شارك هذا الملف عبر مسح الكود أدناه

الملف أسئلة مراجعة اختيار من متعدد
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم			
روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل تمارين نهاية الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات
2	حل مسائل نظام المعادلات والمتباينات والبرمجة الخطية
3	جميع أوراق عمل
4	مراجعة نهائية
5	مراجعة عامة قبل الامتحان

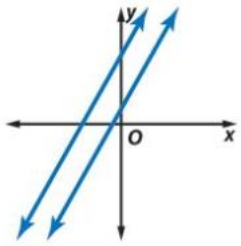
أسئلة مراجعة في مادة الرياضيات

للصف العاشر / المسار : المتقدم

(الفصل الدراسي الأول)

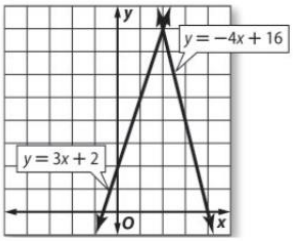
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

1) إن نظام المعادلات الخطية الممثل جانباً يعتبر :



a. متوافق ومستقل	b. متوافق وغير مستقل	c. غير متوافق	d. لا شيء مما ذكر

2) حل النظام الخطي الممثل جانباً هو :



a. (8 , 2)	b. (2 , 8)	c. (2 , 7)	d. (3 , 8)

3) أحد حلول نظام المعادلات $\begin{aligned} 2x+4y-z&=-3\\ 6x+12y-3z&=-9\\ -x+2y+2z&=10 \end{aligned}$ هو :

a. (1 , 3 , -2)	b. (0 , 4 , -1)	c. (-2 , 1 , 3)	d. لا يوجد حل للنظام

4) عند ضرب المصفوفتين $A_{4\times3}\times B_{3\times1}$ فإن أبعاد المصفوفة الناتجة هو :

a. 1 × 4	b. 3 × 3	c. 3 × 1	d. 4 × 1

5) إن قيمة محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ هو :

a. 19	b. 23	c. -19	d. -23

6) عند حل نظام المعادلات $\begin{aligned} 5x-6y&=15\\ 3x+4y&=-29 \end{aligned}$ باستخدام قاعدة كرامر ، تكون قيمة x هي :

a. $x=\dfrac{\begin{vmatrix} 15 & -6 \\ -29 & 4 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 5 & -6 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}}$	b. $x=\dfrac{\begin{vmatrix} 5 & 15 \\ 3 & -29 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 5 & -6 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}}$	c. $x=\dfrac{\begin{vmatrix} 5 & -6 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 5 & 15 \\ 3 & -29 \end{vmatrix}}$	d. $x=\dfrac{\begin{vmatrix} 5 & -6 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 15 & -6 \\ -29 & 4 \end{vmatrix}}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

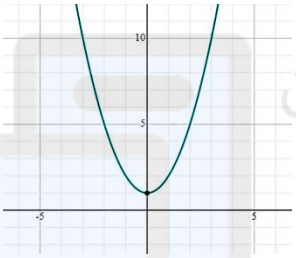
7) معكوس المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$ هو :

a. $\begin{bmatrix} 0 & -\frac{1}{3} \\ -\frac{1}{4} & -\frac{1}{6} \end{bmatrix}$	b. $\begin{bmatrix} -\frac{1}{6} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{4} & 0 \end{bmatrix}$	c. $\begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{6} \end{bmatrix}$	d. $\begin{bmatrix} \frac{1}{6} & -\frac{1}{3} \\ -\frac{1}{4} & 0 \end{bmatrix}$

8) إحداثيات الرأس للمعادلة التربيعية $f(x)=x^2+2x+3$ هي :

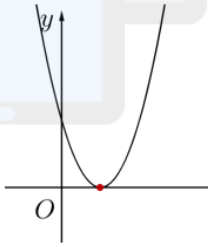
a. (2 , 3)	b. (-1 , 0)	c. (-1 , 2)	d. (1 , 5)

9) المعادلة الموضحة في التمثيل البياني المجاور هي :



a. $y=x+1$	b. $y=(x+1)^2$	c. $y=(x-1)^2$	d. $y=x^2+1$

10) عدد الحلول في التمثيل البياني المجاور هو :



a. حل حقيقي واحد مكرر	b. حلان حقيقيان	c. حلان مركبان	d. لا يوجد حل

11) عند تحليل المعادلة التربيعية $y=x^2-9x+20$ نحصل على المقدار :

a. $y=(x+5)(x+4)$	b. $y=(x+5)(x-4)$	c. $y=(x-5)(x+4)$	d. $y=(x-5)(x-4)$

12) إن حلول المعادلة التربيعية $x^2-11x+30=0$ هي :

a. { -5 , -6 }	b. { 5 , 6 }	c. { -5 , 6 }	d. { 5 , -6 }

13) عند تبسيط المقدار $(3-2i)-(4-6i)$ نحصل على :

a. $7-8i$	b. $-1-8i$	c. $-1+4i$	d. $-1-4i$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

