

رقم: ( ٤ - ١ ) الصف (التاسع )

الموضوع: تحليل الفرق بين مربعين

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	س $٤ + ٢ = (س + ٤)(س - ٤)$	(أ)	(ب)
٢	٨١ - ص $= (ص - ٩)(ص + ٩)$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	٩٩ كفرق بين مربعين هي		
	(أ) ٩ - ١٠٠	(ب) ٩ + ٩٠	(ج) ١ - ١٠٠
٤	(س - ٣) $١٦ - ٢ =$		
	(أ) (س - ٩) $١٦ - ٢ =$	(ب) (س - ٧) (س + ١)	(ج) (س - ٢) ٢٥

ثانياً: السؤال المقالي

٥	حل كل مما يلي تحليلًا تاماً: (١) ك $١٩٦ - ٢$ (٢) س $٨٠٠ - ٢$ (٣) هـ $٢ - ٢$ (٤) و $٧٥ - ٢$ (٥) م $٠.٢٥ - ٢$ (٦) م $١ - ٢$
٦	باستخدام الفرق بين مربعين أوجد زوجاً من العوامل لكل عدد $= ٧٥$ $= ١١٧$ $= ٢٢٤$
٧	حل تحليلًا تاماً: (١) (س - ٥) $٢٥ - ٢$ (٢) ١٦ - ٨١ ن $٤$

الموضوع: تحليل الحدودية الثلاثية  $س^2 + ب س + ج$  رقم : (٢-٤) الصف (التاسع )  
 أولاً: السؤال الموضوعي  
 ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$س^2 + ٧س + ١٠ = (س+٢)(س+٥)$	(أ)	(ب)
٢	$س^2 + ٩س + ١٨ = (س+٣)(س+٦)$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	قيمة ب التي تسمح بتحليل $س^2 + ب س - ٣٦$ إلى عوامل هي :		
	٥(أ)	٤(ب)	٣(ج)
٤	قيمة ج التي لا تسمح بتحليل التعبير $س^2 + ١٠س + ج$		
	٢٤ (أ)	٢٥(ب)	٢٨(ج)

ثانياً: السؤال المقالي

٥	حل تحليلاً تاماً: تحقق من صحة الحل (١) $ل^2 + ٤ل + ٣$ (٢) $٢١ء + ٣٨$ (٣) $ب^2 + ٧ب - ١٨$ (٤) $س^2 - ٢س ص - ١٥ص$ (٥) $هـ^2 - ١٠هـ ك + ١٦ك$		
٦	أوجد ٣ قيم لتكمل كل تعبير بحيث يمكن تحليله إلى عوامل, ثم حله (١) $س^2 - ٣س - ..... = ( ) ( )$ $س^2 - ٣س - ..... = ( ) ( )$ $س^2 + س - ..... = ( ) ( )$ $س^2 + س - ..... = ( ) ( )$ $س^2 + س - ..... = ( ) ( )$		

الموضوع: تحليل حدودية ثلاثية على الصورة أس<sup>٢</sup> + ب س + ج : أ ≠ ٠ رقم: (٣-٤) الصف (التاسع )

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$٢ن^٢ + ١٥ن + ٧ = (١ + ٢ن) (٧ + ن)$	(أ)	(ب)
٢	$١١و١ - ١٤و + ٣ = (١ - ١و) (٣ - و)$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	قيمة ب التي تسمح بتحليل أس <sup>٢</sup> + ب س + ١١ إلى عوامل هي :		
	٢٤ (أ)	٤٦ (ب)	٤٨ (أ)
٤	مستطيل مساحته ٣ أس <sup>٢</sup> + ٢٢ س + ٢٤ فإن محيطه يساوي		
	١٠ + س (أ)	٤ س + ٢٥ (ب)	٨ س + ٢٠ (أ)

ثانياً: السؤال المقالي

٥	حل كل مما يلي تحليلاً تاماً: (١) $١٦ م^٢ + ٢٦ م + ٩$ (٢) $٢ ص^٢ - ٣٥ ص + ١٧$ (٣) $٢ س^٢ - س - ٣$ (٤) $٥ ك^٢ - ٢ ك - ٧$ (٥) $١٠٨ س^٢ ص - ١٦٢ س ص + ٥٤ ص$		
٦	أوجد ٣ قيم تسمح بتحليل كل حدودية مما يلي , ثم حلها		
	$٤ س^٢ - ..... س + ١٠ = ( ) ( )$	$س^٢ - ..... س + ١٠ = ( ) ( )$	$٤ س^٢ - ..... س + ١٠ = ( ) ( )$
	$١٥ س^٢ + ... س - ٢٤ = ( ) ( )$	$١٥ س^٢ + ... س - ٢٤ = ( ) ( )$	$١٥ س^٢ + ... س - ٢٤ = ( ) ( )$

رقم : (٤-٤) الصف ( التاسع )

