

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education <b>أسئلة اختبار مادة الرياضيات</b> 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	كتابةً			
				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
					كتابةً	٣٠

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

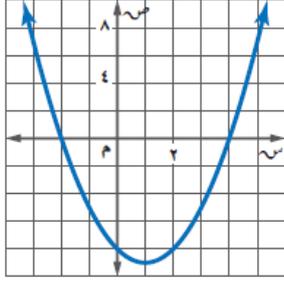
**السؤال الأول : ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي في النموذج المخصص للتظليل :**

١	تصنيف كثيرة الحدود ٨ س <sup>٥</sup> + ٦ س <sup>٤</sup> + 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 <sup>٣</sup>	ب. س <sup>٣</sup> ص	ج. س ص	د. ص <sup>٣</sup>
٣	نتائج جمع (٤ س <sup>٢</sup> + ٣ س + ٥) + (٢ س <sup>٢</sup> + ٤ س - ٤) = .....	أ. ٦ س <sup>٢</sup> + ٥ س - ٣	ب. ٦ س <sup>٢</sup> + ٧ س + ١	ج. ٢ س <sup>٢</sup> + ٤ س + ٧ س + ١	د. ٢ س <sup>٢</sup> + ٤ س + ١
٤	$[٣(٣)]^٤ = \dots\dots\dots$	أ. ٣ <sup>٩</sup>	ب. ٣ <sup>١٢</sup>	ج. ٣ <sup>٢٤</sup>	د. ٦ <sup>٤</sup>
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 <sup>٢</sup> + ٩ س + ٢٠	ب. س <sup>٢</sup> - ٢٠ س - ٩	ج. س <sup>٢</sup> + ٩	د. س <sup>٢</sup> + 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 <sup>٢</sup> - ٣ س - ٢٥	ب. ٩ س <sup>٢</sup> - ٢٤ س - ١٦	ج. ٢٥ س <sup>٢</sup> - ١٠ س + ٢٥	د. ٢٥ س <sup>٢</sup> - ٣ س + ٢٥
٩	نتائج ضرب ٥ س (٦ س <sup>٢</sup> + ٢ س) = .....	أ. ٣٠ س <sup>٢</sup> + ٢٥ س	ب. ٣٠ س <sup>٣</sup> + س	ج. ١١ س <sup>٢</sup> - ٧ س	د. ٣٠ س <sup>٣</sup> + ١٠ س <sup>٢</sup>

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. $٨$	أ. $٣$
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	أ. لا يوجد حلول حقيقية
١٧	حل المعادلة $٣س^٢ - ٢س - ٩ = ٠$ مقرباً الجواب لاقرب جزء من عشرة	جـ. $٣, ٩-$	د. $١,٤-, ٢,١$	أ. $٥, ٤$
١٨	مجال الدالة التربيعية من الشكل المجاور			
١٩	حل المعادلة $٥س^٢ - ٢٥ = ٠$	جـ. $\{٥-\}$	د. $\{٢٥\}$	أ. $\{ص   ص \leq ٤\}$
٢٠	حل المعادلة $٨ = ٣ + ١٢س - ٢س^٢$ باستخدام إكمال المربع مقرباً الناتج لاقرب جزء من عشرة	جـ. $٥, ٤$	د. $١٢,٤, ٠,٤-$	أ. $\{ص   ص \leq ٣\}$
٢١	حل المعادلة $س(س - ٣) = ٠$	جـ. $\{٣\}$	د. $\{٠\}$	أ. $\{٣, ٠\}$
٢٢	قيمة ج التي تجعل كثيرة الحدود مربعاً كاملاً $س^٢ + ٨س + ج$	جـ. $٤$	د. $١٦$	أ. $٢$
٢٣	تبسيط العبارة $\sqrt{٥٤} = \dots$	جـ. $\sqrt{٨}$	د. $\sqrt{٣}$	أ. $\sqrt{٧}$

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 $٣^٢ = \dots$		
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 =

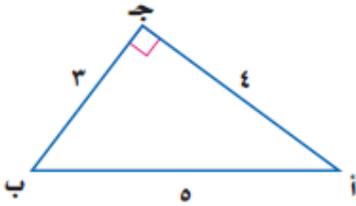


٣٦

- 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) = ...

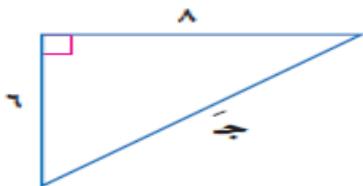
- أ.  $\frac{١}{٢}$     ب. ٢    ج.  $\frac{١}{٤}$     د.  $\frac{١}{٣}$

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

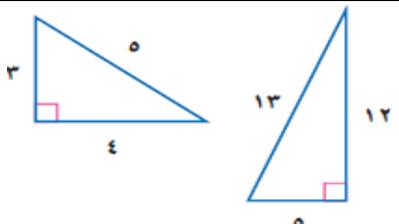
ج = ...



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 $ح (أ) = ح (ب) + ح (ب)$		
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