

حل أسئلة أنظمة المعادلات الخطية: أسئلة وفق الهيكل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:23:13 2026-06-19

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل أسئلة أنظمة المعادلات الخطية: أسئلة وفق الهيكل

1

نموذج تدريبي 1 غير محلول

2

نموذج تدريبي 2 غير محلول

3

كن مستعدا نموذج مراجعة نهاية الفصل غير محلول

4

أسئلة متوقعة للامتحان 2026م غير محلول

5

حل أنظمة المعادلات الخطية المختلفة باستخدام التعويض

السؤال (1)

Pag (318-321)

$4x + 5x + 1 = 10$ $9x = 10 - 1$ $9x = 9$ $x = 1$ $\begin{cases} y = 5x + 1 \\ 4x + y = 10 \end{cases}$: الحل لنظام المعادلات الخطية $y = 5(1) + 1 = 6$				
A	$x = 1$	(1, 6)	B	(6, 1)
C		(-2, 6)	D	(1, 3)

$2x + 4x + 5 = 17$ $6x = 17 - 5$ $6x = 12$ $x = 2$				$\begin{cases} y = 4x + 5 \\ 2x + y = 17 \end{cases}$: الحل لنظام المعادلات الخطية $y = 4(2) + 5 = 13$			
A	$x = 1$	(1, 6)	B		(6, 1)		
C		(2, 13)	D		(1, 3)		

$2(2y + 5) + y = 15$
 $4y + 10 + y = 15$
 $5y = 15 - 10$
 $5y = 5$
 $y = 1$

$x = 2(1) + 5 = 7$

-3 الحل لنظام المعادلات الخطية :

$$\begin{cases} x = 2y + 5 \\ 2x + y = 15 \end{cases}$$

A	(1, 6)	B	(6, 1)
C	(2, 13)	D	(7, 1)

$\begin{cases} y = -3x + 4 \\ -6x - 2y = -8 \end{cases} : \text{الحل لنظام المعادلات الخطية}$			
A	(1, 6)	B	(6, 1)
C	(2, 13)	D	عدد لانتهائي من الحلول

$$\begin{aligned} -6x - 2(-3x + 4) &= -8 \\ -6x + 6x - 8 &= -8 \\ -8 &= -8 \checkmark \end{aligned}$$

-5 مجموع قياسات الزوايا x, y يساوي 180° . قياس الزاوية x أكبر بمقدار 24° من قياس الزاوية y . فما قياس الزاويتين

$$x + y = 180$$

$$y = x + 24$$

$$x + x + 24 = 180$$

$$2x = 180 - 24$$

$$2x = 156$$

$$x = 78$$

$$78 + y = 180$$

$$\begin{array}{r} 78 + y = 180 \\ -78 \quad -78 \\ \hline y = 102 \end{array}$$

A	$x = 102, y = 78$	B	$x = 78, y = 102$
C	$x = 104, y = 76$	D	$x = 100, y = 80$

-8 المعادلة الناتجة عن حل نظام المعادلات باستخدام الحذف بالجمع:

$$+ \begin{cases} 4y + z = 4 \\ y - z = 8 \end{cases}$$

$$5y = 12$$

$$y = \frac{12}{5} = 2.4$$

$$2.4 - z = 8$$

$$2.4 - 8 = z$$

$$-5.6 = z$$

A	(5, 2)	B	(2.4, -5.6)
C	(2, 13)	D	عدد لانهائي من الحلول

-9 المعادلة الناتجة عن حل نظام المعادلات باستخدام الحذف بالجمع:

$$+ \begin{cases} -v + w = 7 \\ v + w = 1 \end{cases}$$

$$2w = 8$$

$$w = \frac{8}{2} = 4$$

$$v + 4 = 1$$

$$v = 1 - 4 = -3$$

A	(5, 2)	B	(2.4, -5.6)
C	(-3, 4)	D	عدد لانهائي من الحلول

10- المعادلة الناتجة عن حل نظام المعادلات باستخدام الحذف بالجمع:

$$\begin{cases} -4x + 5y = 17 \\ 4x + 6y = -6 \end{cases}$$

$$11y = 11$$

A	$11y = 11$	B	$11y = 23$
C	$12y = 11$	D	$-y = 11$

11- المعادلة الناتجة عن حل نظام المعادلات باستخدام الحذف بالجمع:

$$\begin{cases} 5m - 2p = 24 \\ 3m + 2p = 24 \end{cases}$$

$$+ \quad \underline{\hspace{10em}}$$

$$8m = 48$$

A	$2m = 48$	B	$8m = 24$
C	$8m = 48$	D	$8m = 0$

12- حل نظام المعادلات الخطية :

$$\begin{cases} 2t + 5r = 6 \\ 9r + 2t = 22 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2t + 5r = 6 \\ 2t + 9r = 22 \end{cases}$$

$$\underline{-4r = -16}$$

$$r = 4$$

$$2t + 5(4) = 6$$

$$2t = 6 - 20$$

$$2t = -14$$

$$t = -7$$

A	$(-7, 15)$	B	$(-7, 4)$
C	$(7, \frac{8}{9})$	D	$(4, -\frac{2}{5})$

32- في نظام المعادلات الخطية اذا كان إذا كان أحد المتغيرات في أي من المعادلتين له معامل

1 - أو **1** فإن الطريقة الأمثل لحل النظام هي :

حذف المتغيرات

A	الحذف بالجمع	B	الحذف بالطرح
C	الحذف بالضرب	D	التعويض

34- في نظام المعادلات الخطية إذا كان أحد المتغيرات له المعامل نفسه في المعادلتين. فإن الطريقة الأمثل لحل النظام هي :

نفس المعامل

A	الحذف بالجمع	B	الحذف بالطرح
C	الحذف بالضرب	D	التعويض

35- في نظام المعادلات الخطية إن لم يكن أي من المعاملات يساوي 1 أو -1 ولا يمكن حذف أي من المتغيرات بجمع المعادلات أو طرحها ببساطة. فإن الطريقة الأمثل لحل النظام هي :

A	الحذف بالجمع	B	الحذف بالطرح
C	الحذف بالضرب	D	التعويض

36- حدد الطريقة الأفضل لحل نظام المعادلات التالي :

$$\begin{cases} 4x - 4y = 8 \\ -8x + y = 19 \end{cases}$$

المعاملات مختلفة

A	الحذف بالجمع	B	الحذف بالطرح
C	الحذف بالضرب	D	التعويض

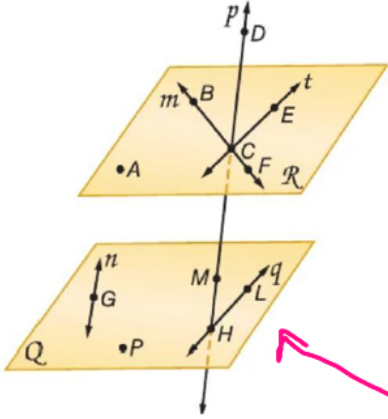
37- حدد الطريقة الأفضل لحل نظام المعادلات التالي :

$$\begin{cases} 2x + 3y = -11 \\ -8x - 5y = 9 \end{cases}$$

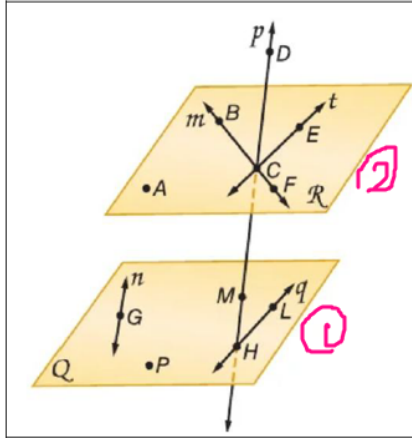
المعاملات مختلفة

A	الحذف بالجمع	B	الحذف بالطرح
C	الحذف بالضرب	D	التعويض

53- اذكر المستقيمات التي تقع في المستوي Q فقط

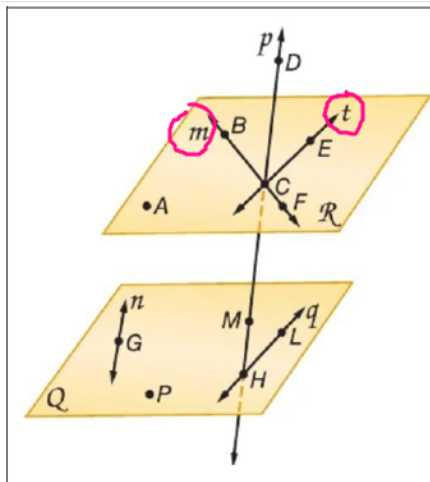


A	p, m	B	t, m
C	q, n	D	p, q



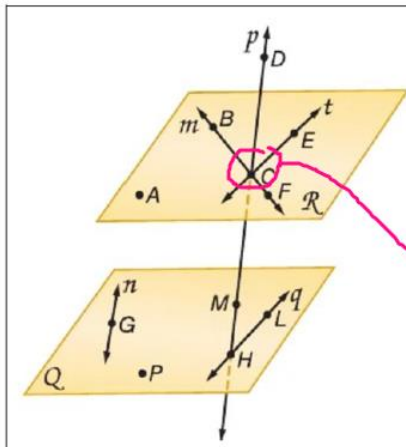
54- اذكر عدد المستويات المسماة في الشكل المجاور

A	1	B	3
C	2	D	4



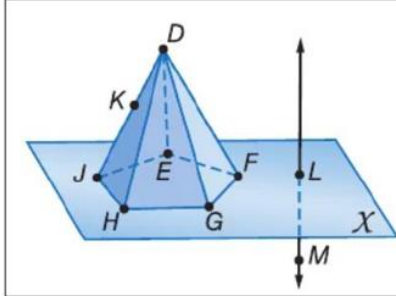
55- اذكر المستوي الذي يحتوي على المستقيمان t, m

A	R	B	tm
C	Q	D	LH



56- عين نقطة تقاطع المستقيمان t, m

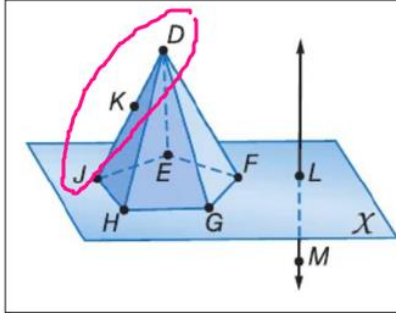
A	C	B	H
C	F	D	G



57- ما عدد المستويات التي تظهر في الشكل المجاور

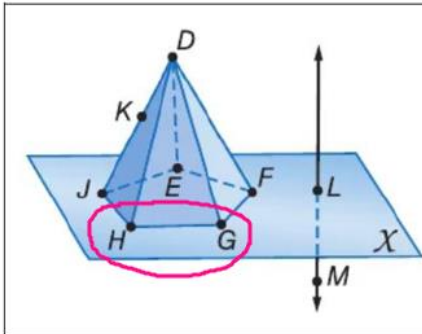
مستويات متوازية
الاجابة

A	5	B	4
C	6	D	7



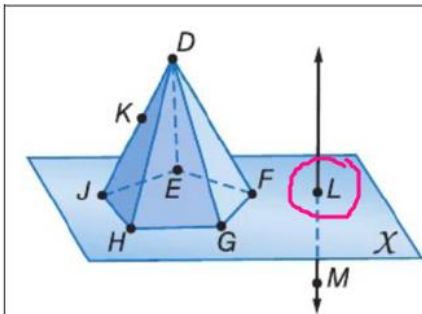
58- اذكر ثلاث نقاط تقع على استقامة واحدة

A	E, F, G	B	D, E, H
C	E, J, G	D	D, K, J



59- عيّن نقطة تقاطع المستوي GDH مع المستوي X

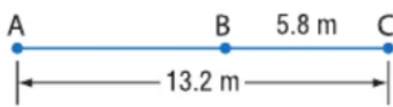
A	المستقيم HG	B	المستقيم LM
C	المستقيم FG	D	المستقيم HD



