

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	ما هو الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{3}{8}$ ؟	٠.٣	٠.٣٧٥	٠.٨٣	٣.٨
٢	عند كتابة الكسر العشري ٠.٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة، فإن الناتج هو	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$
٣	أي من الكسور التالية عند تحويله إلى كسر عشري يكون الناتج كسرًا عشريًا دوريًا؟	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$
٤	العدد الكسري ٢ و $\frac{1}{4}$ يكافئ أي كسر عشري؟	٢.١٤	٢.٤	٢.٥	٢.٢٥
٥	الكسر الاعتيادي الذي يكافئ الكسر العشري الدوري ٠.٤ (فوقه شرطة) هو	$\frac{4}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{4}$
٦	أي من الرموز التالية يجعل العبارة صحيحة $\frac{2}{3} > \frac{7}{9}$ ؟	$>$	$<$	$=$	لا يمكن التحديد
٧	ما هو الترتيب الصحيح للأعداد $\frac{3}{5}$ ، ٠.٦٥، $\frac{5}{8}$ من الأصغر إلى الأكبر؟	$\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{8}$ ، ٠.٦٥	$\frac{3}{5}$ ، ٠.٦٥، $\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{5}$ ، ٠.٦٥	٠.٦٥، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{5}$
٨	أي الأعداد التالية هو الأكبر؟	-٢.٤	$-\frac{13}{5}$	-٢.٥	$-\frac{9}{4}$
٩	أنهى خالد سباقًا في ٣.٢٥ دقيقة، بينما أنهاه علي في ٣ و $\frac{1}{3}$ دقيقة. أي العبارات التالية صحيحة؟	خالد أسرع من علي	علي أسرع من خالد	كلاهما أنهى في نفس الوقت	لا يمكن المقارنة
١٠	ما هو ناتج مقارنة العددين ٢ و $\frac{4}{7}$ مع ٢.٥؟	$\frac{4}{7} > 2.5$	$\frac{4}{7} < 2.5$	$\frac{4}{7} = 2.5$	لا توجد علاقة
١١	يحتوي وعاء على $\frac{4}{5}$ لتر من العصير. إذا شربت سارة نصف الكمية الموجودة في الوعاء، فكم لترًا من العصير شربت؟	$\frac{4}{10}$ لتر	$\frac{2}{5}$ لتر	$\frac{8}{5}$ لتر	$\frac{1}{2}$ لتر
١٢	ما ناتج ضرب ٣ و $\frac{1}{2}$ في $\frac{2}{7}$ ؟	-١	١	$-\frac{6}{14}$	-٢
١٣	قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $\frac{3}{4}$ كيلومتر وعرضها $\frac{2}{3}$ كيلومتر. ما مساحتها بالكيلومتر المربع؟				

٥/٧ كم ^٢	٦/١٢ كم ^٢	١/٢ كم ^٢	٥/١٢ كم ^٢	
١٤ إذا كان سعر الكيلوجرام الواحد من التفاح ٨ ريالات، فما سعر ١ و ٣/٤ كيلوجرام؟				
١٢ ريالاً	١٦ ريالاً	١٤ ريالاً	١٠ ريالات	
١٥ ما هو الكسر الذي يجب ضربه في ٦/٥ ليكون الناتج ١؟				
٦/٥	١	٥/٦	-٦/٥	
١٦ كما هو النظير الضربي للعدد ٧/٥؟				
٥/١٣	-١٣/٥	٥/٧	١٣/٥	
١٧ أوجد ناتج (٣/٤) ÷ (١/٨) (في أبسط صورة)				
٣/٣٢	٦	٤/٢٤	١/٦	
١٨ إذا تم توزيع ٣/٤ لتر من العصير بالتساوي على ٦ أكواب، فما كمية العصير في كل كوب بالتر؟				
١/٨	٩/٢	١٨/٤	٢/٩	
١٩ ما ناتج قسمة (٥/٩) ÷ (٢/٣)؟				
