

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/qa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/9

* للحصول على جميع أوراق المستوى التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/9math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/9math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/grade9

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



قسم الرياضيات

الاوراق الاثرائية للصف التاسع

تمر تحمير <mark>الاختبار التحصيلي</mark>

الفصل الثاني – 2021-2022

الاسم:

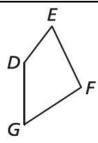
الصف التاسع / ()

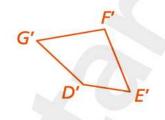


الاسم: .

نشاط إثرائي رقم (1) الدرس: الانعكاس

السؤال الاول





هل يبدو التحويل الهندسي الموضح أعلاه أنه يمثل تحويل تطابق ؟

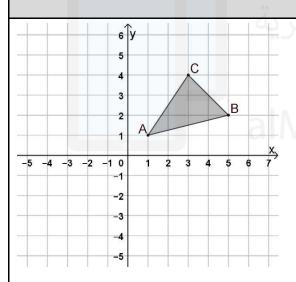
الإجابة: مذا الملف من

السؤال الثاني

للمثلث ABC الرؤوس

 R_{x-axis} ارسم ΔABC صورة ΔABC صورة $\Delta A'B'C'$

A'B'C' اكتب إحداثيات رؤوس B



السؤال الثالث

أوجد قاعدة الانعكاس الذي يحول الشكل الأصلى إلى الصورة المعطاة.

A(2,5), B(3,8), C(5,6)A'(5,2), B'(8,3), C'(6,5)

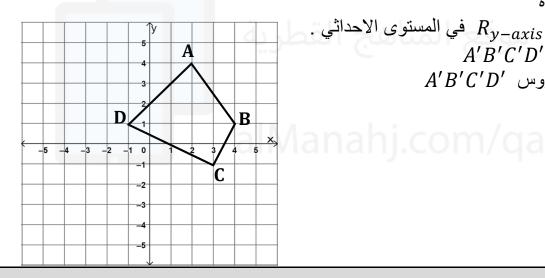


نشاط إثرائي رقم (2) الدرس: الانعكاس

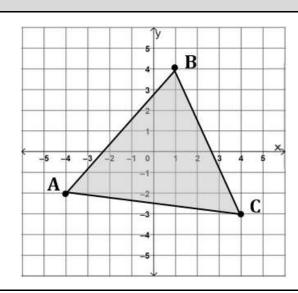
			السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
	أوجد احداثيات صورة النقطة $(7,2-)$		ما احداثيات الصورة الناتجة من
	R_{y-axis} بالانعكاس		$R_{x-axis}(3,5)$
Α	(-2,7)	Α	(3,5)
В	(2,7)	В	(-3,5)
С	(-2, -7)	С	(3,-5)
D	(2,-7)	D	(-3,-5)

السؤال الثاني

- انظر إلى الشكل أدناه
- . ارسم R_{y-axis} (ABCD في المستوى الأحداثي \underline{A} A'B'C'D' ثم سم الشكل الناتج A'B'C'D' اکتب إحداثیات رؤوس B



السؤال الثالث



- للمثلث ABC الرؤوس (3-, 4), C(4, -3) الرؤوس . ارسم (ΔABC) ارسم R_{x-axis} (ΔABC) ارسم A'B'C' ثم سم الشكل الناتج
 - A'B'C'.B اكتب إحداثيات رؤوس <u>B</u>

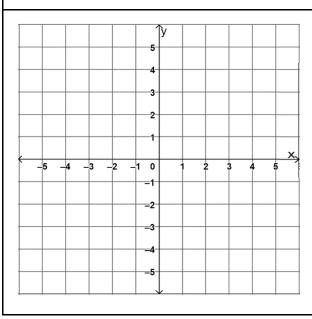


لاسم:

نشاط إثرائي رقم (3) الدرس: الازاحة

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
حدد قاعدة الإزاحة التي تنقل الشكل TSVU.	أوجد احداثيات صورة النقطة (3,3)
S' Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	$T_{\langle 1,-4 angle}$ بالإزاحة
A T _(5, 2)	A (3,-7)
B $T_{\langle -5, 2 \rangle}$	B (3,-1)
$C \mid T_{\langle -5, -2 \rangle}$	C (1,-1)
$D \mid T_{(2,-5)}$	D (-1, 3)
	السؤال الثاني أحرب عن السؤال الزال

السؤال الثاني أجب عن السؤال التالي رؤوس ΔPQR هي P(-4,5), Q(-2,7), R(1,-3) الناتجة من $T_{(-3,2)}$



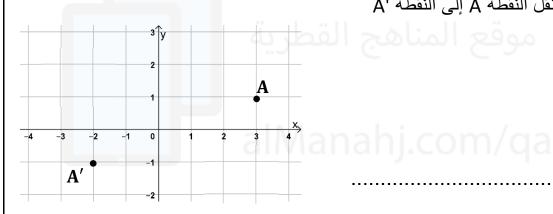
A(-5,-3), B(-3,2), C(-1,0) الرؤوس (ABC - , 5 -) ABC المثلث ABC الرسم (ΔABC) في المستوى الاحداثي . A'B'C' في المستوى الاحداثي . A'B'C'. B اكتب إحداثيات رؤوس A'B'C'. B



نشاط إثرائي رقم (4) الدرس: الازاحة

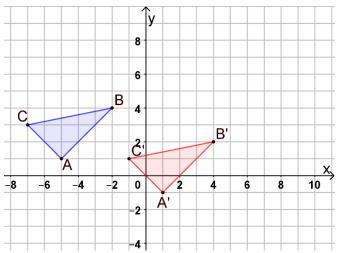
	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة					
اكتب التركيب من ازاحتين في صورة إزاحة واحدة			كتب التركيب من ازاحتين في صورة إزاحة واحدة			
T_{ζ}	_{-4,-3} ,0 T _(2,-5)	$T_{\langle i}$	$_{6,-1}$ o $T_{(2,-3)}$			
Α	$T_{\langle -8,15 \rangle}$	Α	$T_{\langle 4,-2\rangle}$			
В	$T_{\langle -2, -8 \rangle}$	В	$T_{\langle -4,-4 \rangle}$			
С	$T_{\langle -6,2\rangle}$	С	$T_{(8,-4)}$			
D	$T_{\langle 6,-2\rangle}$	D	$T_{\langle 8,-2\rangle}$			
			المراز الثان أحرب من السوال الترا			

السؤال التاني | اجب عن السؤال التالي أوجد <u>قاعدة الازاحة</u> التي تنقل النقطة A إلى النقطة 'A



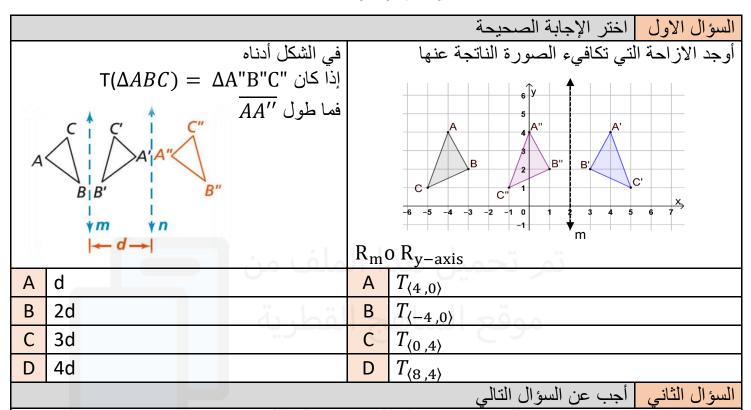
السؤال الثالث

أوجد قاعدة الازاحة التي تنقل المثلث ABC إلى المثلث 'A'B'C





نشاط إثرائي رقم (5) الدرس: الازاحة



رؤوس المثلث ABC هي (2,-3) , (2,-3) , (3,5) , (2,-3) حدد رؤوس المثلث A'B'C' بالإزاحة $T_{\langle 5,-3 \rangle}(\Delta ABC)$

السؤال الثالث

المسافة بين المستقيمين الرأسيّين المتوازيين a و b هي

وحدات ويقع المستقيم a على يسار المستقيم b. إذا كانت

X أوجد قيمة ، $T_{\langle X\,,\,0\rangle}(\Delta JKL)=(R_b\circ R_a)(\Delta JKL)$

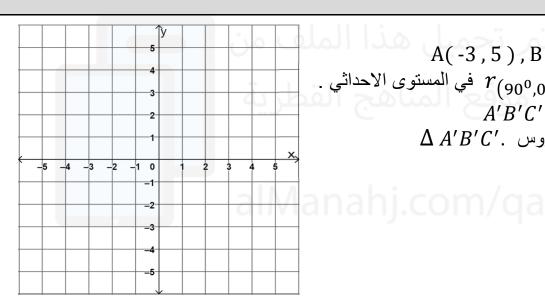
الإجابة:



نشاط إثرائي رقم (6) الدرس: الدوران

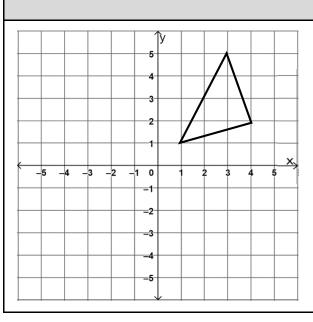
ل الاول اختر الإجابة الصحيحة				
	 ما إحداثيات الصورة الناتجة من 	γ	ما صورة النقطة ($2,8$) بالدوران $(180^{\circ},0)^{\circ}$	
	$r_{(90^0,0)}(5,-3)$			
Α	(-5, -3)	Α	(2, -8)	
В	(-5 ,3)	В	(-2, -8)	
С	(-3,-5)	С	(-8,-2)	
D	(3,5)	D	(-8,2)	

السؤال الثاني



رؤوس المثلث ABC هي A(-3,5),B(-5,-2),C(2,1) . ارسم (ΔABC) في المستوى الاحداثي $r_{(90^0,0)}(\Delta ABC)$ ثم سم الشكل الناتج 'A'B'C $\Delta A'B'C'$. اکتب إحداثیات رؤوس B

السؤال الثالث



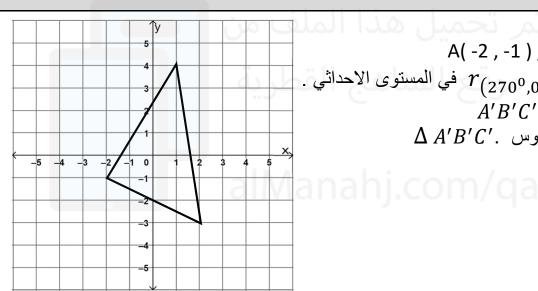
رؤوس المثلث ABC هي A(4,2), B(1,1), C(3,5). ارسم (ΔABC) في المستوى الاحداثي $r_{(180^0,0)}(\Delta ABC)$ $\hat{A}'B'C'$ ثم سم الشكل الناتج $\Delta A'B'C'$. اکتب إحداثیات رؤوس B



نشاط إثرائي رقم (7) الدرس: الدوران

		السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
صورة النقطة $(7-,5)$ بالدوران		صورة النقطة (A(4,3) بالدوران
هي $(-7, -5)$ A' ما هي قاعدة الدوران ؟		هي $(A, -3)$ A' ما هي قاعدة الدوران A'
$r_{(90^0,0)}$	Α	$r_{(90^0,0)}$
$r_{(180^0,0)}$	В	$r_{(180^0,0)}$
$r_{(270^0,0)}$	С	$r_{(270^0,0)}$
$r_{(360^0,0)}$	D	$r_{(360^0,0)}$
	هي $A'(-7,-5)$ مما هي قاعدة الدوران $r_{(90^0,0)}$ $r_{(180^0,0)}$ $r_{(270^0,0)}$	هي $A'(-7,-5)$ ما هي قاعدة الدوران ؟ $r_{(90^0,0)}$ A B $r_{(180^0,0)}$ C

