

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		رقماً	كتابة			
<h1>نموذج إجابة</h1>					الأول	اسم الطالب: رقم الجلوس: اليوم والتاريخ: الأحد ١٦ / ٨ / ١٤٤٠هـ الزمن : ساعتين ونصف
					الثاني	
					الثالث	
					الرابع	
					الخامس	
					السادس	
المجموع					كتابة	الدرجة الكلية
					٣٠	رقماً

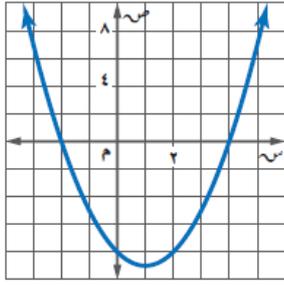
ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة
 السؤال الأول : ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي في النموذج المخصص للتظليل : نصف درجة لكل فقرة

١	تصنيف كثيرة الحدود ٨ س ^٥ + ٦ س ^٤ + ١٠	أ. وحيدة حد	ب. ثنائية حد	ج. ثلاثية حد	د. رباعية حد
٢	العبارة $\frac{س^٣ ص^٤}{س^٢ ص}$ في أبسط صورة	أ. س ^٣ ص ^٣	ب. س ^٣	ج. س ص	د. س ^٣
٣	نتائج جمع (٤ س ^٢ + ٣ س + ٥) + (٢ س ^٢ + ٤ س - ٤) =	أ. ٦ س ^٢ + ٥ س - ٣	ب. ٦ س ^٢ + ٧ س + ١	ج. ٢ س ^٢ + ٤ س + ٧ س + ١	د. ٢ س ^٢ + ٤ س + ١
٤	$[٣(٣)]^٤ =$	أ. ٣ ^٩	ب. ٣ ^{١٢}	ج. ٣ ^{٢٤}	د. ٦ ^٤
٥	العبارة $\frac{٣أ}{٥-أ}$ في أبسط صورة	أ. ٥-أ	ب. ١٥أ	ج. ٣-أ	د. ٨أ
٦	نتائج ضرب (٥ + س) (٤ + س) =	أ. س ^٢ + ٩ س + ٢٠	ب. س ^٢ - ٢٠ س - ٩	ج. س ^٢ + ٩	د. س ^٢ + ٢٠
٧	باستخدام خاصية التوزيع يمكن تحليل ١٥ و -٣ ف إلى	أ. ١٥ + ٣ ف	ب. ٣ (٥ - ف)	ج. ١٥ (ف + ٥)	د. ٣ ف + ٥
٨	أي من كثيرات الحدود التالية تعتبر مربع كامل؟	أ. ٦ س ^٢ - ٣ س - ٢٥	ب. ٩ س ^٢ - ٢٤ س - ١٦	ج. ١٠ س ^٢ + ٢٥	د. ٣ س ^٢ - ٣ س + ٢٥
٩	نتائج ضرب ٥ س (٦ س ^٢ + ٢ س) =	أ. ٣٠ س ^٢ + ٢٥ س	ب. ٣٠ س ^٣ + س	ج. ١١ س ^٢ - ٧ س	د. ٣٠ س ^٣ + ١٠ س ^٢