الموضوع: تحليل الفرق بين مكعبين أو مجموعهما

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	س <sup>٣</sup> -١=(س-١)(س <sup>٢</sup> +س+١)	(أ)	(ب)
٢	ص <sup>٢</sup> +١٦=٢(ص+٢)(ص <sup>٢</sup> +٢ص+٢)	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	مستطيل مساحته (ف <sup>٣</sup> +١٢٥) سم <sup>٢</sup> وطوله (ف <sup>٢</sup> -٥٠+٢٥) سم فإن عرضه يساوي		
	(أ) (ف+٥) سم	(ب) (ف-٥) سم	(ج) (ف+٢٥) سم
٤	مكعب طول ضلعه س متر حفر داخله مكعب طول ضلعه ٣ متر فإن حجم الجزء الباقي		
	(أ) س <sup>٢</sup> -٩ سم <sup>٣</sup>	(ب) س-٣ سم <sup>٣</sup>	(ج) س <sup>٣</sup> -٢٧

ثانياً: السؤال المقال

٥	حل كلاً مما يأتي تحليلاً كاملاً: (١) ص <sup>٣</sup> +١٢٥ (٢) ٢٧-١ س <sup>٣</sup> (٣) س <sup>٤</sup> -٨ س (٤) هـ <sup>٩</sup> +٢٧ (٥) ٢ س <sup>٤</sup> -١٦ س (٦) ص <sup>٣</sup> -٦٤ س <sup>٣</sup>	
٦	حل كلاً مما يأتي تحليلاً كاملاً: (١) س <sup>٣</sup> -ص <sup>٢</sup> +س <sup>٢</sup> -ص <sup>٢</sup> (٢) <del>ل</del> ل <sup>٣</sup> + <del>ل</del> ل <sup>٣</sup> / <sub>١٢٥</sub> ب <sup>٣</sup> (٣) س <sup>٢</sup> -٢ س ب + ب <sup>٢</sup> + (س-ب) <sup>٢</sup> (٤) ٣ ع <sup>٣</sup> -٨١ س <sup>٣</sup> ص <sup>٣</sup> (٥) ١-م <sup>٣</sup> ن <sup>٦</sup> (٦) ١٢٥.٠-هـ <sup>٣</sup>	

الموضوع: حلّ معادلة الدرجة الثانية في متغير واحد بالتحليل رقم : (٤-٥) الصف (التاسع )  
 أولاً: السؤال الموضوعي  
 ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	مجموعة حل المعادلة (س-٣)(٢س-٤) هي {٢, ٣}	(أ)	(ب)
٢	مجموعة حل المعادلة ٤ - س <sup>٢</sup> هي {٢, -٢}	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	مجموعة حل المعادلة (س-٧)(٢س+٦) هي		
	(أ) {٧, ٣}	(ب) {٧, ٣-}	(ج) {٣, ٧-}
٤	عدد مربعه ناقص خمسة أمثاله تساوي ١٤ فإن س يمكن أن تكون		
	(أ) ٢ أو ٧-	(ب) ٢- أو ٧	(ج) ٢ أو ٧


ثانياً: السؤال المقالّي

٥	أوجد مجموعة حلّ كلّ من المعادلات التالية:		
	(١) (س-٣)(٢س+٥)=٠	(٢) هـ <sup>٢</sup> -١٦هـ+٥٥=٠	(٣) ٢س <sup>٢</sup> -٥س=٨٨
	(٤) ٦ع <sup>٢</sup> +١٢ع+١٣=٤	(٥) ص <sup>٢</sup> =٦ص	(٦) ١٢=٢س+٥س

الموضوع: حل متباينة من الدرجة الأولى في متغير واحد رقم : (٤-٦) الصف (التاسع)

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	يمكن تمثيل المتباينة $[-٥, ٣)$ كالتالي		(أ)	(ب)
٢	مجموعة حل المتباينة $٥ > ٢$ هي $(-٧, \infty)$		(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الحد الأقصى للسرعة ٦٥ كم/ساعة : المتباينة التي يمكن استخدامها للتعبير عن ذلك هي	
	(أ) $٦٥ > س$	(ب) $٦٥ < س$
	(ج) $٦٥ \leq س$	
٤	احد حلول المتباينة : $٢ - س < ٤$ هو	
	(أ) $٢ -$	(ب) $٦$
	(ج) $٧$	

ثانياً: السؤال المقال

٥	أوجد مجموعة حل كل متباينة مما يلي ثم مثل الحل على خط الأعداد	
	(١) $٧ + س \geq ١٠$	(٢) $١٠ - س \leq ١$
	(٣) $٢ - ص < ٣$	
	(٤) $٤س + ١ \leq ١١$	(٥) $٧ < ٣ -  س $
	(٦) $٨ >  ٥ + س $	

رقم : (٧-٤) الصف ( التاسع )

الموضوع: الحدودية النسبية و تبسيطها

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$1 = \frac{1+s}{s+1}$	(أ)	(ب)
٢	$1+s = \frac{1-s}{1-s}$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	$= \frac{1-s}{s-1}$		
(أ) ١	(ب) ١ -	(ج) س	
٤	الحدودية التي في أبسط صورة هي		
(أ) $\frac{1+s}{1-s}$	(ب) $\frac{1-n}{4+n}$	(ج) $\frac{4-r}{7-8}$	

ثانياً: السؤال المقالي

٥	ضع في أبسط صورة كل مما يلي: $(1) \frac{8+l^2-6l}{6-l+l^2}$ $(2) \frac{15+b^2+8b}{5+b}$ $(3) \frac{2s^2+2s}{3s^2+3s}$
٦	ضع في أبسط صورة كل مما يلي: $(1) \frac{8-l^2+6l}{2-l+l^2}$ $(2) \frac{1+j^2-3j}{8-j^2-6j}$ $(3) \frac{2m^2-n^2}{2m^2+11m-10n}$

رقم : (٤-٨) الصف ( التاسع )

الموضوع: جمع الحدوديات النسبية

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$\frac{9}{m^4} = \frac{4}{m^2} + \frac{5}{m^2}$	(أ)	(ب)
٢	$1 = \frac{1-s^6}{1-s^6} + \frac{s^6}{1-s^6}$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	$= \frac{4}{s+2} + \frac{s}{s+2}$		
(أ) ٢	(ب) ١	(ج) $\frac{s}{s+2}$	
٤	$\frac{s}{s+2} + \frac{s}{s+2}$		
(أ) $\frac{s^2}{s+2}$	(ب) $\frac{s^2}{s+2}$	(ج) $\frac{s}{s+4}$	

ثانياً: السؤال المقالّي

٥	أوجد الناتج في أبسط صورة: (١) $= \frac{1-s^6}{1-s^6} + \frac{s^6}{1-s^6}$ (٢) $= \frac{s^2-s^2}{s^2+4} + \frac{s^2+3}{s^2+4}$	
	(٣) $= \frac{6}{1+2v} + \frac{3}{1-2v}$ (٤) $= \frac{4}{3+h} + \frac{h}{5+h}$	



رقم : (٩-٤) الصف (التاسع )

الموضوع: طرح الحدوديات النسبية

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	س- $\frac{س}{٢} = \frac{س}{٢}$	(أ)	(ب)
٢	$\frac{٦}{م٤} - \frac{٣}{م٢} = \text{صفر}$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	$= \frac{٦-ن}{٤+ن} - \frac{٢+ن٣}{٤+ن}$	(أ) ن+٤	(ب) ٢	(ج) ٨+ن٢
٤	$= \frac{١}{ب-٢} - \frac{٤}{ب-٢}$	(أ)	(ب) $\frac{٣}{ب-٢}$	(ج) $\frac{٣-}{ب-٢}$

ثانياً: السؤال المقالى

٥	أوجد الناتج في أبسط صورة : (١) $\frac{١+ص٢}{١-ص} - \frac{٢+ص}{١-ص}$ (٢) $\frac{٣}{٤+س٢} - \frac{٤}{٦+س٣}$	
	(٣) $\frac{٤}{٢-س} - \frac{٦}{٢+س٣}$ (٤) $\frac{١+ك}{٦-ك} + \frac{٣}{٣+ك} - \frac{٢٤-ك}{١٨-ك٣}$	

رقم : ( ٤-١٠ ) الصف ( التاسع )

الموضوع: ضرب الحدوديات النسبية وقسمتها  
أولاً: السؤال الموضوعي  
ظل ( أ ) للعبارة الصحيحة وظل ( ب ) للعبارة الخطأ

١	$\frac{6}{3-m} \times \frac{m-1}{2} = 3-m$	(أ)	(ب)
٢	$\frac{m}{3-m} \times \frac{6-2m}{3m} = m$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	$\frac{3}{m} = \frac{1}{3+h} \div \frac{m}{3+h}$	(أ)	(ب) $\frac{m}{3}$	(ج) $3m$
٤	$\frac{3-m}{3+h} \div \frac{9-m}{3+m} = \frac{3-m}{3+h} \div \frac{9-m}{3+m}$	(أ) $3+h$	(ب) $\frac{3+m}{3+h}$	(ج) $\frac{3-m}{3+h}$

ثانياً: السؤال المقالي

٥	أوجد الناتج في أبسط صورة (١) $\frac{6-}{12-3} \times \frac{16-}{4+}$ (٢) $\frac{6+5-2}{10-5-2} \times \frac{5-3+2}{2+3-2}$ (٣) $\frac{9+3+2}{m} \times \frac{6-2m}{27-2m}$	
	(٤) $\frac{5+10+2}{5-2} \div \frac{3+7+2}{5-2}$ (٥) $\frac{5+}{7-2} \div \frac{3-5-2}{7-2}$ (٦) $\frac{9+}{27+2} \div \frac{24-}{18-}$	