السؤال الثاني



رؤوس المثلث ABC هي A(-2,-1),B(2,-3),C(1,4)

ارسم (ΔABC) في المستوى الاحداثي . $(270^{0},0)$ ثم سم الشكل الناتج أ A'B'C'

 $\Delta A'B'C'$. اکتب إحداثیات رؤوس B

السؤال الثالث

رؤوس المثلث ABC هي

A(2,3),B(-5,2),C(6,-3)

 $r_{(360^{\circ},0)}(\Delta ABC)$ حدد رؤوس المثلث الناتج من

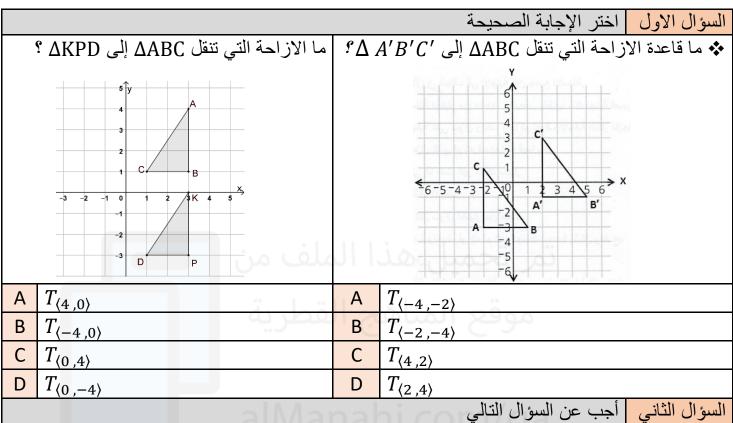
تم تدوير نقطة بزاوية 270⁰ حول نقطة الأصل.

صورة النقطة هي (8-,4) بعد الدوران

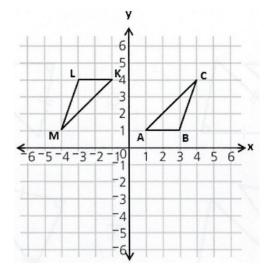


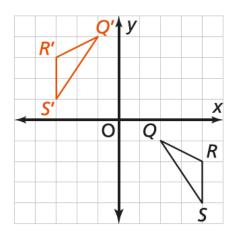
لاسم:

نشاط إثرائي رقم (8) الدرس: التطابق



إذا كان $\Delta Q'R'S' \cong \Delta Q'R'S'$ ، أوجد تركيبا من $\Delta QRS \cong \Delta Q'R'S'$ ما التركيب من تحويلات التطابق الذي يحول تحويلات التطابق يحول $\Delta Q'R'S'$ إلى ΔQRS إلى $\Delta Q'R'S'$ ويحول تحويلات التطابق يحول $\Delta Q'R'S'$ إلى ΔQRS إلى ΔQRS ألى عبد التطابق يحول ΔQRS إلى ΔQRS ألى عبد التطابق يحول ΔQRS إلى عبد التطابق يحول ألى عبد التطابق التطاب

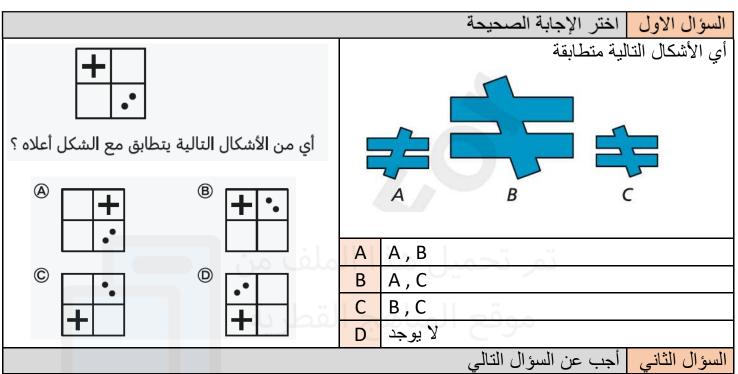




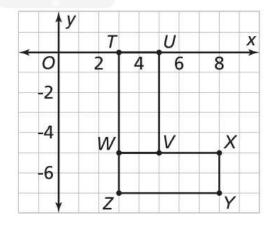


لاسم:

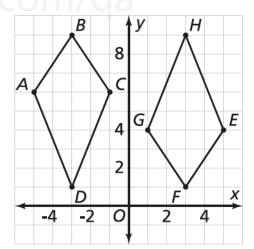
نشاط إثرائي رقم (9) الدرس: التطابق



إذا كان $WXYZ \cong WTUV$ ، أوجد تركيبا من تحويلات التطابق يحول WXYZ إلى WXYZ



اذا كان $GFEH \cong GFEH$ ، أوجد تركيبا من تحويلات التطابق يحول GFEH إلى ABCD





نشاط إثرائي رقم (10) الدرس: المثلث المتطابق الضلعين

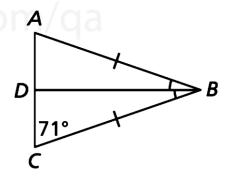
9 . — 9. — •	105-(10) (505)
	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
في الشكل المقابل أوجد قياس زاوية C	في الشكل المقابل أوجد قياس زاوية 1
B 550 C	2
A 35°	A 30 ⁰
B 45 ⁰	B 60°
C 55 ⁰	C 90 ⁰
D 70 ⁰	D 120 ⁰
	السؤال الثاني
الشكل أدناه أوجد قياس الزوايا المجهولة ؟	في الشكل أدناه أوجد قياس الزوايا المجهولة ؟ في
D T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	



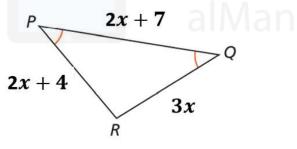
نشاط إثرائي رقم (11) الدرس: المثلث المتطابق الضلعين

				السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
	M	في الشكل المقابل أوجد قياس زاوية		في الشكل المقابل أوجد قياس زاوية G
		N 40° M	G	G 45°
Α	40^{0}	مان درن ا	Α	45 ⁰
В	50^{0}	0.5 0.5.0	В	90°
С	70^{0}	أقطيرة	С	120°
D	90^{0}	معریت ا	D	180 ⁰
				السؤال الثاني

السؤال الدايي في الشكل أدناه أوجد MABD؟



بالاعتماد على الشكل أدناه.



 χ . أوجد قيمة λ B. أوجد أطوال أضلاع المثلث.



مم:

نشاط إثرائي رقم (12) الدرس: المثلث المتطابق الضلعين

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
إذا كانت m∠ABC = 114 ⁰	في الشكل المرسوم أدناه
ما قياس زاوية BAD∠ ؟	
$A \longrightarrow B$	B C D
A 44 ⁰	A 60°
C 76 ⁰	C 120 ⁰
D 90°	D 150°

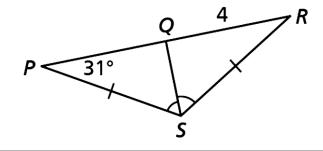
السؤال الثاني

في الشكل المرسوم أدناه

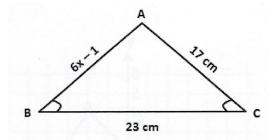
 $\overline{SP}\cong \overline{SR}$

PSR ينصف زاوية \overline{SP}

- a. أوجد arksQ.
 - **.PR** أوجد **.b**



 \star بالاعتماد على الشكل أدناه . أوجد قيمة χ .





لاسم: الصف تاسع /

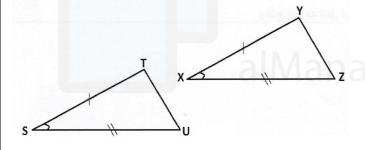
نشاط إثرائي رقم (13) الدرس: تطابق المثلثات بالحالة (SAS, SSS)

			السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه			ما المعلومات الإضافية لكي يتطابق المثلثان ؟
	?		
	$A \xrightarrow{B} C \xrightarrow{E} D$		$D \xrightarrow{E} F$ $G \xrightarrow{H} J$
Α	SSS	Α	SSS
В	SAS	В	SAS
С	SSA	С	SSA
D	ASS	D	ASS

السؤال الثاني

به في الشكل المجاور مع ΔXYZ ؛ فسر اجابتك هل يتطابق ΔSTU مع

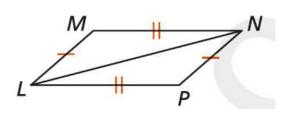
الاجابة : _______التفسير : _____



السؤال الثالث

في الشكل المجاور.

اثبت أن $\Delta NPL \cong \Delta LMN$ ، مع ذكر حالة التطابق.





نشاط إثرائي رقم (14) الدرس: تطابق المثلثات بالحالة (SAS, SSS)

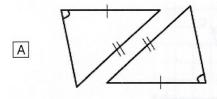
				السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
		$\Delta ABC \cong \Delta DEF$ إذا كان		ما المعلومات الإضافية التي تمكنك من استنتاج أن
		\overline{AC} ما الضلع الذي يطابق		
			D<	F R Q
Α	\overline{DE}		Α	$\angle D \cong \angle P$
В	\overline{EF}		В	$\angle E \cong \angle Q$
С	\overline{DF}	ملف من	С	$\angle D \cong \angle Q$
D	\overline{BC}	7 1 11	D	$\angle F \cong \angle R$
		41,60	100	121 11 11 11

السؤال الثاني في الشكل المرسوم أدناه

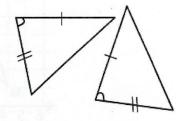
 $\Delta PQR \cong \Delta PSR \ \bar{U}$



♦ أي من أزواج المثلثات متطابقة بحسب التطابق بزاويتين وضلع غير محصور بينهما (AAS) ؟



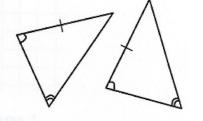












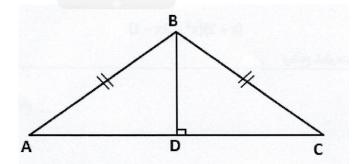


نشاط إثرائي رقم (15) الدرس: تطابق المثلثات بالحالة (ASA, AAS)

	السؤ
طرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه ؟ ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه	ما نذ
$ \begin{array}{c c} & S & U & W \\ & R & T & V \\ & & V & V \end{array} $ $ \begin{array}{c c} & S & U & W \\ & & V & V \end{array} $ $ \begin{array}{c c} & C & C & C & C & C \\ & & C & C & C & C & C \\ & & C & C & C & C & C \end{array} $	
A SAS A SAS	
B ASA B ASA	
C AAS C AAS	
D SSS D SSS	

السؤال الثاني

انظر إلى الشكل أدناه



 $\overline{AB} \cong \overline{CB}$:المعطيات

 $m \angle ADB = m \angle CDB = 90^{\circ}$

المطلوب: إثبات أن $\Delta ABD \cong \Delta CBD$ مع ذكر حالة التطابق.



