

1

تابع/ نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

ثانياً: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة.

(1) مجموعة حل $7^{3-x} = 1$ هي {3} بالآلة (a) (b)

(2) دالة زوجية $y = x\sqrt{x}$ حفظ (a) (b)

(3) منحنى القطع المكافئ $y = (-x + 2)^2 + 3$ يمر بالنقطة $p(2, 3)$ (a) (b) نعوض عن $x=2$ ، $y=3$ ، إذا الطرفان متساويان يكون صحيح

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(4) $(\sqrt[4]{x^{-2}y^4})^{-2} =$: $x \neq 0, y \neq 0$ حفظ

(a) $|x^{-1}|y^2$ (b) $|x|y^{-2}$ (c) xy^2 (d) $x^{-2}y^2$

(5) إذا كان 0 هو باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + Kx - 1$ على $(x + 1)$ فإن K تساوي : بالآلة نعوض عن $f(x)=0$ ، $x=-1$ ونوجد K

(a) 3 (b) -3 (c) 7 (d) -7 $x=-1$

(6) مجال الدالة $y = \log(x^2 + 1)$ هو : حفظ

(a) $[1, \infty)$ (b) $(1, \infty)$ (c) R^+ (d) R

(7) إذا كان حجم العينة يساوي 100 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 2000 فإن كسر المعاينة يساوي :

(a) 0.3 (b) 0.5 (c) 0.05 (d) 0.02

كسر المعاينة = $\frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع}}$ (9)
 $0.05 = \frac{100}{2000} =$



2

تابع/ نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

(8) إذا كان طول الفترة يساوي 40 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 1000 فإن حجم العينة

يساوي :

$$40 = \frac{1000}{x} \quad , \quad \text{طول الفترة} = \frac{\text{حجم المجتمع}}{\text{حجم العينة}}$$

(a) 35

(b) 25

(c) 40

(d) 30

(9) يتوفر في العينة المنتظمة :

(b) شرط الانتظام فقط

(a) شرط العشوائية والانتظام

(d) ليس أي مما سبق

(c) شرط العشوائية فقط

(10) البيانات الكمية تكون :

(b) مرتبة فقط

(a) اسمية أو مرتبة

(d) مستمرة فقط

(c) متقطعة أو مستمرة

← والبيانات الكمية تكون (اسمية / مرتبة)

مفت

" انتهت الأسئلة "



3

نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2019 / 2020 م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (4) عبارات ظلل إذا كانت العبارة صحيحة
(a) إذا كانت العبارة خاطئة . (b)

(1) المقدار: $\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3}$ يساوي $\sqrt[3]{5}$ ☒ (a) ☒ (b) **بالآلة نجد كل طرف قيمته**

(2) إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها يمر أيضاً بنقطة الأصل ☒ (a) ☒ (b) **حفظ**

(3) دالة فردية $f: [-3, 3] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^5$ ☒ (a) ☒ (b) **حفظ**

(4) الدالة : $y = 3(2)^x$ تمثل تضاهلاً أسياً ☒ (a) ☒ (b) **ب = 2**
 $b > 1$ نموأسي وليس تضاهلاً

ثانياً : في البنود من (5) إلى (14) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(5) إذا كان $x \neq 0$, $y \neq 0$ فإن التعبير $(\sqrt[4]{x^{-2}y^4})^{-2}$ يساوي **حفظ**

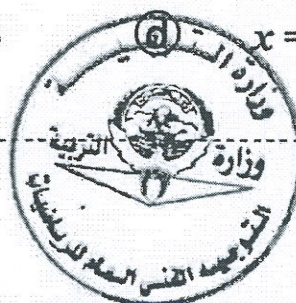
(a) $|x^{-1}|y^2$ (b) $|x|y^{-2}$ (c) xy^2 (d) $x^{-2}y^2$

(6) مجموعة حل المتباينة : $\frac{(x^2+1)(x-3)}{(x-3)} > 0$ هي **حفظ**

(a) \mathbb{R} (b) \mathbb{R}^* (c) $\mathbb{R} - \{3\}$ (d) $\mathbb{R} - \{0, 3\}$

(7) معادلة محور التماثل للقطع المكافئ : $y = x^2 - 6x + 2$ هي : $x = -\frac{b}{2a} = -\frac{(-6)}{2 \cdot 1} = 3$ **حفظ**

(a) $x = 12$ (b) $x = 6$ (c) $x = 3$ (d) $x = 2$



(8) سلوك نهاية الدالة : $f(x) = x^4 - 2x^5$ هو : *معلق* 2022/2023

- (a) (∞, ∞) (b) (∞, ∞) (c) (∞, ∞) (d) (∞, ∞)

(9) قيمة k التي تجعل $(x-1)$ عاملاً من عوامل $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$ هي :

$0 = (1)^2 + (1) - 2 + 2k$ بالتركيب

- (a) 1 (b) 2 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 0

(10) قيمة α التي تجعل بيان الدالة : $y = 8\left(\frac{1}{2}\right)^{(\alpha+2)x} - 3$ خطاً أفقياً هي :

- (a) -3 (b) -2 (c) -8 (d) 0

(11) إذا كان $\log 5 = y$, $\log 3 = x$ فإن $\log 45$ تساوي :

- (a) $2x + y$ (b) $x^2 y$ (c) $x + y$ (d) $x + 2y$

(12) في المستوى الاحداثي اذا كان $\vec{U} = \langle -2, 2 \rangle$ فإن قياس الزاوية التي يصنعها \vec{U} مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي :

- (a) 45° (b) -45° (c) 225° (d) 135°

(13) ليكن $\vec{A} = \langle -4, 3 \rangle$ فإن المتجه المتعامد مع \vec{A} هو : $-4 \times \frac{3}{2} + 2 \times 6 = 0$

- (a) $\langle 2, -\frac{3}{2} \rangle$ (b) $\langle \frac{3}{2}, 2 \rangle$ (c) $\langle 3, -4 \rangle$ (d) $\langle 4, 3 \rangle$

(14) الفترة $[\bar{x} - 2\sigma, \bar{x} + 2\sigma]$ تحتوي على :

(a) 68 % من البيانات

(b) 99.7 % من البيانات

(c) 90 % من البيانات

(d) 95 % من البيانات



القسم الثاني - الأسئلة الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (4) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) دالة زوجية $y = (x - 6)^4$ ☒ (a) ☒ (b) **حفظ**

(2) إذا كان $\log(x - 5) = 0$ فإن $x = 6$ ☒ (a) ☒ (b) **بالآلة**

(3) $(x^{-\frac{1}{2}})(x^{\frac{1}{3}}) = x^{-\frac{1}{6}}$ حيث $x > 0$ ☒ (a) ☒ (b) **في حالة الضرب نجمع الأسس**

(4) الدالة $f(x) = \frac{|x|}{x} + x$ هي دالة خطية. ☒ (a) ☒ (b) **أي مطلق ليس دالة خطية**

ثانياً: في البنود من (5) إلى (14) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

(5) إذا كان باقي قسمة $f(x) = x^3 - x^2 - 2x - k$ على $(x - 3)$ هو 4

فإن k تساوي

- (a) -8 (b) 2 (c) 8 (d) 12 **حفظ**

(6) إذا كان طول الفترة يساوي 40 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 2000 فإن حجم العينة يساوي:

- (a) 10 (b) 30 (c) 40 (d) 50 **بالآلة** $40 = \frac{2000}{x}$

(7) إذا كان $x > 0$ ، فإن التعبير $\frac{(x^{\frac{5}{3}})(40^{\frac{1}{3}})}{(5x^2)^{\frac{1}{3}}}$ يساوي:

- (a) $8x$ (b) $\frac{8}{5}x$ (c) $2x$ (d) $\frac{1}{5}x$ **حفظ**

(8) $2 \ln 3 - \ln 3$ على شكل لوغاريتم واحد تكتب: $\ln 3^2 - \ln 3 = \ln \frac{3^2}{3} = \ln 3$

- (a) $\frac{\ln 3}{2}$ (b) $3 \ln 2$ (c) $\ln 3$ (d) 2

(9) مفكوك المقدار $\log \left(\sqrt[3]{\frac{8}{x^3}} \right)$ هو:

- (a) $\log 2 - 3 \log x$ (b) $\frac{1}{3} (\log(8 - x^3))$ (c) $3 \log \frac{8}{x^3}$ (d) $\log 2 - \log x$ **حفظ**

