

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION



لكل المهتمين و المهتمات
بدروس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية eduschool40.blog

س 12	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{pmatrix} -4 & -1 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$ فإن قيمة المحدد A^T	(A) -11	(B) -5	(C) 5	(D) 11
س 13	الدالة $f(x) = x^4 - 3$ دالة زوجية	(A) صواب	(B) خطأ		
س 14	المسافة بين النقطتين $(-4, -5)$, $(2, -5)$ هي	(A) 7	(B) $5\sqrt{2}$	(C) 6	(D) $4\sqrt{3}$
س 15	زكاة مبلغ من المال قدره 29200 وحال عليه الحول هي	(A) 8300	(B) 830	(C) 730	(D) 7300
س 16	إذا كانت $f(x) = \sqrt{2x-7}$ فإن $f(8)$ تساوي	(A) 4	(B) 1	(C) 3	(D) 2
س 17	النقطة $(2, 5)$ تقع في الربع	(A) الأول	(B) الثاني	(C) الثالث	(D) الرابع
س 18	مجال الدالة $f(x) = x^4 - 3$ هو \mathbb{R}	(A) صواب	(B) خطأ		
س 19	$\log_3 27 - \log_2 2 =$	(A) $\log_2 27$	(B) 2	(C) 3	(D) 1
س 20	إذا كانت المجموعة الشاملة $U = \{2, 4, 6, 7, 9, 11\}$ وكانت $X = \{2, 4, 9\}$ فإن المجموعة المتممة X' هي	(A) $\{6, 7, 11\}$	(B) $\{6, 7\}$	(C) $\{4, 7, 11\}$	(D) $\{6, 7, 9, 11\}$
س 21	إذا كانت $3^{2x+1} = 9$ فإن $x = 1$ هي	(A) صواب	(B) خطأ		
س 22	المتتابعة $\{2, -1, -4, -7, \dots\}$ تسمى متتابعة حسابية	(A) صواب	(B) خطأ		

س 23	$f(x) = \sqrt{\frac{1-x^2}{3x^2-1}}$ تمثل دالة كسرية	(A)	صواب	(B)	خطا
------	--	-----	------	-----	-----

س 24	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2, 3) ، (4, 5) هي	(A)	$y - x = 1$	(B)	$x - y = 1$	(C)	$x + y = 9$	(D)	$y + x = 5$
------	--	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------

س 25	المميز للمعادلة $x^2 - 4x + 3 = 0$ هو 4	(A)	صواب	(B)	خطا
------	---	-----	------	-----	-----

س 26	$\begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 0 \\ 5 & -2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} =$	(A)	$\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 6 & -5 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$	(B)	$\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 6 & 5 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$	(C)	$\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ -2 & -5 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$	(D)	$\begin{pmatrix} 1 & -6 \\ 6 & -5 \\ 4 & -5 \end{pmatrix}$
------	---	-----	---	-----	--	-----	--	-----	--

س 27	مدى الدالة $\{(-2, 6), (-1, 8), (0, 0)\}$ هو $\{-2, -1, 0\}$	(A)	صواب	(B)	خطا
------	--	-----	------	-----	-----

س 28	حل المعادلة $x^2 - 5x - 6 = 0$ هو	(A)	$x = 3, x = 2$	(B)	$x = -3, x = 2$	(C)	$x = 6, x = -1$	(D)	$x = -6, x = -1$
------	-----------------------------------	-----	----------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	------------------

س 29	مدور المصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -2 & 1 & 2 \\ 3 & -3 & 1 \end{pmatrix}$ هو المصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & 1 & -3 \\ -1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$	(A)	صواب	(B)	خطا
------	---	-----	------	-----	-----

س 30	القاسم المشترك الأكبر للعددين 11 و 22 هو	(A)	4	(B)	2	(C)	12	(D)	11
------	--	-----	---	-----	---	-----	----	-----	----

س 31	$\{x : 2 < x \leq 6\} =$	(A)	$[2, 6]$	(B)	$(2, 6]$	(C)	$[2, 6)$	(D)	$(2, 6)$
------	--------------------------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----	----------

س 32	المسافة بين العددين 5 و -4 تساوي	(A)	5	(B)	4	(C)	9	(D)	1
------	----------------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

حل المعادلة $\sqrt{x-7} = 3$							س 33
-4	(D)	10	(C)	4	(B)	16	(A)

حل المعادلة $2(6-2x) = 8$ هو							س 34
$x = 6$	(D)	$x = 2$	(C)	$x = 5$	(B)	$x = 1$	(A)

قيمة المحدد هي $\begin{vmatrix} 7 & -5 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$							س 35
4	(D)	-4	(C)	21	(B)	-21	(A)

الكسر $\frac{2}{20}$ يكافئ							س 36
10%	(D)	40%	(C)	70%	(B)	60%	(A)

$\{c, 2, 3, d\} \cup \{c, d, 4\} =$							س 37
$\{c, d\}$	(D)	$\{2, 3, 4, d\}$	(C)	$\{c, 2, 3, 4, d\}$	(B)	$\{c, 2, 4, d\}$	(A)

$\frac{x^6}{x^{-2}} = x^3$							س 38
خطأ	(B)	صواب				(A)	

حل المتراجحة $5x - 1 \geq x - 9$ هو							س 39
$(-\infty, -2]$	(D)	$(-2, \infty)$	(C)	$(-\infty, -2)$	(B)	$[-2, \infty)$	(A)

$\sqrt[3]{\frac{32}{4x^6}} =$							س 40
$\frac{8}{x^3}$	(D)	$\frac{2}{x^2}$	(C)	$\frac{4}{x^3}$	(B)	$\frac{4}{x^2}$	(A)