60- عيّن نقطة تقاطع المستيم LM مع المستوي X

A	النقطة L	B	النقطة H
C	النقطة M	D	المستقيم LM

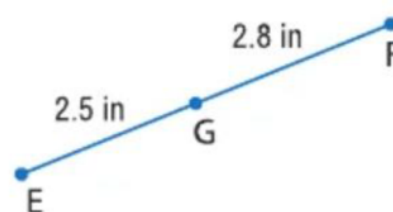
63- تأمل الشكل المجاور ثم احسب طول AB



$AB = 13.2 - 5.8 = 7.4$

A	7.4	B	5.3
C	19	D	9.4

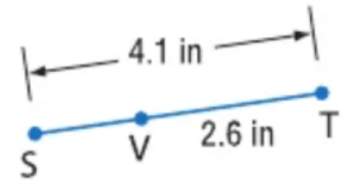
64- تأمل الشكل المجاور ثم احسب طول EF



$EF = 2.5 + 2.8 = 5.3$

A	7.4	B	5.3
C	19	D	1.1

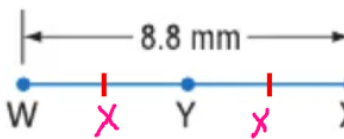
67- تأمل الشكل المجاور ثم احسب طول SV



$SV = 4.1 - 2.6 = 1.5$

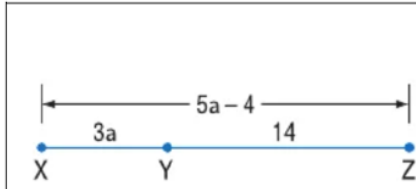
A	1.5	B	5.3
C	2.1	D	1.1

68- تأمل الشكل المجاور ثم احسب طول WY



$x + x = 8.8$
 $2x = 8.8$
 $x = \frac{8.8}{2} = 4.4$

A	1.5	B	5.3
C	4.4	D	1.1



$$2a = 18$$

$$a = \frac{18}{2} = 9$$

$$3 \times 9 = 27$$

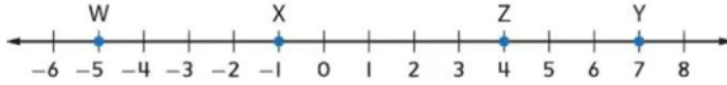
70- تأمل الشكل المجاور ثم احسب قيمة a و طول XY

$$5a - 4 = 3a + 14$$

$$5a - 3a = 14 + 4$$

A	$a = 9 \mid XY = 27$	B	$a = 9 \mid XY = 12$
C	$a = 5 \mid XY = 18$	D	$a = 5 \mid XY = 27$

77- استخدم خط الأعداد لاجاد طول XY :



$$xy = 17 - 11$$

$$= 8$$

A	$XY = 8$	B	$XY = 7$
C	$XY = 6$	D	$XY = 5$

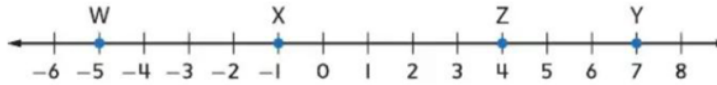
-78 استخدم خط الأعداد لايجاد طول WZ :



$$WZ = 4 - (-5) = 9$$

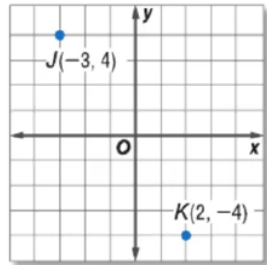
A	$WZ = 8$	B	$WZ = 1$
C	$WZ = 9$	D	$WZ = 5$

-79 استخدم خط الأعداد لايجاد طول WX :



$$WX = -1 - (-5) = 4$$

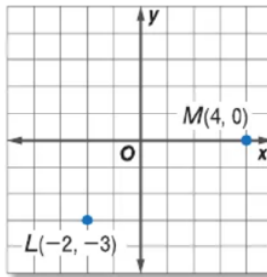
A	$WX = 6$	B	$WX = 1$
C	$WX = 9$	D	$WX = 4$



