المجال الدراسي: الرياضيات (مقال + موضوعي) الزمن: ساعتين و نصف نموذج (2) اختبار نهاية الفترة الدراسية العام الدراسي 2014 / 2015 م الصف الحادي عشر العلمي

وزارة التربية منطقة العاصمة التعليمية ثانوية عبد الله العتيبي

أو لاً · أسئلة المقال

#### السوال الأول:

$$\frac{(32)^{\frac{1}{2}} \times (16)^{\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{64}}$$

a أوجد ناتج

ارسم بيان الدالة :  $y=\sqrt{x-4}-2$  وعين المجال و المدي (b)

#### السؤال الثاني:

$$\frac{3x+7}{x-2} \ge 2$$

a أوجد مجموعة حل المتباينة

 $x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x = 2$ 

b) أوجد مجموعة حل المعادلة

## السؤال الثالث:

 $3^{x+4} = 101$ 

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة

ln(3x + 5) = 4

(b) حل المعادلة

### السؤال الرابع:

- أوجد قياس الزاوية بين المتجهين (a)
- $\overline{A} = <2,2\sqrt{3}>$  ,  $\overline{B} = <-4,4\sqrt{3}>$ إ ذا كان المتوسط الحسابي لأرباح أحدى الشركات 350 دينار والانحراف المعياري  $^{(b)}$ التكراري لأرباح هذه الشركة على شكل جرس
  - (١) طبق القاعدة التجريبية.
  - (٢) هل وصلت أرباح الشركة إلى 600 دينارا ؟ فسر ذلك ؟

# البنود الموضوعية

في البنود من (a) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (a) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (x-1) تقبل القسمة على  $f(x) = (x-2)^2 1$  الدالة  $f(x) = (x-2)^2 1$ 
  - $<\overline{AC}>+<\overline{BA}>+<\overline{CB}>=0$  (2)
  - حجم العينة الطبقية = كسر المعاينة  $\times$  حجم المجتمع (3)

في البنود من (4-10) ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

- هي  $(-x+3)^2 > 0$  هي المتباينة (4)
- $\begin{array}{cccc}
  \hline{a} & \emptyset & \\
  \hline{b} & R
  \end{array}$
- (c)  $R \{-3\}$  (d)  $R \{3\}$ 
  - مجموعة حل المعادلة  $\sqrt[3]{x-2} = \sqrt{x-2}$  هي (5)
- (a) {2} (b) {1,2}
- (c) {1,2,3} (d) {2,3}
  - $f(x) = x^4 3x^4$  where  $f(x) = x^4 3x^4$  where  $f(x) = x^4 3x^4$
- (a) ( \( \), \( \) \( \), \( \) \( \)
- (c) ( , , ) (d) ( , , , )

عامل من عوامل x-m (7)

 $(a) f(x) = x^2 + m$ 

 $(b) f(x) = x^3 + mx$ 

 $(c) \quad f(x) = x^3 - mx^2$ 

بيان الدالة  $f\left(x\right)=3(5)^{x}-1$  هو انعكاس في محور الصادات لبيان الدالة

(8)

 $(a) \quad f(x) = 5^x + 1$ 

(b)  $f(x) = -3(5)^x + 1$ 

(c)  $f(x) = 3(5)^{-x} - 1$ 

(d)  $f(x) = 3(5)^x + 1$ 

إذا كان  $\overline{AB}.\overline{BC}=2$  فإن  $\overline{AB}.\overline{BC}=2$  إذا كان

(9)

(a) 60

(b)

122

© 50

 $\widehat{\mathbf{d}}$ 

28

فحجم العينة يساوي

إذا كان طول الفترة يساوي 40 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 1000

(10)

(a) 35

(b) 25

(c) 40

(d) 30

## ورقة إجابة بنود الموضوعي

الاجابة				السوال
a	<b>(b)</b>	$\bigcirc$	<b>d</b>	1
a	<b>(b)</b>	c	<b>(d)</b>	*
a	<b>b</b>	$\bigcirc$	<u>d</u>	٣
a	<b>(b)</b>	c	<u>(d)</u>	ź
a	<b>(b)</b>	c	<b>(d)</b>	٥
a	<b>(b)</b>	<u>c</u>	<b>(d)</b>	٦
a	<b>(b)</b>	c	<u>(d)</u>	٧
a	<b>(b)</b>	c	<u>(d)</u>	٨