١٠	تحليل كثيرة الحدود	$٤س^٢ - ٥س + ٣$	جـ. أولية	د. $(٤ - س)(٥ - س)$
أ. $(٣ - س)(٢ + س)$	ب. $(٣ + س)(١ + س)$			
١١	مجموعة حل المعادلة	$٥ = ١٢ + ٧س + ٢س^٢$		
أ. $\{٤ - , ٣ -\}$	ب. $\{٢ , ٦\}$	جـ. $\{٦ , ٢ -\}$	د. $\{٤ -\}$	
١٢	تحليل كثيرة الحدود	$٥س^٢ + ٦س + ٥$ هو		
أ. $(٣ + س)(٢ + س)$	ب. $(٣ - س)(٢ - س)$	جـ. $(٣ + س)(٢ - س)$	د. $(٣ - س)^٢$	
١٣	نتاج ضرب	$(٥ - ب - ٤) (٢ + ب٣)$		
أ. $١٠ + ٢ب١٢$	ب. $١٠ + ٢ب + ١٠$	جـ. $١٠ب - ٢ب١٢ - ١٠$	د. $٣ + ب٧$	
١٤	في المعادلة $ص = ٢س^٢ + ٢١س + ٨$ المقطع الصادي يساوي			
أ. ٣	ب. ٢	جـ. ٢١	د. ٨	
١٥	حل كثيرة الحدود	$٥س + ١١س^٢ + ٢س^٣$		
أ. $(١ + س)(٥ + س)$	ب. $(١ - س)(٥ + س)$	جـ. $(١ - س)(٥ - س)$	د. $(١ + س)(٥ + س)$	
١٦	إذا كانت قيمة المميز $ب^٢ - ٤أ$ جـ أكبر من الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية			
أ. لا يوجد حلول حقيقية	ب. حلان حقيقيان	جـ. حل واحد حقيقي	د. ثلاثة حلول حقيقية	
١٧	حل المعادلة $٣س^٢ - ٢س - ٩ = ٠$ مقرباً الجواب لاقرب جزء من عشرة			
أ. ٥ ، ٤	ب. ١ - ، ٣	جـ. ٣ ، ٩ -	د. ١ ، ٤ - ، ٢ ، ١	
١٨	مجال الدالة التربيعية من الشكل المجاور			
أ. $\{ص ص \leq ٤\}$	ب. $\{ص ص \leq ٣\}$	جـ. جميع الأعداد الحقيقية	د. $ص = ٣$	
١٩	حل المعادلة $٢٥ - ٢س^٢ = ٠$			
أ. $\{٥\}$	ب. $\{٥ - , ٥\}$	جـ. $\{٥ -\}$	د. $\{٢٥\}$	
٢٠	حل المعادلة $٨ = ٣ + ١٢س - ٢س^٢$ باستخدام إكمال المربع مقرباً الناتج لاقرب جزء من عشرة			
أ. ٤ - ، ٣ -	ب. ٧ - ، ٨ -	جـ. ٥ ، ٤	د. ١٢ ، ٤ - ، ٠ ، ٤ -	
٢١	حل المعادلة $س(س - ٣) = ٠$			
أ. $\{٣ , ٠\}$	ب. $\{٣ - , ٠\}$	جـ. $\{٣\}$	د. $\{٠\}$	
٢٢	قيمة ج التي تجعل كثيرة الحدود مربعاً كاملاً $س^٢ + ٨س + ج$			
أ. ٢	ب. ٣	جـ. ٤	د. ١٦	
٢٣	تبسيط العبارة $\sqrt{٥٤} = \dots$			
أ. $\sqrt{٧}$	ب. $\sqrt{٤}$	جـ. $\sqrt{٨}$	د. $\sqrt{٣}$	

٢٤	بسطة العبارة $\sqrt{12} + \sqrt{27}$		
أ. $2\sqrt{7}$	ب. $3\sqrt{5}$	ج. $7\sqrt{5}$	د. $5\sqrt{7}$
٢٥	تبسيط $\sqrt[4]{27س^4} = \dots$		
أ. $3\sqrt[2]{س^3}$	ب. $9\sqrt[2]{س^3}$	ج. $3\sqrt[9]{س^3}$	د. $27\sqrt[2]{س^3}$
٢٦	احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين $(3, -1)$ ، $(5, 7)$		
أ. $(5, -2)$	ب. $(8, 4)$	ج. $(4, 3)$	د. $(3, 2)$
٢٧	المسافة بين النقطتين $(4, 2)$ ، $(7, 2)$		
أ. ٧	ب. ٥	ج. ٤	د. ٣
٢٨	من الشكل المجاور قيمة س في المثلثين المتشابهين س = ...		
أ. ٥٠	ب. ٤٣	ج. ٧٨	د. ٣٧
٢٩	حل المعادلة $١٦ - = (٣ -)^٢$		
أ. ٧	ب. -٧	ج. -١	د. ليس لها حل
٣٠	تبسيط العبارة $\sqrt{٢} \times ٥\sqrt{٣}$		
أ. $5\sqrt{6}$	ب. $3\sqrt{6}$	ج. $35\sqrt{6}$	د. $8\sqrt{5}$
٣١	قيمة $٣^٤ ق = ٣ = \dots$		
أ. ٦٥	ب. ٥٦	ج. ٥٠	د. ٦٠
٣٢	المعادلة التربيعية من الشكل المجاور يكون عدد حلولها الحقيقية		
أ. حل واحد	ب. حلان حقيقيان	ج. ليس لها حل	د. ثلاثة حلول
٣٣	قيمة $٥ ل = ٢ = \dots$		
أ. ٢٠	ب. ١٠	ج. ١٢	د. ٩
٣٤	قيمة جا $٣٣^\circ = \dots$ لا قرب جزء من عشرة آلاف		
أ. ٠,٥٤٤٦	ب. ٠,٤١٣٢	ج. ٠,٠٥٢٦	د. ٠,٢١٢

حل المعادلة الممثلة بيانياً في الشكل المقابل



٣٥

أ. {٤، -٢} ب. ٤ ج. {٢، ٣} د. ٢

من الشكل المقابل قيمة ع =

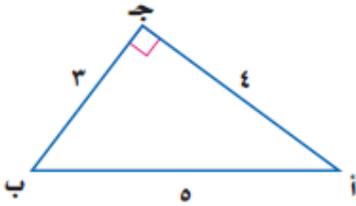


٣٦

أ. ٦ ب. ٤٥ ج. ٥,٢ د. ٩

في المثلث المجاور

جتا أ = ...