-84 اوجد المسافة بين النقطتين في الشكل المجاور

$$JK = \sqrt{(2 - (-3))^2 + (-4 - 4)^2} = \sqrt{89}$$

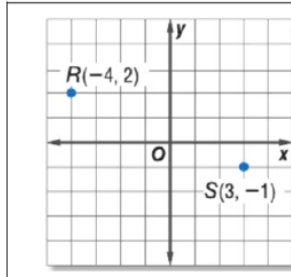
A	$\sqrt{89}$	B	5
C	$\sqrt{65}$	D	$3\sqrt{5}$



-85 اوجد المسافة بين النقطتين في الشكل المجاور

$$ML = \sqrt{(4 - (-2))^2 + (0 - (-3))^2} = 3\sqrt{5}$$

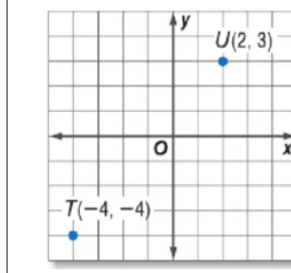
A	$\sqrt{89}$	B	$\sqrt{58}$
C	$\sqrt{65}$	D	$3\sqrt{5}$



93- اوجد احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة RS

$$\left(\frac{-4+3}{2}, \frac{2+(-1)}{2} \right) = (-0.5, 0.5)$$

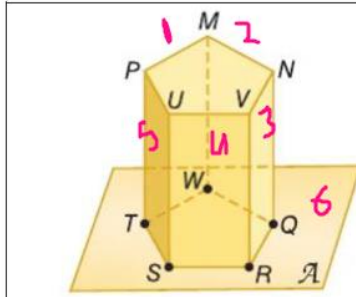
A	$(-0.5, 0.5)$	B	$(3, 5)$
C	$(1.5, 2)$	D	$(2.5, 5)$



94- اوجد احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة UT

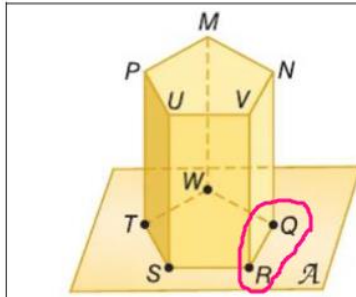
$$\left(\frac{2+(-4)}{2}, \frac{3+(-4)}{2} \right) = (-1, -0.5)$$

A	$(-0.5, 0.5)$	B	$(-1, -0.5)$
C	$(1.5, 2)$	D	$(2.5, 5)$



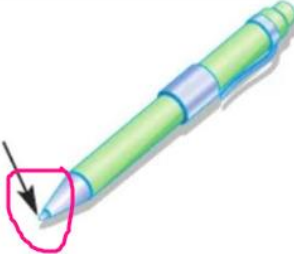
100- ما عدد المستويات التي تظهر في الشكل المجاور

A	5	B	4
C	6	D	7



101- عين نقطة تقاطع المستويان : VRQ , A

A	المستقيم RQ	B	المستقيم TW
C	المستقيم RS	D	المستقيم RV

		104- اذكر المفهوم الهندسي الذي يمثله الشكل المجاور	
A	نقطة	B	مستقيم
C	مستويان تقاطعان	D	مستوي

	105- اذكر المفهوم الهندسي الذي يمثله الشكل المجاور			
	A	نقطة	B	مستقيم
	C	مستويان تقاطعان	D	مستوي

				106- اذكر المفهوم الهندسي الذي يمثله الشكل المجاور			
A		نقطة		B		مستقيم	
C		مستويان تقاطعان		D		مستوي	

108- اذكر المفهوم الهندسي الذي تمثله العبارة : (بطانية)

A	نقطة	B	مستقيم
C	مستويان تقاطعان	D	مستوي

109- اذكر المفهوم الهندسي الذي تمثله العبارة : (عقدة حبل)

A	نقطة	B	مستقيم
C	مستويان تقاطعان	D	مستوي

110- اذكر المفهوم الهندسي الذي تمثله العبارة : (عمود الهاتف)

A	نقطة	B	مستقيم
C	مستويان تقاطعان	D	مستوي