-١٠/٢٧	١٠/٢٧	٥/٦	-٥/٦	
٢٠ أي من العمليات التالية تكافئ العملية (٥) ÷ (٧/٢)؟				
(٥) × (٧/٢)	(٥) × (٢/٧)	(١/٥) × (٧/٢)	(١/٥) × (٢/٧)	
٢١ ما هو ناتج جمع ٢/٩ + ٥/٩؟				
٧/١٨	٧/٩	٣/٩	٧/٠	
٢٢ ما هو ناتج طرح ١٠/١١ - ٤/١١؟				
٦/١١	٦/٠	١٤/١١	٦/٢٢	
٢٣ احسب قيمة (٦/١٣) + (٢/١٣)؟				
-٨/١٣	٤/١٣	-٤/١٣	-٤/٢٦	
٢٤ ما هو ناتج جمع العددين الكسريين ٣ و ١/٨ + ٤ و ٣/٨ في أبسط صورة؟				
٤/١٦ و ٧	٢/٨ و ٧	٤/٨ و ٧	١/٢ و ٧	
٢٥ جرى خالد مسافة ٣/٥ كيلومتر، وجرى أخوه مسافة ٤/٥ كيلومتر. ما مجموع المسافة التي جرياها معاً؟				
٧/١٠ كيلومتر	١ و ٢/٥ كيلومتر	٧/٥ كيلومتر	١/٥ كيلومتر	
٢٦ ما ناتج جمع ١/٢ + ٣/٤؟				
٤/٦	٤/٨	٥/٤	١	
٢٧ أوجد ناتج طرح ٥/٦ - ٢/٣؟				
٣/٣	١/٦	٣/٦	٧/٩	

٢٨	ما هو المضاعف المشترك الأصغر (م.أ.ل) للمقامين ٨ و ١٢؟			
	٨	١٢	٩٦	٢٤
٢٩	ما ناتج $3/5 + 1/10$ ؟			
	$-2/10$	$-5/10$	$-2/5$	$-7/10$
٣٠	أوجد ناتج ٢ و $1/4$ و $1/8$ ؟			
	$2/12$ و $3/8$	$1/8$ و $3/8$	$3/8$ و $2/8$	$2/8$ و $2/8$
٣١	في مسابقة للياقة، حقق أحمد ٨ ثم ١٢ ثم ١٨ ثم ٢٦ مرة في تمرين البطن خلال الأسابيع الأربعة الأولى. إذا استمر على نفس النمط، فكم مرة سيحقق في الأسبوع الخامس؟			
	٣٢	٣٤	٣٦	٣٨
٣٢	ما العدد التالي في النمط: ٨١، ٢٧، ٩، ... ؟			
	١	٣	٦	٠
٣٣	صممت مقاعد مسرح بحيث يحتوي الصف الأول على ١٢ مقعدًا، والثاني على ١٧ مقعدًا، والثالث على ٢٢ مقعدًا. كم عدد المقاعد في الصف الرابع إذا استمر النمط؟			
	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٣٤	يبلغ طول نبتة ٥ سم. إذا كان طولها يزداد بمقدار ٣ سم كل أسبوع، فكم سيبلغ طولها بعد ٤ أسابيع؟			
	١٢ سم	١٥ سم	١٧ سم	٢٠ سم
٣٥	محيط الشكل الأول في نمط هندسي هو ٤ م، والثاني ٨ م، والثالث ١٢ م. ما محيط الشكل الرابع في النمط؟			
	١٤ م	١٦ م	١٨ م	٢٠ م
٣٦	ما قيمة العبارة 382×285 ؟			
	١٠٠	٢٠٠	٦٠	٣٠
٣٧	أي من العبارات التالية تكافئ $3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4$ ؟			
	283×284	283×384	5812	587
٣٨	ما قيمة $3-84$ ؟			
	-١٢	$1/12$	$1/64$	-٦٤
٣٩	إذا كان $s = 3$ ، فما قيمة العبارة s^{28} ؟			
	١٤٤	٢٤	٣٦	١٨
٤٠	ما قيمة $(5/2)^{82}$ ؟			
	$4/25$	$-4/25$	$25/4$	$-25/4$
٤١	ما الصيغة العلمية للعدد ٤٧٥٠٠٠٠٠٠ ؟			
	1.0×4.75^6	1.0×47.5^7	1.0×4.75^8	1.0×475^9

٤٢	ما الصيغة العلمية للعدد ٦١٢.٠٠٠.٠٠٠؟			
	1.0×6.12^{-4}	1.0×6.12^{-5}	1.0×6.12^{-6}	1.0×6.12^5
٤٣	ما الصيغة القياسية للعدد 8.03×10^7 ؟			
	٨٠٣,٠٠٠	٨٠,٣٠٠,٠٠٠	٨٠,٣٠٠,٠٠٠	٨٠٣,٠٠٠,٠٠٠
٤٤	ما الصيغة القياسية للعدد 2.4×10^{-4} ؟			
	٠.٠٠٠٠٢٤	٠.٠٠٠٢٤	٠.٠٠٢٤	٢٤.٠٠٠
٤٥	أي من الأعداد التالية أكبر؟			
	1.0×3.0^5	1.0×2.1^6	1.0×9.9^5	1.0×8.4^4