٣٧

أ. ٩٠° ب. $\frac{٣}{٥}$ ج. $\frac{٣}{٤}$ د. $\frac{٤}{٥}$

٣٨ عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) = ...

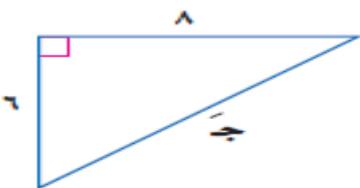
أ. $\frac{١}{٢}$ ب. ٢ ج. $\frac{١}{٤}$ د. $\frac{١}{٣}$

٣٩ عند إلقاء قطعة نقد ومكعب أرقام مرة واحدة . فإن احتمال ظهور شعار والعدد ٣ =

أ. $\frac{١}{٦}$ ب. $\frac{١}{١٢}$ ج. $\frac{١}{٢}$ د. $\frac{١}{٤}$

طول الضلع المجهول في المثلث المجاور

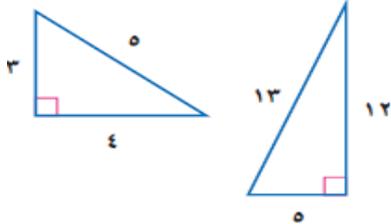
ج = ...



٤٠

أ. ٣ ب. ٥ ج. ٩ د. ١٠

السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة واختر (ب) إذا كانت العبارة خطأ فيما يلي : نصف درجة لكل فقرة

م	العبارة	صح (أ)	خطأ (ب)
٤١	حل المعادلة $\sqrt{s+5} = s+3$ هو $s = -5$		
٤٢	المثلثان في الشكل المجاور متشابهان		
			
٤٣	القانون العام لحل المعادلة التربيعية $(س) = أس^2 + ب س + ج$ حيث $أ \neq ٠$		
	$-\frac{ب \pm \sqrt{ب^2 - ٤ أ ج}}{٢}$		
٤٤	مجموعة الأطوال ٤ ، ٦ ، ٨ تمثل مثلث قائم الزاوية		
٤٥	إذا كانت الحادثتان أ و ب متنافيتين فإن $ح (أ \text{ أو } ب) = ح (أ) + ح (ب)$		
٤٦	يكون المقياس الأنسب لوصف البيانات عندما توجد أعداد متكررة في مجموعة البيانات هو المنوال		
٤٧	الوسيط لمجموعة البيانات : ١٩ ، ٢٤ ، ١٧ ، ٢٦ ، ٢٤ ، ٢٠ ، ١٨ هو العدد ١٩		
٤٨	إذا كان $جاس = \frac{١}{٢}$ فإن قياس زاوية $س = ٣٠^\circ$		

السؤال الثالث :

٣

٣

$$(أ) \text{ حل كثيرة الحدود } ٩س^٢ - ١٦ = (٣س + ٤)(٣س - ٤) \text{ درجة}$$

$$(ب) \text{ أوجد ناتج } (٥ع^٢ + ٦ع + ١٠) - (٣ع^٢ + ٤ع + ٧)$$

$$= ٢ع^٢ + ٢ع + ١٧ \text{ درجة}$$

$$(ج) \text{ حل وحيدة الحد } ١٢ م^٣ ب \text{ تحليلاً تاماً}$$

$$= ٢ \times ٢ \times ٣ \times م \times م \times م \times ب \text{ درجة}$$

السؤال الرابع:

(أ) ترغب جمعية خيرية في تعرف رغبة الناس في تقديم التبرعات للجمعيات الخيرية . فوزعت ١٠٠٠ استبانة على سكان أحد الأحياء .

مما سبق حدد ما يلي

(١) العينة هي : الأشخاص الذين تسلموا الاستبانة و عددهم ١٠٠٠ شخص نصف درجة

(٢) المجتمع : جميع سكان الحي نصف درجة

$$(ب) \text{ حل المعادلة } \sqrt{س - ٣} = ٦$$

$$س - ٣ = ٣٦$$

$$س = ٣٩ \text{ درجة}$$

(ج) سأل معلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤونها أسبوعياً . وقد تلقى الإجابات الآتية :

٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٤ . أوجد

$$(١) \text{ المتوسط الحسابي } = \frac{٢٥}{٥} = ٥ \text{ نصف درجة}$$

$$(٢) \text{ الانحراف المتوسط } = \frac{١٨}{٥} = ٣,٦ \text{ نصف درجة}$$

٣

٣