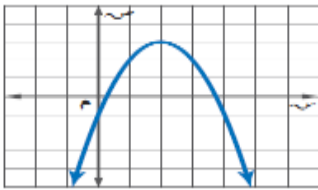


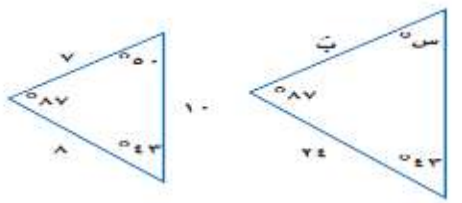
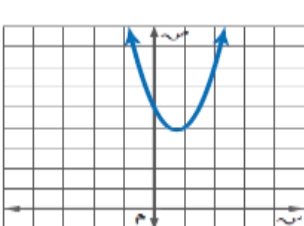
اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني - الدور : الأول للعام الدراسي : ١٤٣٩ / ١٤٤٠ هـ	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
		رقماً	كتابة			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع	اسم الطالب:
				الخامس	رقم الجلوس:
				السادس	المادة: الرياضيات
				المجموع	الزمن : ساعتين ونصف	اليوم والتاريخ الأحد ١٦ / ٨ / ١٤٤٠ هـ
					الدرجة الكلية	رقماً
					كتابة	٣٠

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

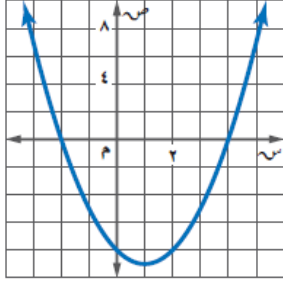
السؤال الأول : ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي في النموذج المخصص للتظليل :

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 ص ^٣	ب. س ^٣ ص	ج. س ص	د. ص ^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 و ٣ + ف	ب. ٣ (٥ - ف)	ج. ١٥ (٥ + ف)	د. ٣ و ٣ + ف
٨	أي من كثيرات الحدود التالية تعتبر مربع كامل؟	أ. ٦ س ^٢ - ٣ س - ٢٥	ب. ٩ س ^٢ - ٢٤ س - ١٦	ج. ٢٥ س ^٢ - ١٠ س + ٢٥	د. ٢٥ 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. $(٤ - س)(٥ - س)$
١١	مجموعة حل المعادلة	$٥ = ١٢ + ٧س + س^٢$	جـ. $\{٦, ٢-\}$	د. $\{٤ -\}$
١٢	تحليل كثيرة الحدود	$٥س^٢ + ٦س + ٥$ هو	جـ. $(٣ - س)(٢ - س)$	د. $(٣ - س)^٢$
١٣	نتج ضرب	$(٥ - ب - ٤) (٢ + ب)$	جـ. $١٢ب^٢ + ١٠ب + ٢١$	د. $١٠ + ١٢ب^٢$
١٤	في المعادلة $ص = ٢س^٢ + ٢١س + ٨$ المقطع الصادي يساوي		جـ. ٢١	د. ٨
١٥	حل كثيرة الحدود	$٥س + ١١س^٢ + ٥$	جـ. $(٥ - س)(١ - س)$	د. $(٥ + س)(١ + س)$
١٦	إذا كانت قيمة المميز $ب^٢ - ٤أ$ جـ أكبر من الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية		جـ. حل واحد حقيقي	د. ثلاثة حلول حقيقية
١٧	حل المعادلة $٣س^٢ - ٢س - ٩ = ٠$ مقرباً الجواب لاقرب جزء من عشرة		جـ. $٣, ٩-$	د. $١,٤-, ٢,١$
١٨	مجال الدالة التربيعية من الشكل المجاور		جـ. جميع الأعداد الحقيقية	د. $ص = ٣$
١٩	حل المعادلة $س^٢ - ٢٥ = ٠$		جـ. $\{٥-\}$	د. $\{٢٥\}$
٢٠	حل المعادلة $س^٢ - ١٢س + ٨ = ٠$ باستخدام إكمال المربع مقرباً الناتج لاقرب جزء من عشرة		جـ. $٥, ٤$	د. $١٢,٤, ٠,٤-$
٢١	حل المعادلة $س(س - ٣) = ٠$		جـ. $\{٣\}$	د. $\{٠\}$
٢٢	قيمة ج التي تجعل كثيرة الحدود مربعاً كاملاً $س^٢ + ٨س + ج$		جـ. ٤	د. ١٦
٢٣	تبسيط العبارة $\sqrt{٥٤} = \dots$		جـ. $٢\sqrt{٨}$	د. $٦\sqrt{٣}$

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 $\sqrt[4]{27س} = \dots$		
أ.	$3\sqrt[2]{س}$	ب.	$9\sqrt[2]{س}$
ج.	$3\sqrt[9]{س}$	د.	$27\sqrt[2]{س}$
٢٦	احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين $(٥, ٧)$ ، $(٣, ١-)$		
أ.	$(٥, ٢-)$	ب.	$(٨, ٤)$
ج.	$(٤, ٣)$	د.	$(٣, ٢)$
٢٧	المسافة بين النقطتين $(٧, ٢)$ ، $(٤, ٢)$		
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.	$٥\sqrt{٦}$	ب.	$3\sqrt{٦}$
ج.	$3٥\sqrt{٦}$	د.	$٨\sqrt{٥}$
٣١	قيمة $٣^٤ = \dots$		
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 $٥^٢ = \dots$		
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 =

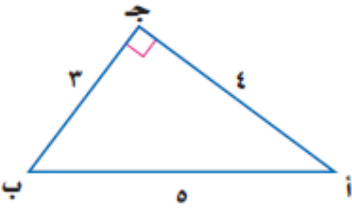


٣٦

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) = ...

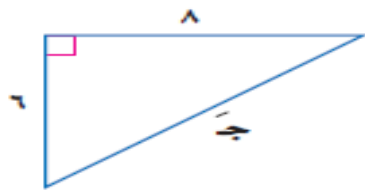
أ. $\frac{١}{٢}$ ب. ٢ ج. $\frac{١}{٤}$ د. $\frac{١}{٣}$

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

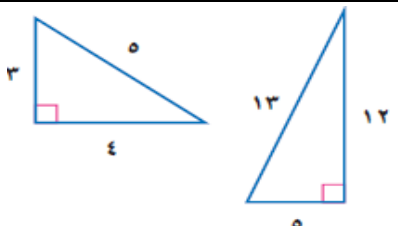
ج = ...



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 :

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 $جاس = \frac{١}{٣}$ فإن قياس زاوية $س = ٣٠^\circ$		

(أ) حل كثيرة الحدود $٩س٢ - ١٦$

(ب) أوجد ناتج $(٥ع٢ + ٦ع + ١٠) - (٣ع٢ + ٤ع - ٧) =$

(ج) حل وحيدة الحد $١٢م٣$ ب تحليلاً تاماًالسؤال 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 :
- (٢) المجتمع :

(ب) حل المعادلة $\sqrt{٣ - س} = ٦$

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

٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ١٤ . أوجد

(١) المتوسط الحسابي

(٢) الانحراف المتوسط