٤٦	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين، وكان قياس إحدى الزوايا ٨٥ درجة، فما قياس الزاوية المتبادلة معها داخليًا؟			
	٩٥ درجة	٨٥ درجة	١٨٠ درجة	٥ درجات
٤٧	زاويتان داخليتان في جهة واحدة من القاطع لمستقيمين متوازيين، قياس إحدهما ١١٥ درجة. ما قياس الزاوية الأخرى؟			
	١١٥ درجة	٢٥ درجة	٦٥ درجة	٢٤٥ درجة
٤٨	في شكل به مستقيمان متوازيان وقاطع، إذا كان قياس زاوية خارجية ٦٠ درجة، فما قياس الزاوية المتناظرة معها؟			
	١٢٠ درجة	٣٠ درجة	٩٠ درجة	٦٠ درجة
٤٩	إذا كان قياس زاويتين متبادلتين خارجيًا هما ٢س و ١٣٠ درجة، فما قيمة س؟			
	٦٠	٦٥	٧٠	١٢٠
٥٠	عندما يقطع قاطع مستقيمين، ما هي العلاقة التي تكون صحيحة دائمًا، سواء كان المستقيمان متوازيين أم لا؟			
	الزوايا المتناظرة متطابقة.	الزوايا المتبادلة داخليًا متطابقة.	الزوايا المتقابلة بالرأس متطابقة.	الزوايا الداخلية في جهة واحدة متكاملة.
٥١	في مثلث قائم الزاوية، إذا كان قياس إحدى الزاويتين الحادتين يساوي ٣٥ درجة، فما قياس الزاوية الحادة الأخرى؟			
	٣٥ درجة	٩٠ درجة	٥٥ درجة	١٤٥ درجة
٥٢	يتبع فريق كشافة نمطًا في تشكيلاته، حيث يقف طالب في الصف الأول، و ٣ طلاب في الصف الثاني، و ٥ في الثالث. كم طالبًا سيقف في الصف الرابع؟			
	٦ طلاب	٧ طلاب	٨ طلاب	٩ طلاب
٥٣	تم ترتيب مثلثات قائمة الزاوية لتكوين نمط. إذا كانت مساحة كل مثلث ١٠ سم مربع، والشكل الأول يتكون من مثلثين والثاني من أربعة، والثالث من ستة، فما مساحة الشكل الرابع؟			
	٦٠ سم مربع	٨٠ سم مربع	٤٠ سم مربع	١٠٠ سم مربع
٥٤	بالنظر إلى النمط العشري للكسور: $\frac{3}{11} = 0.2727...$ و $\frac{4}{11} = 0.3636...$ ، ما هو الكسر العشري المكافئ للكسر $\frac{5}{11}$ ؟			
	٠.٤٥٤٥...	٠.٥٠٥٠...	٠.٥٥٥٥...	٠.٤٤٤٤...
٥٥	أحمد وعلي وخالد ثلاثة أصدقاء. أحمد لا يحب السباحة. خالد يسكن بجوار الطبيب. علي هو السباح. ما مهنة خالد؟			

سباح	طبيب	لا يمكن التحديد	مهنة أخرى غير مذكورة
ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع له ٩ أضلاع؟			
١٠٨٠°	١٢٦٠°	١٤٤٠°	٩٠٠°
ما قياس الزاوية الداخلية الواحدة في مضلع سداسي منتظم؟			
٩٠°	١٠٨°	١٢٠°	١٣٥°
مضلع مجموع قياسات زواياه الداخلية ٥٤٠°. كم عدد أضلاعه؟			
٤ أضلاع	٥ أضلاع	٦ أضلاع	٧ أضلاع
ما قياس الزاوية الداخلية لمضلع عشاري منتظم؟			
١٣٥°	١٤٠°	١٤٤°	١٥٠°
إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم هو ١٣٥°، فما هو هذا المضلع؟			
سداسي	سباعي	ثماني	تساعي
د ه و، وكان قياس الزاوية ب = ٨٠°، فما قياس الزاوية ه؟ $\Delta \cong \Delta$ أ ب ج د إذا كان			
٨٠°	١٠٠°	لا يمكن تحديده	٤٠°
إذا كان المضلع س ص ع ل $\cong$ المضلع م ن ك ف، وكان طول الضلع ص ع = ١٥ سم، فما طول الضلع المناظر له ن ك؟			