(10) بيان الدالة $y = \sqrt{x+2} - 2$ هو انسحاب لبيان الدالة $y = \sqrt{x}$:

$$h = -2$$

$$K = -2$$

Ⓐ وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأسفل

Ⓑ وحدتين إلى اليسار ووحدتين للأعلى

Ⓒ وحدتين إلى اليمين ووحدتين للأسفل

Ⓓ وحدتين إلى اليمين ووحدتين للأعلى

أفضل المقارنات R

(11) مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2-16}{3\sqrt{x-4}}$ هو:

- Ⓐ $\mathbb{R}/\{-4, 4\}$ Ⓑ $(-4, 4)$ Ⓒ $\mathbb{R}/\{-4\}$ Ⓓ $\mathbb{R}/\{4\}$

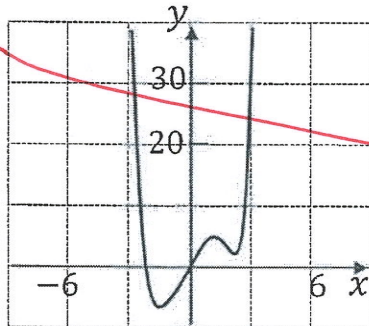
(12) إذا كان $\vec{L} = \langle \vec{AC} \rangle + 2\langle \vec{AB} \rangle - \langle \vec{BC} \rangle$ فإن:

Ⓐ $\vec{L} = \frac{1}{2}\langle \vec{AC} \rangle$

Ⓑ $\vec{L} = 3\langle \vec{AB} \rangle$

Ⓒ $\vec{L} = -\frac{1}{2}\langle \vec{AB} \rangle$

Ⓓ $\vec{L} = -3\langle \vec{AB} \rangle$



* معلق 2022/2023 :

(13) سلوك نهاية الدالة في الشكل المقابل هو:

Ⓐ (∞, ∞)

Ⓑ (∞, ∞)

Ⓒ (∞, ∞)

Ⓓ (∞, ∞)

(14) لنأخذ في المستوى الإحداثي النقاط: $A(5, -3), B(1, 3), C(x, y)$

إذا كان $\langle \vec{AB} \rangle = \langle \vec{AC} \rangle$ فإن (x, y) يساوي

Ⓐ $(3, 1)$

Ⓑ $(1, 3)$

Ⓒ $(1, 9)$

Ⓓ $(-5, -13)$

إنتهت الأسئلة

$$\vec{AB} = \langle 1-5, 3-(-3) \rangle = \langle -4, 6 \rangle$$

$$\vec{AC} = \langle x-5, y-(-3) \rangle = \langle x-5, y+3 \rangle$$

$$\begin{array}{l} x-5 = -4 \\ y+3 = 6 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} x = 1 \\ y = 3 \end{array}$$

ثانيا: البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (1) إلى (2) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) $\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{5}$ ☒ (a) ☒ (b) بالآلة

(2) مجال الدالة: $f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x-6}}$ هو $(3, \infty)$ ☒ (a) ☒ (b) فقط

ثانيا : في البنود من (3) إلى (10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(3) إذا كان باقي قسمة: $x^4 - x^2 + x - k$ على $(x-1)$ هو 3 فإن قيمة k تساوي : فقط

- (a) 2 (b) $-\frac{1}{2}$ (c) -2 (d) $\frac{1}{2}$

(4) مجموعة حل: $\sqrt[3]{x-2} = \sqrt{x-2}$ هي : فقط

- (a) {2} (b) {1, 2} (c) {1, 2, 3} (d) {2, 3}

(5) تكون الدالة: $f(x) = (a^2 - 4)x^2 - (a - 2)x + 5$ دالة تربيعية لكل a تنتمي إلى :

- (a) R (b) $R - \{-2, 2\}$ (c) $R - \{2\}$ (d) $R - \{-2\}$ فقط

(6) سلوك نهاية الدالة: $f(x) = \frac{1}{2}x^4 - 2$ هو :

- (a) (\nearrow, \nearrow) (b) (\searrow, \searrow)
(c) (\nearrow, \searrow) (d) (\searrow, \nearrow)

8

نموذج الاجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي 2017 / 2018 م

مفتا

(7) معكوس الدالة : $y = \log_2 x$ هو :

- (a) $y = \log x^2$ (b) $y = x^2$ (c) $y = 2^x$ (d) $y = \log 2^x$

مفتا

(8) إذا كان $\log 5 = y$ ، $\log 3 = x$ فإن $\log 45$ تساوي :