نشاط إثرائي رقم (16) الدرس: تطابق المثلثات بالحالة (ASA, AAS)

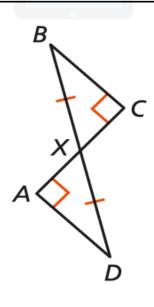
	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه	$\Delta MNP \; \cong \Delta JKL$ إذا كان
ç	\overline{NP} ما الضلع الذي يطابق
P R S U S U S A U A	تم تحميل هذا ال
A SAS	$A \overline{JK}$
B ASA	\overline{KL}
c AAS	C JL
D SSS	\overline{D} \overline{MN}

السؤال الثاني

---*y*, ---

 $\angle A\cong \angle C$, $\overline{BX}\cong \overline{DX}$:المعطيات

 $\overline{AX} \cong \overline{CX}$ المطلوب: إثبات أن



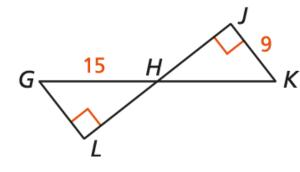


نشاط إثرائي رقم (17) الدرس: تطابق المثلثات بالحالة (HRL)

		السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما المعلومة اللازمة لإثبات تطابق المثلثين		ما نظرية التطابق المناسبة لتطابق المثلثين أدناه ؟
باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة		
K M R Q	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
ملف من) I I	تمر تحمیل هد
	Α	SAS
$\overline{JK} \cong \overline{JK}$	В	ASA
$ C m \angle L = 90^{0} $	С	HRL
D $m \angle P = 180^{\circ}$	D	SSS

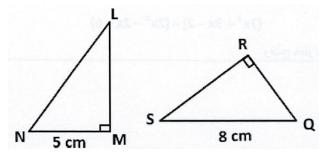
السؤال الثاني

ما المعلومات الإضافية اللازمة لإثبات تطابق المثلثين باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة.



الإجابة

ما المعلومات الإضافية اللازمة لإثبات أن $\Delta LMN\cong \Delta SRQ$

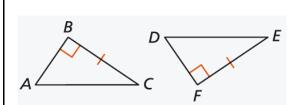


 الإجابة:



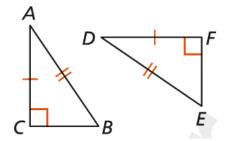
نشاط إثرائي رقم (18) الدرس: تطابق المثلثات بالحالة (HRL)

السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة ما نظرية التطابق المناشين أدناه ؟



ما المعلومة اللازمة لإثبات تطابق المتلتين

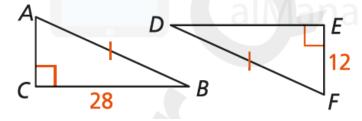
باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة.



Α	$\angle A \cong \angle D$	Α	SAS
В	$\overline{AB} \cong \overline{DF}$	В	ASA
С	$\angle B \cong \angle F$	С	HRL
D	$\overline{AC} \simeq \overline{DE}$	D	SSS

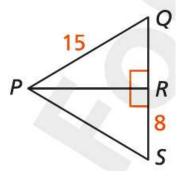
السؤال الثاني

ما المعلومات الكافية لإثبات تطابق المثلثين باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة .



السؤال الثالث

ما المعلومات الكافية لإثبات تطابق المثلثين باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة





نشاط إثرائي رقم (19) الدرس: جمع كثيرات الحدود وطرحها

			السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
	💠 ما درجة كثيرة الحدود أدناه حسب عدد		ما درجة كثيرة الحدود التالية ؟
	حدودها ودرجتها ؟		$2x^3y$
	$3xy^2 - 9x + 5$		
Α	ثلاثية حدود تكعيبية	Α	2
В	ثنائية حدود تربيعية	В	3
С	ثلاثية حدود تربيعية	С	4
D	ثنائية حدود تربيعية	D	5

السؤال الثاني أوجد ناتج الجمع.

$$(3x^2 + 2x - 5) + (5x^2 - 2)$$

أوجد ناتج الجمع.

$$(4m^2 - 3m + 5) + (2m^2 + 5m - 8)$$

السؤال الثالث ب أوجد ناتج الطرح.

$$(7x^2 + 3x - 2) - (2x^2 - 2x - 6)$$



نشاط إثرائي رقم (20) الدرس: جمع كثيرات الحدود وطرحها

			السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
	ما درجة كثيرة الحدود التالية ؟		ما درجة كثيرة الحدود التالية ؟
	$(2x^5)(-x^3)$		x + y - 10
Α	2	Α	1
В	3	В	2
С	5	С	3
D	8	D	4

أوجد ناتج الطرح. (3x² + 5x + 1) - (-3x + 2) السؤال الثاني أوجد ناتج الجمع. $(x^2 + 3x - 5) + (4x^2 - 6x - 2)$

السؤال الثالث

ما اسم كثيرة الحدود أدناه حسب عدد حدودها ودرجتها؟

1)
$$5x^3 + 2x$$

الاسم حسب عدد الحدود:

الاسم حسب الدرجة:

السؤال الثالث

ما اسم كثيرة الحدود أدناه حسب عدد حدودها ودرجتها؟

2)
$$6x^2 + 4x - 8$$

الاسم حسب عدد الحدود:

الاسم حسب الدرجة:



نشاط إثرائي رقم (21) الدرس: ضرب كثيرات الحدود

		السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما ناتج ضرب		ما ناتج ضرب
$2x^2(x-5)$		x(x+1)
A $2x^2 - 7x^2$	Α	$x^2 + 1$
B $2x^3 - 10x^2$	В	$x^2 + x$
$ C 2x^2 - 10x$	C	$x^2 + 2$
D $2x^3 + 10x^2$	D	x + 1
	ш	السؤال الثاني أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة.
$m^2(3m+2)$	21	$x^2(x^2 + 3x - 5)$
اة ما يا القامانية		موقع المناه
معريه	, G	موقع المناه
alMar	nal	السؤال الثالث أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة.
$4b(b^2 - 5b - 3)$		$3a(a^2 + 5a - 2)$
		,
$-2m(5m^2-2m-7)$		السؤال الرابع أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة. $-3x(2x^2 - 4x - 1)$
-2m(3m-2m-7)		-3x(2x-4x-1)



الاسم:

نشاط إثرائي رقم (22) الدرس : ضرب كثيرات الحدود

	السؤال الأول	
(x+3)(x+4) ؟	(x-3)(x+3) ما ناتج ضرب $(x+3)$	
A $x^2 - 7x + 12$	A $x^2 - 6$	
B $x^2 + 7x + 12$	B $x^2 - 9$	
$ C x^2 + 7x - 12$	$C x^2 + 6$	
D $x^2 + x + 12$	D x + 9	
	السؤال الثاني	
د ناتج الضرب في أبسط صورة.	 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة. 	
(2x-1)(x-4)	$(x+2)(x^2+3x-1)$	
موقع المناهج القطرية		
alMar	nahj.com/ga	
anviai	1911).00111/ 90	
	السؤ ال الثالث	
د ناتج الضرب في أبسط صورة.		
$(3b^2+3)(b-7)$	$(5a^2+3)(a+5)$	



نشاط إثرائي رقم (23) الدرس: الحلات الخاصة لضرب كثيرات الحدود

	السؤال الثاني أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة.
$(5a + 3)^2$	$(x+y)^2$
(21, 1)?	السؤال الثاني أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة.
$(2b-1)^2$	$(5a-2)^2$
الملف من	تم تحمیل هذا
7 1 211	
القطرية	السؤال الثالث أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة.
(b+7)(b-7)	(a+3)(a-3)
211/12/22	hj.com/qa
alivialia	HJ.COH/ qa
	السؤال الرابع أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة.
(x+10)(x-10)	(4a+5)(4a-5)
	السؤال الخامس
استعمل صيغة ناتج ضرب مجموع حدين في الفرق	استعمل صيغة مربع ثنائية لإيجاد قيمة
بينهما لإيجاد قيمة	$ 51^2 $
29×31	



نشاط إثرائي رقم (24) الدرس: تحليل كثيرات الحدود

			السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
		كثيرة	❖ حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر (GCF) لك
10:	x^2 , $15x$		الحدود أدناه.
		$6y^4$	$1 - 9y^2 + 15y$
Α	$5x^2$	Α	$3y(y^3 - y + 5)$
В	5 <i>x</i>	В	$3y(2y^3 - y + 5)$
С	5	С	$3y(2y^3 - 3y + 5)$
D	25 <i>x</i>	D	$3y(y^3 - 3y + 5)$

السؤال الثاني أوجد العامل المشترك الأكبر لكثيرة الحدود (GCF)

$$8x^4 - 12x^3 + 20x^2$$

السؤال الثالث

حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر (GCF) لكثيرة الحدود أدناه

$$15x^3y - 10x^2y^4$$

السؤال الرابع حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر (GCF) لكثيرة الحدود أدناه

$$x^3 - 3x^2 + 10x$$



نشاط إثرائي رقم (25) الدرس: تحليل ثلاثية حدود تربيعية

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما تحليل المقدار	 ما الصيغة التحليلية لثلاثية الحدود أدناه؟
$x^2 + 8x + 12$	$x^2 + 8x + 16$
A $(x + 12)(x + 1)$	A $(x+2)(x+8)$
B $(x+6)(x+2)$	B $(x-4)(x+4)$
C(x+4)(x+3)	$(x+4)^2$
D $(x+8)(x+1)$	D $(x-4)^2$
التالية	السؤال الثاني اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$x^2 + 11x + 30$	$x^2 + 11x + 28$
7. 1. 211	5 l · 11 − ö
القطرية	موقع المناهج
וורונה	السؤال الثالث اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
	$x^2 - 13x + 36$
	x 13 x 1 30
التالية التالية	السؤال الرابع اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$x^2 - 9x + 18$	$x^2 - 9x + 20$



نشاط إثرائي رقم (26) الدرس: تحليل ثلاثية حدود تربيعية

السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
حلل ثلاثية الحدود إلى عواملها
$x^2 + 2x - 15$
A $(x-5)(x+3)$
B $(x-5)(x-3)$
C(x+5)(x-3)
D $(x-15)(x+1)$
السؤال الثاني اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$x^2 - 5x - 14$
A1: 11 = 5
موقع المناهج
ا السؤال الثالث اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$x^2 + 12x + 32$
7 1 1 2 7 1 5 2
السؤال الرابع اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$x^2 - 10x - 11$



لاسم:

$ax^2 + bx + c$ الدرس: تحليل المقدار (27) الدرس تحليل المقدار

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
حلل ثلاثية الحدود إلى عواملها.	حلل ثلاثية الحدود إلى عواملها
$3x^2 + 7x + 2$	$2x^2 + x - 10$
A $(x+3)(x-2)$	A $(x-2)(2x+5)$
B $(x+3)(x+2)$	B $(x+2)(2x+5)$
C (3x+1)(x+2)	C(x-2)(2x-5)
D $(3x+2)(x+1)$	D $(x+2)(2x-5)$
التالية	السؤال الثاني اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$4x^2 + 16x + 12$	$2x^2 - 16x + 30$
alMana	hj.com/qa
	11).00111/190
P. 19. 19.	
	السؤال الثالث اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$3x^2 + 12x - 63$	$3x^2 - 17x + 20$
n that	
	السؤال الرابع اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$2x^3 + 16x^2 - 40x$	$5x^2 - 45x + 40$



$ax^2 + bx + c$ الدرس: تحليل المقدار (28) الدرس نشاط إثر ائي رقم

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما تحليل المقدار	ما تحليل المقدار
$3x^2 - 7x + 2$	$2x^2 - 5x + 2$
A $(3x-1)(x-2)$	A $(2x+1)(x+2)$
B $(x+3)(x+2)$	B $(x-2)(2x-1)$
C (3x+1)(x+2)	C(x+1)(2x+2)
D $(3x+2)(x+1)$	D $(x+2)(x+2)$
التالية التالية	السؤال الثاني اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$2x^2 + 9x - 5$	$5x^2 - 3x - 14$
alMana	hj.com/qa
anviano	11).00111/ 94
	السؤال الثالث اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$3x^2 - 22x + 7$	$3x^2 - 20x - 7$
5 No. 10	
	السؤال الرابع اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$2x^2 + x - 21$	$5x^2 - 35x + 50$



