(x) = 0.2^x + 2$

a) $y = 0$

b) $y = 2$

c) $y = 1$

d) $y = 1.5$

13) كان استهلاك الماء علي مستوي العالم حوالي 294.2 مليون جولون في عام 1950 اذا ارتفع استهلاك الماء بمعدل 3% سنويا فقدر كمية الماء عام 2000

a) 1945

b) 29400

c) 1289.75

d) 5654.12

14) حصل احمد علي ميراث AED20000 في عمر 8 اعوام ولكنه لا يتمكن من اجراء المعاملات قبل 18 عام كم سيبلغ ميراثه في عيد ميلاده اذا وضع في حساب بمربحة مركبة شهريا بمقدار 4.6%

a) 31653.63

b) 30439.23

d) 300000

c) 43000

15) ابسط صورة للتعبير $\log_2 x - \log_2 y - 3 \log_2 z$

a) $\log_2 \frac{x \cdot y}{3z}$

b) $\log_2 \frac{x}{y \cdot 3z}$

c) $\log_2 \frac{x}{yz^3}$

d) $\log_2 \frac{yz^3}{x}$

16) التعبير المكافئ للتعبير $\frac{1}{4} \ln(2a - b) - \frac{1}{5} \ln(3b + c)$

a) $\ln \frac{\sqrt[4]{2a - b}}{\sqrt[5]{3b + c}}$

b) $\ln \frac{\sqrt[4]{2a - b}}{\sqrt[5]{3b + c}}$

c) $\ln \frac{\sqrt[4]{2a - b}}{\sqrt[5]{3b + c}}$

d) $\ln \sqrt[4]{2a - b} - \sqrt[5]{3b + c}$

17) بني احمد منحدر للتزلق بارتفاع 3.5 ft ويميل علي الارض بزاوية 18 فما هو طول المنحدر

a) 2.6ft

b) 0.8ft

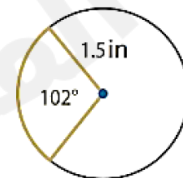
c) 11.3

d) 2.3ft



الإسقاط يواجه مظلي ريحا أقوى من المتوقع في أثناء سقوطه من ارتفاع 411.5 متراً، مما يتسبب في انحرافه بزاوية قدرها 8° ، كم يبعد المظلي عن منطقة الإنزال عند هبوطه؟ المثال 14

- التقييم الأول
- a) 411 m
b) 57.5m
c) 50m
d) 49m



(19) مساحة القطاع

- a) 114.8
b) 76.5
c) 2
d) 4

20) إذا كانت النقطة $(-1, -2)$ تقع على ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي فإن $\sec \theta =$

a) $\frac{-1}{\sqrt{5}}$

b) $\frac{-2}{\sqrt{5}}$

c) $-\sqrt{5}$

d) 2

21) باع النادي الفرنسي 500 بطاقة مسابقة مقابل 5 دراهم للبطاقة الجائزة الاولى يستربح 500 وبطاقتان للجائزة

الثانية استربح 50 درهم و 5 بطاقات للجائزة ستربح كل منهم 25 ما قيمة التوقع

a) 1.45

b) 3.64

c) -3.55

d) -3.97

22) في السؤال السابق قيمة الانحراف المعياري هو

a) 22.67

b) -3.55

c) 24.33

d) 500

23) الأطفال يخطط السيد سالم وزوجته لإنجاب 3 أطفال. واحتمال أن يكون كل طفل ولداً تساوي 50%. ما احتمال أن ينجبوا ولدين؟

- a) 0.334
- b) 0.521
- c) 0.375
- d) 0.423

25) إذا كانت 3,4,5 وكانت θ قياس اصغر زاوية في المثلث اوجد $\cot\theta$

- a) $\frac{4}{3}$
- b) $\frac{3}{5}$
- c) $\frac{3}{4}$
- d) $\frac{4}{5}$

الجزء الكتابي

(1) اوجد fog لكلا من

$$1) f(x) = \frac{1}{x+1} \quad , \quad g(x) = x^2 - 4$$

$$2) f(x) = \sqrt{x-2} \quad , \quad g(x) = x^2 + 8$$

$$(2) \text{ اذا كانت } f(x) = x^2 + 4 \quad , \quad g(x) = \sqrt{x} \quad \text{ اوجد } (f+g)x \quad , \quad \left(\frac{f}{g}\right)x \quad \text{ اوجد المجال}$$

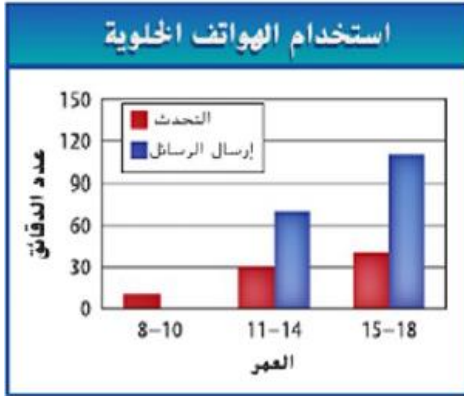
(3) حل المعادلة:

$$\ln(3x + 1) + \ln(2x - 3) = \ln 10$$

(4)

صف كيف أن التمثيلات البيانية لـ $f(x)$ و $g(x)$ مرتبطة. ثم أوجد دورة $g(x)$ ، و ارسم دورة واحدة على الأقل لكلا الدالتين في نفس محور الإحداثيات.

$$f(x) = \sin x \quad , \quad g(x) = \sin \frac{1}{4}x$$



تاريخ التمثيل البياني الموضح مأخوذ من تقرير عن متوسط عدد دقائق الذي يتضيقها الأطفال والمراهقون الذين تتراوح أعمارهم من 8 إلى 18 عامًا في الولايات المتحدة أثناء استخدام الهواتف خلوية يوميًا.

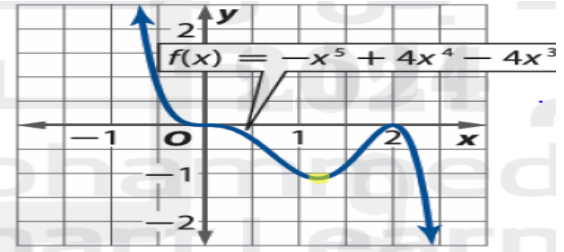
• صيف العينة واقترح المجتمع الإحصائي.

أ. ما نوع البيانات الإحصائية للعينة التي تعتقد بأن التقرير حسبها لأجل هذا التقرير؟

أ. صيف نتائج دراسة كل فئة عمرية.

أ. من الذي تعتقد بأنه سيكون مهتمًا بهذا النوع من التقارير؟ اشرح استنتاجك.

6) قدرو صنف القيم القصوي للتمثيل البياني للدالة وادعم اجابتك عددياً:



(7) استخدم التمثيل البياني لتقدير فترات التزايد والتناقص مقرب الي اقرب 0.5