- (a) $x + y$ (b) $2y + x$ (c) $2x + y$ (d) $x^2 y$

(9) إذا كان $\vec{u} = \langle -3, m \rangle$ ، فإن m تساوي :

$$-3 \cdot 2 + m \cdot 18 = 0$$

- (a) -3 (b) $-\frac{1}{3}$ (c) 3 (d) $\frac{1}{3}$

(10) القيمة المعيارية للمفردة 18 من بيانات هي 0.75 و الانحراف المعياري 8 فإن

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{\sigma} \quad \text{المتوسط الحسابي يساوي :}$$

- (a) 24 (b) 12 (c) -12 (d) -24

$$0.75 = \frac{18 - \bar{X}}{8}$$

(11) يتوافق في العنصر العشوائي البسيط :

- (a) خريط السحيز (b) خريط العشوائي والانتظام (c) الإناح لكل عنصر فيها الفرص نفسها في الظهور (d) كل مما سبق

9

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف الحادي عشر علمي : 2016/2017 م
المجال الدراسي / الرياضيات

القسم الثاني (البنود الموضوعية) :

أولاً : في البنود (1-2) ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

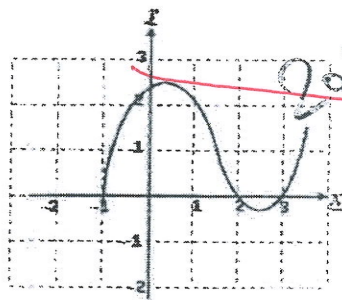
(1) $\sqrt[4]{\sqrt{x}} = \sqrt[8]{x} = x^{\frac{1}{8}}$ (a) (b) $\sqrt[4]{\sqrt{x}} = x, x > 0$

(2) إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها لا يمر بنقطة الأصل . **مقظ** (a) (b) **(يمر)**

ثانياً :- في البنود (3 - 10) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(3) القيمة الصغرى للدالة : $y = \frac{1}{3}(3-x)^2 - 2$ هي عند النقطة : $h=3, K=-2$ (a) (3, -2) (b) (-3, 2) (c) (-3, -2) (d) (3, 2)

(4) إذا كان $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ فإن $\varphi^2 + \varphi = 1$ (a) $\varphi^2 + \varphi = 1$ (b) $\varphi^2 + 1 = \varphi$ (c) $\varphi + \varphi^2 + 1 = 0$ (d) $\varphi^2 = \varphi + 1$



(5) ليكن بيان f كما في الشكل المرسوم فإن مجموعة حل المعادلة $f(x) = 0$ هي :

- (a) $\{-1, 2, 3\}$ (b) $\{1, -2, -3\}$
(c) $\{-1, 0, 2, 3\}$ (d) $\{0\}$

(6) حل المعادلة : $\ln(4x^2) = 3$ هو :

- (a) $\frac{e^{\frac{3}{2}}}{2}$ (b) $e^{\frac{3}{2}}, -e^{\frac{3}{2}}$ (c) $\frac{e^{\frac{-3}{2}}}{2}$ (d) $\frac{e^{\frac{3}{2}}}{2}, \frac{-e^{\frac{3}{2}}}{2}$

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف الحادي عشر علمي : 2016/2017 م
المجال الدراسي / الرياضيات

ملاحظة

(7) مجال الدالة : $y = \log(x^2 + 1)$ هو :

- (a) ~~R~~ (b) $R - \{-1\}$ (c) $R - \{1\}$ (d) $R - \{1, -1\}$

(8) سلوك نهاية الدالة $f(x) = -x^6 + 7x$ هو : **معلق 2022**

- (a) (\swarrow, \nearrow) (b) (\nwarrow, \searrow) (c) (\swarrow, \searrow) (d) (\nwarrow, \nearrow)

(9) إذا كان $\vec{u} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$, $\vec{v} = x\vec{i} - \vec{j}$ هما متجهان متوازيان فإن قيمة x هي

- (a) -2 (b) ~~2~~ (c) -8 (d) 8

(10) القيمة المعيارية للمفردة 14 من بيانات هي 0.6 والمتوسط الحسابي 11 فإن الانحراف المعياري لقيم هذه البيانات هو : **معلق 2022**

- (a) 0.2 (b) -0.2 (c) ~~5~~ (d) -5

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

انتهت الأسئلة



$$0.6 = \frac{14 - 11}{\sigma}$$

بالزلة
نطلع σ

متجهات متوازيات

$$\frac{x_u}{x_v} = \frac{y_u}{y_v}$$

$$\frac{4}{x} = \frac{-2}{-1}$$

بالزلة نطلع x



"تابع" نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - للعام الدراسي (2015 / 2016 م)

البند الموضوعية: في البند من (3 - 1) بنود صحيحة وأخرى خاطئة ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة :

①	إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها يمر أيضاً بنقطة الأصل	(b) حفظ
②	إذا كانت الدالة الحدودية من الدرجة n فإن لها n حداً	(a) حفظ
③	$\log_4(\ln e^4) = 1$	(b) بالزلة

في البنود من (4 - 10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة على الإجابة الصحيحة

④	مجموعة حل $(\sqrt{x^{20}})^{\frac{1}{5}} - x^2 = 0$ هي :	(a) حفظ {0}	(b) حفظ \mathbb{R}	(c) \mathbb{R}^+	(d) \mathbb{R}^-
⑤	سلوك نهاية الدالة $f(x) = x^4 - 2x^5$ هو	(a) حفظ $(-\infty, \infty)$	(b) حفظ $(-\infty, \infty)$	(c) حفظ $(-\infty, \infty)$	(d) حفظ $(-\infty, \infty)$
⑥	إذا كان باقي قسمة $f(x) = x^4 - kx^2 + x - k$ على $(x - 1)$ هو 3 فإن k تساوي :	(a) حفظ $\frac{1}{2}$	(b) 3	(c) حفظ $-\frac{1}{2}$	(d) $\frac{5}{2}$
⑦	مجموعة حل المتباينة $\frac{(x^2+4)(x-2)}{(x-2)} > 0$	(a) حفظ \mathbb{R}	(b) حفظ \mathbb{R}	(c) $\mathbb{R} \setminus \{2\}$	(d) $\mathbb{R} \setminus \{0, 2\}$
⑧	إذا كان $\log 2 = m$ ، $\log 3 = n$ فإن المقدار $m + n - 1$ يساوي :	(a) حفظ $\log 0.06$	(b) حفظ $\log 0.6$	(c) $\log 6$	(d) $\log 60$
⑨	إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع حيث $A(-2, 1), B(0, -2), C(3, -1)$ فإن إحداثيات D هي :	(a) حفظ $(2, 2)$	(b) $(-1, 2)$	(c) $(1, 2)$	(d) $(1, -2)$
⑩	في التوزيع الطبيعي ، الفترة $[\bar{x} - \sigma, \bar{x} + \sigma]$ تحتوي على :	(a) حفظ 68% من البيانات	(b) 99.7% من البيانات	(c) 95% من البيانات	(d) 90% من البيانات

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي 2023/2022

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1 - 4) ظلل في ورقة الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) إذا كان باقي قسمة كثيرة الحدود $f(x)$ على $x + a$ يساوي صفراً فإن a عامل من عوامل f ☒ (b) ☐ (a)

(2) $x = -1$ حلاً للمعادلة $2x^2 - 4 = \frac{1}{32}$ ☒ (b) ☐ (a) بالآلة

(3) يمكن استخدام الحصر الشامل في دراسة أنواع السمك الموجودة في أحد المحيطات ☒ (b) ☐ (a) حفظاً

(4) $(3 - 2\sqrt{2})^{27} (3 + 2\sqrt{2})^{27} = 1$ ☒ (b) ☐ (a) بالآلة

ثانياً: في البنود من (4 - 10) ظلل في ورقة الإجابة لكل بند أربع إختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(5) يمكن رسم بيان الدالة $y = \frac{1}{2} 5^{x+2} - 3$ باستخدام بيان الدالة $y = \frac{1}{2} (5)^x$ بانسحاب ☒ (b) ☐ (a) ☐ (c) ☐ (d)

وحدتين لليمن و3 وحدات لأسفل ☒ (b) ☐ (a) ☐ (c) ☐ (d)

وحدتين لليمن و3 وحدات لأعلى ☐ (d) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (a)

(6) مجموعة حل $x^2 = |x|$ هي ☒ (b) ☐ (a) ☐ (c) ☐ (d)