١٠ سم	١٥ سم	٧,٥ سم	٣٠ سم
أي من العبارات التالية صحيحة دائماً عن أي مضلعين متطابقين؟			
مساحتهما متساوية	محيطهما مختلف	عدد أضلاعهما مختلف	أحدهما تكبير للآخر
ق ر ش، أي زوج من الأجزاء التالية متناظر؟ $\Delta \cong \Delta$ م ن ل في عبارة التطابق			
الزاوية م والزاوية ر	الضلع م ن والضلع ق ر	الزاوية ن والضلع ق ر	الضلع ن ل والضلع ق ش
إذا كان المربع أ $\cong$ المربع ب، وكان محيط المربع أ يساوي ٢٠ سم، فما طول ضلع المربع ب؟			
٢٠ سم	١٠ سم	٥ سم	٤ سم
ما عدد محاور التماثل في المربع؟			
١	٢	٤	٨
ما مقدار زاوية الدوران الأولى في السداسي المنتظم؟			
٤٥°	٦٠°	٩٠°	١٢٠°
أي من الأشكال التالية له تماثل دوراني فقط (وليس له تماثل محوري)؟			
المستطيل	المعين	متوازي الأضلاع	المثلث متساوي الساقين
إذا كانت زاوية دوران مضلع منتظم هي ٩٠°، فما هو هذا المضلع؟			
مثلث متطابق الأضلاع	مربع	خماسي منتظم	سداسي منتظم

٧٠	شكل له تماثل دوراني من الرتبة ٢، ما هي زاوية دورانه؟			
	٩٠°	١٢٠°	١٨٠°	٣٦٠°
٧١	ما إحداثيات صورة النقطة (٣، ٢) (الناتجة عن انسحاب مقداره ٤ وحدات إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أعلى؟			
	(٣، ٧)	(٧، ٧)	(١، -٧)	(-٣، ١)
٧٢	ما القاعدة الجبرية التي تصف انسحابًا مقداره وحدتان لليسار ووحدة واحدة إلى أسفل؟			
	(س+٢، ص+١)	(س-٢، ص+١)	(س+٢، ص-١)	(س-٢، ص-١)
٧٣	إذا كانت النقطة ك' (٨، ٥) (هي صورة النقطة ك بعد انسحاب قاعدته) س+٣، ص-٢، فما إحداثيات النقطة الأصلية ك؟			
	(٦، ٨)	(٦، ٢)	(١٠، ٨)	(١٠، ٢)
٧٤	تم سحب المثلث أ ب ج، فأصبحت صورة الرأس أ (١-، ٤) (هي أ' (١-، ١). ما هو الانسحاب الذي تم تطبيقه؟			
	٥ وحدات إلى أسفل	٥ وحدات إلى أعلى	٥ وحدات إلى اليسار	٣ وحدات إلى أسفل
٧٥	بعد إجراء انسحاب على شكل هندسي، أي من الخصائص التالية للشكل لا تتغير؟			
	إحداثيات الرؤوس	الموقع على المستوى الإحداثي	قياسات الزوايا وأطوال الأضلاع	بعده عن نقطة الأصل
٧٦	ما قيمة $\sqrt{121}$ ؟			
	١٢	١١	± 11	-١١
٧٧	غرفة مربعة الشكل مساحتها ٣٦ مترًا مربعًا. ما طول ضلعها؟			
	١٨ مترًا	٩ أمتار	٦ أمتار	± 6 أمتار
٧٨	حل المعادلة $s^2 = 64$ هو			
	س = ٨	س = -٨	س = ٣٢	س = ٨ أو س = -٨
٧٩	أي من الأعداد التالية ليس مربعًا كاملاً؟			
	٨١	٤٩	١٨	١
٨٠	ما قيمة $\sqrt{-49}$ ؟			
	٧	-٧	± 7	لا يوجد حل
٨١	في استطلاع شمل ٤٠ شخصًا، ٢٥ منهم يحبون الشاي و ٢٠ يحبون القهوة، و ١٢ يحبون كليهما. كم شخصًا يحب الشاي فقط؟			
	٨	٢٥	١٣	١٢
٨٢	في صف به ٥٠ طالبًا، ٢٨ يشاركون في نادي العلوم و ٣٥ في نادي الرياضيات. إذا كان ١٥ طالبًا يشاركون في الناديين، فكم طالبًا لا يشارك في أي منهما؟			
	١٥	٤٨	٢	٧

٨٣	مسح شمل ٦٠ سائناً، ٤٠ منهم زاروا المتحف الوطني و ٣٠ زاروا القلعة الأثرية. إذا كان ١٥ منهم زاروا المكانين، كم سائناً زار القلعة الأثرية فقط؟			