: الصف تاسع /

نشاط إثرائي رقم (29) الدرس: تحليل الحالات الخاصة

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما تحليل المقدار	ما تحليل المقدار
$x^2 - 100$	$x^2 + 6x + 9$
A $(x-50)(x-2)$	A $(x+9)(x+1)$
B $(x + 50)(x + 2)$	B $(x-9)(x-1)$
C (x+10)(x+10)	$(x+3)^2$
D $(x-10)(x+10)$	D $(x-3)^2$
	السؤال الثاني اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$x^2 + 12x + 36$	$x^2 - 8x + 16$
alMana	hj.com/qa
anviana	rij.com/qa
التالية	السؤال الثالث اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$y^2 - 16$	$x^2 - 25$
	السؤال الرابع اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$4x^2 - 49$	$m^2 - 1$



نشاط إثرائي رقم (30) الدرس: تحليل الحالات الخاصة

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما تحليل المقدار	ما تحليل المقدار
$9x^2 - 25$	$x^2 + 10x + 25$
A $(3x-5)(3x-5)$	A $(x-5)^2$
B $(9x + 5)(x + 5)$	B $(x+5)^2$
C (6x + 1)(3x + 25)	C (x + 5)(x - 5)
D $(3x-5)(3x+5)$	D $(x+10)(x+15)$
	السؤال الثاني اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$49y^2 - 16$	$2x^2 - 32$
۽ القطريه	موقع المناهج
10.4	1-: /
וורוו ה	السؤال الثالث اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$3x^2 + 18x + 27$	$x^3 + 12x^2 + 36x$
$\begin{bmatrix} 3\lambda & + 10\lambda + 27 \\ \end{bmatrix}$	λ + 12 λ + 30λ
التالية	السؤال الرابع اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة الحدود
$9x^2 - 12x + 4$	$100 - 16y^2$



نشاط إثرائي رقم (31) الدرس: تحليل الحالات الخاصة

		اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الاول
ما قيمة C التي تجعل ثلاثية الحدود التالية قابلة		عل ثلاثية الحدود التالية قابلة	ما قيمة C التي تج
للتحليل إلى عواملها باستعمال نمط المربع الكامل	طيل إلى عواملها باستعمال نمط المربع الكامل		
$x^2 - 24x + C$	x^2	+12x+C	
A 12	Α	6	
B 100	В	12	
C 144	С	36	
D 225	D	40	
		اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة	السؤال الثاني
$x^2 + 16x + 64$	χ^2 -	-18 x + 81	
ج القطريه		موقع المنا	
- 10.4			
د التالية	الحده	اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة	السؤال الثالث
$x^2 - 25$		<u>- 49</u>	
	170	17	
·	الحدو	اكتب الصيغة التحليلية لكثيرة	السؤال الرابع
$2x^3 + 32x^2 + 128x$			



نشاط إثرائي رقم (32) الدرس: متطابقات كثيرات الحدود

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما مفكوك	ما مفكوك
$(a-b)^2$	$(a + b)^2$
$A a^2 - ab + b^2$	$A a^2 - ab + b^2$
B $a^2 + ab + b^2$	B $a^2 + ab + b^2$
$C a^2 - 2ab + b^2$	$a^2 - 2ab + b^2$
D $a^2 + 2ab + b^2$	D $a^2 + 2ab + b^2$
طيل كثيرات الحدود التالية	السؤال الثاني استعمل متطابقات كثيرات الحدود لت
$x^3 - 27$	$(2x+3y)^2$
s القطرية	موقع المناهج
בונו كثيرات الحديد التلابة	السؤال الثالث استعمل متطابقات كثيرات الحدود لت
$x^3 + 8$	$9x^4 - 49v^6$
x + 0 *	$\frac{\partial x}{\partial y} = \frac{\partial y}{\partial y}$
	السؤال الثالث استعمل متطابقات كثيرات الحدود لت
$(3x^2 - 5y^2)$	$(3x^2 + 5y^2)$



نشاط إثرائي رقم (33) الدرس: متطابقات كثيرات الحدود

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
ما مفكوك	ما مفكوك
$a^3 + b^3$	$a^{3}-b^{3}$
A $(a+b)(a^2 - ab + b^2)$	A $(a+b)(a^2 - ab + b^2)$
B $(a-b)(a^2-ab+b^2)$	B $(a-b)(a^2-ab+b^2)$
$(a+b)(a^2+ab+b^2)$	$(a+b)(a^2+ab+b^2)$
$(a-b)(a^2+ab+b^2)$	D $(a-b)(a^2 + ab + b^2)$
طيل كثيرات الحدود التالية	السؤال الثاني استعمل متطابقات كثيرات الحدود لت
$8x^3 + 64$	$(3x+7)^2$
ع القمارية	موقع المناهج
العقرية	موقع المناقع
- حليل كثيرات الحدود التالية	السؤال الثالث استعمل متطابقات كثيرات الحدود لت
$x^3 - 125y^3$	$4x^2 - 9y^4$
.51 <	المدعال الثلاث المتحدل فناد بة ذات المحدد الإحداد
$(x+2)^3$	السؤال الثالث استعمل نظرية ذات الحدين لإيجاد من
(x + 2)	



لاسم:

نشاط إثرائي رقم (34) الدرس: متطابقات كثيرات الحدود

	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
أوجد الحد الرابع في مفكوك	أوجد الحد الثالث في مفكوك
$(a-3)^4$	$(a+b)^4$
A a4	A $2a^2b^2$
B $-12a^3$	B $4a^2b^2$
C 54a ²	$C 6a^2b^2$
D -108a	D 6ab ³
	السؤال الثاني استعمل مثلث باسكال لإيجاد مفكوك
$(x+1)^5$	$(a+b)^4$
alMana	hj.com/qa
طيل كثيرات الحدود	السؤال الثالث استعمل متطابقات كثيرات الحدود لت
$27x^9 - 343y^6$	$9m^4 - n^{10}$ *
1.0	the transfer to the test to the test to the
	السؤال الثالث استعمل نظرية ذات الحدين لإيجاد ما
$(x-1)^4$	



نشاط إثرائي رقم (35) الدرس: ضرب وقسمة المقادير النسبية			
	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة		
	ما ناتج ضرب		
$\frac{3x^2 + 15x}{x^2 + 3x - 10}$	$\frac{3x^2}{4yz} \times \frac{2xy}{z}$		
$A \frac{3x}{x+2}$	$A \frac{3x^3}{2z}$		
B = 3x	$B = 3x^3$		
x-5	$\begin{array}{c c} \hline 2z^2 \\ \hline C & 3x^2 \end{array}$		
x-2	$\frac{1}{2z^3}$		
	$D \frac{3x}{2z}$		
	السؤال الثاني بسط المقدار وحدد مجاله		
$\frac{x^2+2x+1}{2}$	موقع المناهج اله		
x^3-2x^2-3x			
alMa	nahj.com/ga		
CITIVIO	indiffication qu		
	السؤال الثالث بسط المقدار وحدد مجاله		
$\frac{x^3+4x^2-x-4}{x^2+2x-4}$			

 $x^2 + 3x - 4$

	بسط المقدار وحدد مجاله	السؤال الثالث
$v^2 - 5v - 24$		

$$y^2+3y$$



لاسم:

نشاط إثرائي رقم (36) الدرس: ضرب وقسمة المقادير النسبية

$$\frac{x^2+6x+8}{x^2+4x+3} \cdot \frac{x+3}{x+2}$$

أوجد ناتج الضرب مع تحديد المجال .

$$\frac{3x^2}{4z^2} \bullet \frac{2z^2}{x}$$

alManahj.com/qa

السؤال الثاني بسط المقدار وحدد مجاله

$$\frac{(x-y)^2}{x+y} \bullet \frac{3x+3y}{x^2-y^2}$$



نشاط إثرائي رقم (37) الدرس: ضرب وقسمة المقادير النسبية

$$\frac{y^2 - 16}{y^2 - 10y + 25} \div \frac{3y - 12}{y^2 - 3y - 10}$$

ني أوجد ناتج القسمة المبسط.

$$\frac{25x^2 - 4}{x^2 - 9} \div \frac{5x - 2}{x + 3}$$

alManahj.com/qa

السؤال الثالث

* أوجد ناتج القسمة المبسط

$$\frac{x^2 - 5x - 6}{x + 7} \div \frac{x - 6}{x + 7}$$

$$, x \neq -7, x \neq 6$$



نشاط إثرائي رقم (38) الدرس: جمع وطرح المقادير النسبية

				السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة
$\frac{3x}{x-5}$	$x + \frac{1}{x-5}$ x	ما ناتج جمعحیث 5 ≠	$\frac{x}{x+3}$	السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة أوجد ناتج جمع ؟ $+\frac{3}{x+3}$
Α	$\frac{2x}{x-5}$		Α	$\frac{2x}{x+3}$
В	$\frac{3x+1}{x-5}$		В	$\frac{3x}{x+3}$
С	$\frac{3x+1}{2x-10}$		С	3
D	$\frac{2x}{2x+10}$	الملف من	D	تم تحميل 1
				السؤال الثان أو حد ذاتح الجموم حدد محاله

 $\frac{10x-5}{2x+3}+\frac{8-4x}{2x+3}$

alManahj.com/qa

السؤال الثالث أوجد ناتج الجمع وحدد مجاله على الشالث المسؤال الثالث المسؤال الثالث المسؤول الم

$$\frac{x-5}{x+5} + \frac{3x-21}{x+5}$$

$$\frac{x+6}{x^2-4} + \frac{2}{x^2-5x+6}$$



نشاط إثرائي رقم (39) الدرس : جمع وطرح المقادير النسبية

		ل الأول اختر الإجابة الصحيحة التج جمع ؟	السؤال
	ما ناتج جمع ؟	ناتج جمع ؟	أوجد
$\frac{2x}{x+5}$	$\frac{1}{5} + \frac{10}{x+5}$	$\frac{x}{1}$	
x+5	$5 \cdot x+5$	$\sqrt{x+7}$ $\sqrt{x+7}$	
Α	2x+10	$A \frac{7x}{}$	
	5 <i>x</i>	x+7	
В	$\frac{12x}{x+5}$	$B \frac{3x}{x+7}$	
	<i>x</i> +5	x+7	
С	5	C 7	
D	2	D 1	
	الملف من	ن الثاني أو حد ناتح الحمع و حدد محاله	السة اأ

$$\frac{x+6}{x^2-4} + \frac{2}{x^2-5x+6}$$
 age laided laided

السؤال الثالث أوجد ناتج الجمع وحدد مجاله

$$\frac{6x}{x^2 - 8x} + \frac{4}{2x - 16}$$



لاسم:

نشاط إثرائي رقم (40) الدرس: جمع وطرح المقادير النسبية

أوجد ناتج الجمع وحدد مجاله	السؤ ال الرابع

$$\frac{4x}{x+7} + \frac{9}{x+7}$$

السؤال الخامس أوجد ناتج الجمع وحدد مجاله

$$\frac{10x-5}{2x+3}+\frac{8-4x}{2x+3}$$

alManahj.com/qa

السؤال السادس أوجد ناتج الجمع وحدد مجاله

$$\frac{3y-1}{y^2+4y} + \frac{9y+6}{y(y+4)}$$