☒ (a) $\{-1, 0, 1\}$ ☐ (b) $\{0, 1\}$ ☐ (c) $\{0\}$ ☐ (d) $\{1\}$ حفظاً

(7) قيمة k التي تجعل $(x - 1)$ عاملاً من عوامل $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$ هي ☒ (b) ☐ (a) ☐ (c) ☐ (d)

☐ (d) $\frac{1}{2}$ ☒ (b) 2 ☐ (c) 0 ☐ (a) 1

(8) عند استئصال العنبيات الطبقيية يفضل أن ☒ (b) ☐ (a) ☐ (c) ☐ (d)

☒ (b) تكون طبقات المحيط متجانسة بداخلها مختلف

☒ (b) لا تتيح لكل عنصر فيها الفوه في الظهور ☐ (a) ليس أياً مما سبق

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي 2023/2022

(8) لنأخذ في المستوى الإحداثي النقاط $E(2, 4), F(-1, -5), G(x, y)$ إذا كان $\overline{EF} = \overline{EG}$ فإن (x, y)

- ☒ a $(-1, -5)$ ☐ b $(-5, -13)$ ☐ c $(5, 13)$ ☐ d $(1, 5)$

(9) إذا كان حجم العينة يساوي 100 وحجم المجتمع الإحصائي يساوي 2000، فكمسر المعاينة يساوي

- ☐ a 0.3 ☐ b 0.5 ☒ c 0.05 ☐ d 0.02

$\frac{100}{2000} = \text{كسر المعاينة}$

$x = 5y - 1$

(10) معكوس الدالة $y = 5x - 1$ هو

- ☐ a $y = 5x + 1$ ☒ b $y = \frac{x+1}{5}$ ☐ c $y = \frac{x}{5} + 1$ ☐ d $y = \frac{x}{5} - 1$

$\frac{x+1}{5} = \frac{5y}{5}$

(11) أي قيمة مما يلي ليست حلاً للمعادلة $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

- ☐ a -1 ☐ b -3 ☒ c 2 ☐ d 3

(12) إذا كان $\log 3 = x, \log 5 = y$ فإن $\log 45$ تساوي

- ☐ a $x + y$ ☒ b $2x + y$ ☐ c $2y + x$ ☐ d $x^2 y$

(13) عدد المشاهدين في مباراة كرة قدم هو عبارة عن بيانات :

- ☐ a كيفية مرتبة ☐ b كيفية اسمية ☒ c كمية مستمرة ☐ d كمية متقطعة

(14) لوضع التعبير الجذري $\frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{4}}$ في أبسط صورة نضرب كلا من البسط والمقام في :

- ☐ a $\sqrt{2}$ ☒ b $\sqrt[3]{2}$ ☐ c 2 ☐ d 4

انتهت الأسئلة

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي 2023/2022

(9) حل المعادلة $e^{2x} = 10$ فإن تساوي

- (a) $\frac{\ln 10}{2}$ (b) $\ln 5$ (c) $\frac{5}{e}$ (d) $2 \ln 10$

(10) إذا كان $\log 5 = y$, $\log 3 = x$ فإن $\log 45$ تساوي

- (a) $2x + y$ (b) $x + y$ (c) $x + 2y$ (d) x^2

(11) في المستوى الاحداثي إذا كان $\vec{U} = \langle -2, 2 \rangle$ فإن قياس الزاوية التي يصنعها \vec{U} مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي

- (a) 45° (b) -45° (c) 225° (d) $R/ 135^\circ$

(12) ليكن $\vec{A} = \langle -4, 3 \rangle$ فإن المتجه المتعامد مع \vec{A} :

- (a) $\langle 2, \frac{-3}{2} \rangle$ (b) $\langle \frac{3}{2}, 2 \rangle$ (c) $\langle 3, -4 \rangle$ (d) $\langle 4, 3 \rangle$

(13) التمثيل الأفضل للتوزيع الطبيعي هو



(14) البيانات الكيفية تكون

- (a) مرتبة فقط (b) اسمية فقط (c) متقطعة (d) اسمية أو مرتبة

انتهت الأسئلة

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي 2023/2022

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (1 - 4) ظلل في ورقة الإجابة

(a) إذا كانت العبارة صحيحة

(b) إذا كانت العبارة خاطئة

فقط

(١) إذا كان طول الفترة يساوي 70 ، والمفردة الأولى تساوي 43 ، فالمفردة الخامسة تساوي 322. ☒ a ☒ b

☒ a ☒ b

(٢) مجال الدالة $f(x) = |x| - 2$ هو R

فقط

☒ a ☒ b

(٣) مجموعة حل $\sqrt{x-1} = \sqrt{1-x}$ هي $\{0\}$

فقط

☒ a ☒ b

(٤) المعادلة $y = 2x^2 - 2(3-x)^2$ هي دالة خطية

ثانياً: في البنود من (٥ - ١٠) ظلل في ورقة الإجابة لكل بند أربع إختيارات واحدة فقط

صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$n = -2$
 $K = -2$

(٥) بيان الدالة $y = \sqrt{x+2} - 2$ هو انسحاب لبيان الدالة $y = \sqrt{x}$

☐ a وحدتين الى اليسار ووحدة للأسفل

☒ b وحدتين الى اليسار ووحدة للأسفل

☐ c وحدتين الى اليمين ووحدين للأسفل

☐ d وحدتين الى اليمين ووحدين للأسفل

(٦) في المستوى الاحداثي اذا كان $\vec{U} = \langle \frac{12}{13}, y \rangle$ اذا كان \vec{U} متجه وحدة فإن y يساوي $y = \pm \sqrt{1 - (\frac{12}{13})^2}$

☐ a $\frac{1}{13}$

☐ b $\frac{\sqrt{13}}{13}$

☐ c $\frac{5}{13}$

☒ d $\pm \frac{5}{13}$

(٧) القيمة المعيارية لمفردة من بيانات هي 0.625 والمتوسط الحسابي 12 والانحراف المعياري 8 فإن هذه

$0.625 = \frac{x-12}{8}$

$Z = \frac{x - \bar{x}}{s}$

☐ a 7

☐ b -7

☒ c 17

☐ d -17

(٨) $\vec{u} \perp \vec{v}$ ، $\vec{v} = \langle 2, 3 \rangle$ ، $\vec{u} = \langle -5, m \rangle$ فإن m تساوي

☒ a $\frac{10}{3}$

☐ b $-\frac{10}{3}$

☐ c $-\frac{1}{3}$

☐ d $\frac{15}{2}$

$(-5 \times 2) + (m \times 3) = 0$

نوجد m بالآلة

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي 2023/2022

$$h = -3$$
$$k = -1$$

هو

$$y = \sqrt{x+3} - 1$$
 الدالة **مجال معكوس** (٩)

☐ a R

☐ b $(-\infty, 1)$

☐ c $(-1, \infty)$

☒ d $[-1, \infty)$

أصفار المقام

(١٠) إذا كان $f(x) = \frac{x(x+1)}{(2x-3)(3x+2)}$ فإن قيم x التي تجعل f غير معرفة هي

☐ a $\{\frac{2}{3}, \frac{-3}{2}\}$

☒ b $\{\frac{-2}{3}, \frac{3}{2}\}$

☐ c $\{\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\}$

☐ d $\{\frac{-2}{3}, \frac{-3}{2}\}$

(١١) مجال الدالة $y = \log(x^2 + 1)$ هو : : فقط

☒ a R

☐ b R^+

☐ c $[1, \infty)$

☐ d $(-1, \infty)$

(١٢) قيمة k التي تجعل $(x-1)$ عاملاً من عوامل $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$ هي : **محلولة سابقاً**

☐ a 1

☐ b 2

☒ c 0

☐ d $\frac{1}{2}$

(١٣) يتوفر في العينة المنظمة

☐ a شرط الانتظام فقط

☒ b شرط العشوائية والانتظام

☐ c شرط العشوائية فقط

☐ d ليس أي مما سبق

(١٤) إذا كان $x \neq 0, y \neq 0$ فإن التعبير $(\sqrt[4]{x^{-2}y^4})^{-2}$ يساوي

☐ a $|x^{-1}|y^2$

☐ b xy^2

☒ c $|x|y^{-2}$

☐ d $x^{-2}y^2$

محلولة سابقاً

(١٥) عند إجراء تحاليل الدم نستعمل

انتهت الأسئلة

☐ a الحصر الشامل

☐ b الحصر الشامل والمعانيات

☐ c ليس أيّاً مما سبق

☒ d المعانيات

(١٦) عدد الصفحات في كتاب هو بيانات كمية مسكرة **محلولة سابقاً**

(١٧) وحدة الدراجة لعدد زوار مركز علمي في يوم واحد هي أي زائر

☒ a ☐ b