14) إن قيمة c التي تجعل من المقدار x^2-8x+c مربعاً كاملاً هي :

a. 16	b. -16	c. 4	d. 64

15) قيمة المميز للمعادلة التربيعية $y=x^2-9$ هو :

a. 36	b. -36	c. 45	d. 77

16) أي المعادلات التالية جذراها $\frac{1}{5}$ و 6 - ؟

a. $5x^2-29x-6=0$	b. $5x^2+31x+6=0$	c. $5x^2+29x-6=0$	d. $5x^2-31x+6=0$

17) أي المعادلات التربيعية التالية لها قيمة عظمى ؟

a. $f(x)=x^2+10x$	b. $f(x)=-x^2+6x$	c. $f(x)=5x+x^2$	d. $f(x)=x^2-12x$

18) عند كتابة المقدار $(-4a^3b^5)(5ab^3)$ في أبسط صورة يكون :

a. $-20a^3b^{15}$	b. $-20a^3b^8$	c. $-20a^4b^8$	d. $-20a^4b^{15}$

19) عند كتابة التعبير $\frac{12x^4y^2}{2xy^5}$ في أبسط صورة يكون :

a. $\frac{6x^4}{y^3}$	b. $\frac{6x^3}{y^3}$	c. $\frac{10x^3}{y^3}$	d. $6x^3y^3$

20) إن درجة كثيرة الحدود $4x^3+3x^2-5x^7+4x-1$ هي :

a. الثالثة	b. السابعة	c. الخامسة	d. الثانية

21) أي مما يلي <u>لا يعد</u> عاملاً لـ $x^3+2x^2-23x-60$ ؟

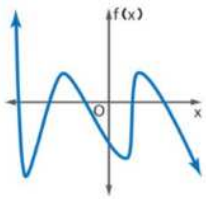
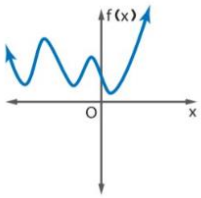
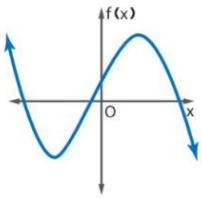
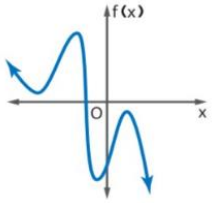
a. $x-3$	b. $x+4$	c. $x-5$	d. $x+3$

22) أي مما يلي <u>لا يعد</u> كثيرة حدود ؟

a. $x^6y-9x+2xy^2$	b. a^3-11	c. $5xy-\frac{3}{y}$	d. $2x^3+\frac{1}{2}x$

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

23) أي الدوال التالية زوجية الدرجة ؟

a.	b.	c.	d.
			

24) أي التعابير التالية ليس بصيغة تربيعية ؟

a. $8x^6+6x^3+7$	b. $8x^4+6x^2+7$	c. $8x^8+6x^4+7$	d. $8x^7+6x^3+7$

25) ما قيمة k بحيث يكون باقي القسمة 2 للمقدار : $(x^2+x+k)\div(x+1)$ ؟

a. k = 1	b. k = 2	c. k = 3	d. k = -2

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

26) عند تبسيط المقدار $(2x^2+3x-8)-(3x^2-5x-7)$ يصبح :

a. $-x^2+8x-1$	b. $-x^2-2x-15$	c. $x^2+8x+15$	d. $5x^2-2x-15$

27) إذا كان $f(x)=2x^3-2x+4$ فإن $f(2a)=.....$

a. $8a^3-4a+4$	b. $12a^3-4a+4$	c. $16a^3-2a+4$	d. $16a^3-4a+4$

28) عند كتابة المقدار $\sqrt{121a^4b^{18}}$ في أبسط صورة يكون :

a. $11a^4b^{18}$	b. $11\left\|a^2b^9\right\|$	c. $11\left\|a^4b^9\right\|$	d. $-11a^2b^9$

29) ما مدى الدالة $f(x)=-2\sqrt{x-4}+3$ ؟

a. $\{y \mid y\le 3\}$	b. $\{y \mid y\ge 3\}$	c. $\{y \mid y\le -3\}$	d. $\{y \mid y\le 4\}$

30) ما أبسط صورة للتعبير $\dfrac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ ؟

a. $\sqrt{5}+\sqrt{3}$	b. $\dfrac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{2}$	c. $2\sqrt{5}$	d. $\sqrt{15}$

31) معكوس الدالة $f(x)=2x+5$ هو :

a. $f^{-1}(x)=\frac{x+5}{2}$	b. $f^{-1}(x)=\frac{x+2}{5}$	c. $f^{-1}(x)=\frac{x-2}{5}$	d. $f^{-1}(x)=\frac{x-5}{2}$

32) ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt{\frac{x^4}{y^5}}$ ؟

a. $\frac{x^2\sqrt{y}}{y^3}$	b. $\frac{x^2}{y^2\sqrt{y}}$	c. $\frac{x^2}{y^2}$	d. $\frac{x^2}{y^3}$

33) إذا كان $A=\begin{bmatrix}4 & -3\\ 7 & -1\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 0 & -5\end{bmatrix}$ فإن قيمة 2A – 3 B = ...

a. $\begin{bmatrix}14 & -3\\ 14 & -17\end{bmatrix}$	b. $\begin{bmatrix}2 & -9\\ 14 & 13\end{bmatrix}$	c. $\begin{bmatrix}-8 & 11\\ -21 & -7\end{bmatrix}$	d. لا يمكن إيجادها

34) ما أبعاد المصفوفة التي تنتج عن عملية الضرب الموضحة جانباً :

$$\begin{bmatrix}a & b & c\\ d & e & f\\ g & h & i\\ j & k & l\end{bmatrix}\bullet\begin{bmatrix}7\\ 4\\ 6\end{bmatrix}$$

a. 1 × 4	b. 3 × 3	c. 3 × 1	d. 4 × 1

35) إن ناتج $(6a^2 + 5a + 10) - (4a^2 + 6a + 12)$ هو :

a. $10a^2 + 11a + 22$	b. $10a^2 + 11a - 2$	c. $2a^2 - a - 2$	d. $-2a^2 - a - 2$

قم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae