

45



ال回合 الأول

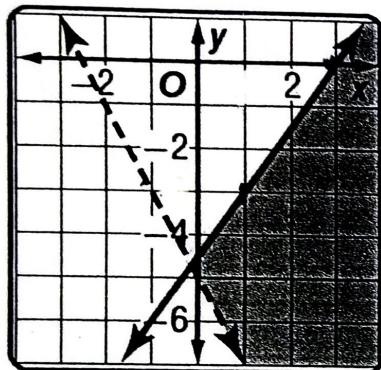
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

$$\begin{aligned} x - 2y &= -6 \\ 3x + 2y &= 22 \end{aligned}$$

1) حل نظام المعادلتين

- a) (3, 2)
c) (5, 4)

- b) (4, 5)
d) (1, -2)



2) ما نظام المتباينات الممثل بيانيًا؟

- a) $2x + y \geq 5$
 $3x + 2y \leq 9$
c) $2x - y \leq 5$
 $3x + 2y < 9$

- b) $2x + y > -5$
 $3x - 2y \geq 9$
d) $-2x + y > 5$
 $3x - 2y < 9$

$$? \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ -2 & 4 \end{vmatrix} \quad 3) \text{ ما قيمة }$$

- a) 10
c) -2

- b) -14
d) 14

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيتتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

على إدارات المدارس ولجان الامتحانات وسلام التدريس مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، والذمار الإجراءات المترتبة.





4) ما معادلة محور التماثل للدالة $y = (x - 2)^2 + 3$ ؟

a) $x = 3$

b) $x = 2$

c) $y = 3$

d) $y = 2$

5) أوجد r_{21} في المصفوفة $R = \begin{bmatrix} -2 & 0 & 5 \\ 4 & 6 & -1 \end{bmatrix}$

a) -1

b) 6

c) 4

d) 0

6) حل المعادلة $2x^2 - 5x = -2$

a) $x = \frac{1}{2}, 2$

b) $x = -2, \frac{-1}{2}$

c) $x = -2, -1$

d) $x = 1$

7) ما المعادلة التربيعية التي جذراها 4 و -1؟

a) $x^2 + 3x - 4 = 0$

b) $x^2 - x + 4 = 0$

c) $x^2 - 3x - 4 = 0$

d) $x^2 - 4x - 3 = 0$

يُحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سينفذ في حقه الإجراءات القانونية المنصوص عليها في اللائحة التنفيذية لقانون التعليم.

على إدارات المدارس وأولياء الأمور متابعة تنفيذ اللائحة التنفيذية لقانون التعليم والالتزام ببنودها.



. $(5 + 2i)(1 + 3i)$ يبسط (8)

a) $5+6i$

b) -1

c) $11+17i$

d) $-1+17i$

. $(7x^3 - 2x^2 + 3) + (x^2 - x - 5)$ (9) حول لأبسط صورة

a) $7x^3 - 2x^2 - x - 2$

b) $7x^3 - 3x^2 - 2$

c) $8x^5 - 3x^2 - 2$

d) $7x^3 - x^2 - x - 2$



. $(6x^3 - 16x^2 + 11x - 2) \div (3x - 2)$ (10) حول لأبسط صورة

a) $2x^2 - 4x + 1$

b) $6x^2 - 12x + 3$

c) $2x^2 + 4x - 1$

d) $x^2 + 8x - 3$

. أوجد العاملين الباقيين. (11) أحد عوامل $(x + 4)$ هو $(x^3 + 2x^2 - 11x - 12)$

a) $(x + 1), (x + 3)$

b) $(x - 1), (x + 3)$

c) $(x + 1), (x - 3)$

d) $(x - 1), (x - 3)$

- يحظر تصوير أو نداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سينتدد في حفظ الإجراءات القانونية المتبعة.

على إلزام المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التدريب مراجعة ذلك، ورصد السالبات واتخاذ الإجراءات اللازمة.



(12) حدد نقطة التقاطع مع المحور الأفقي x للتمثيل البياني $y = \sqrt{2x + 1}$.

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

b) 0

c) $\frac{-1}{2}$

d) 1

(13) أوجد معكوس $f(x) = 3x + 8$.

a) $f^{-1}(x) = 8x - 3$

b) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - 8$

c) $f^{-1}(x) = \frac{1}{3}x - \frac{8}{3}$

d) $f^{-1}(x) = x + \frac{8}{3}$

(14) حل المعادلة $x^4 + 2x^2 - 24 = 0$.

a) $x = \pm 2, \pm \sqrt{6}$

b) $x = \pm 2, \pm i\sqrt{6}$

c) $x = \pm 2i, \pm \sqrt{6}$

d) $x = -\sqrt{6}, 2, 2i, i\sqrt{6}$

(15) إذا كان $x \neq 0$ ، فما قيمة $\sqrt[5]{x^3} \div x^{\frac{3}{5}}$ ؟

a) 1

b) $\frac{1}{3}x$

c) x

d) $\frac{1}{5}$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير ملائمة لذلك وبصدق المطالبات واتخاذ الإجراءات اللازمة





55

بعد كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 7 & -5 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

استخدم المصفوفتين لحل الفقرات (16، 17، 18).

16) $-2B + 3A =$

.....

.....

.....

.....

17) $AB =$

.....

.....

.....

.....

18) $A^{-1} =$

.....

.....

.....

.....

(19) حدد ما إذا كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى وأوجد هذه القيمة. عين المجال والمدى لهذه الدالة.

$$f(x) = -5x^2 + 4x - 8$$

.....

.....

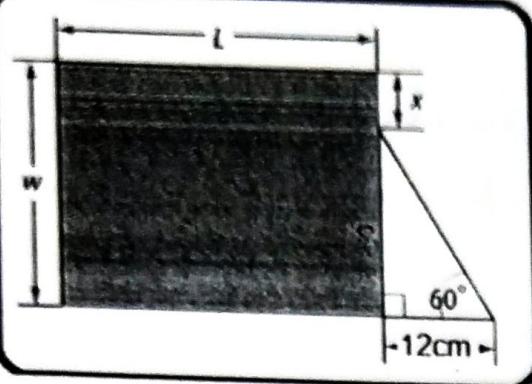
.....

.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيتعدد في حقه الإجراءات القانونية المنصوص عليها في اللائحة التنفيذية لقانون التعليم.



على إدارات المدارس ووحدات الامتحانات ومكاتب التصدوق مراقبة ذلك، ورصد المخالفات والاتصال بالجهات الشرطة.



(24) أوجد مساحة المستطيل على اليسار 750 cm^2 .
 $L > W_{\text{يسار}}$

(25) أوجد معادلة تربط X و L.

(26) أوجد قيمة X إذا كان محيط المستطيل 110 cm.

(27) أوجد حل المتباينة $\sqrt{2x+4} + 1 \leq 5$ جبرياً.