	١٥	٣٠	٢٥	١٠
٨٤	من بين ١٠٠ شخص، يمتلك ٧٠ منهم هاتفاً ذكياً ويمتلك ٥٠ منهم جهازاً لوحياً. إذا كان ٣٠ شخصاً يمتلكون كلا الجهازين، فما مجموع الأشخاص الذين يمتلكون هاتفاً ذكياً فقط أو جهازاً لوحياً فقط؟			
	٦٠	٩٠	٤٠	٢٠
٨٥	إذا كان عدد الطلاب الإجمالي في مدرسة هو ٢٠٠. عدد المشاركين في كرة القدم فقط هو ٦٠، وكرة السلة فقط هو ٤٠ وكلا الفريقين هو ٢٠. كم طالباً غير مشارك في أي من الفريقين؟			
	١٢٠	١٠٠	٨٠	١٤٠
٨٦	أي من الأعداد التالية هو عدد غير نسبي؟			
	$\sqrt{100}$	$5/9$	$\sqrt{50}$	-١٢
٨٧	إلى أي المجموعات التالية ينتمي العدد $\sqrt{64}$ ؟			
	الأعداد غير النسبية والأعداد الحقيقية	الأعداد الكلية والنسبية والحقيقية	الأعداد الصحيحة والنسبية والحقيقية	الأعداد غير النسبية فقط
٨٨	قَدِّر قيمة $\sqrt{85}$ لأقرب عدد كلي.			
	٨	٩	١٠	٩,٥
٨٩	ضع الإشارة المناسبة في الفراغ: $38\sqrt{\quad} \quad 6,25$			
	<	>	=	لا يمكن التحديد
٩٠	أي خاصية من خصائص الأعداد الحقيقية تمثلها المعادلة: $1 = (1/7) \times 7$ ؟			
	خاصية التوزيع	خاصية العنصر المحايد الضربي	خاصية النظير الجمعي	خاصية النظير الضربي
٩١	في مثلث قائم الزاوية، إذا كان طول الساقين ٩ سم و ١٢ سم، فما طول الوتر؟			
	١٣ سم	١٥ سم	٢١ سم	٨١ سم
٩٢	إذا كان طول الوتر في مثلث قائم الزاوية ٢٥ م وطول أحد ساقيه ٢٤ م، فما طول الساق الأخرى؟			
	١ م	٤٩ م	٧ م	١٢ م
٩٣	أي مجموعة من الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية؟			
	٦، ٧، ٨	٧، ٩، ١١	٥، ١٢، ١٣	١٠، ١١، ١٢
٩٤	سلم طوله ١٠ أمتار يستند طرفه العلوي على حائط رأسي، وطرفه السفلي على أرض أفقية ويبعد عن الحائط مسافة ٦ أمتار. ما ارتفاع قمة السلم عن الأرض؟			
	أمتار ٤	متراً ١٦	أمتار ٦	أمتار ٨
٩٥	ما طول الوتر في مثلث قائم الزاوية ومتطابق الساقين، إذا كان طول كل ساق ٥ سم؟ (قَرِّب الناتج لأقرب عدد صحيح)			
	٥ سم	١٠ سم	٧ سم	٥٠ سم

٩٦	سلم طوله ١٠ أمتار يستند على حائط رأسي، وتبعد قاعدته عن الحائط مسافة ٦ أمتار. ما ارتفاع قمة السلم عن الأرض؟			
	٤ أمتار	٨ أمتار	١٦ متراً	٦٤ متراً
٩٧	مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٥ سم. ما طول قطره؟			
	١٧ سم	١٦٩ سم	١٣ سم	٧ سم
٩٨	في مثلث قائم الزاوية، إذا كان طول الوتر ١٥ وطول أحد الساقين ٩، فما طول الساق الآخر؟			
	٦	٢٤	١٤٤	١٢
٩٩	ترتفع طائرة عمودياً مسافة ٧ كلم، وتبعد أفقياً عن مطار الإقلاع مسافة ١٠ كلم. ما المسافة المباشرة بين الطائرة والمطار لأقرب جزء من عشرة؟			
	١٧,٠ كلم	١٢,٢ كلم	١٤٩ كلم	٣,٠ كلم
١٠٠	ما طول وتر مثلث قائم الزاوية ومتطابق الساقين، إذا كان طول كل ساق ٤ سم؟			
	٨ سم	٣٢ سم	حوالي ٥,٧ سم	٤ سم
١٠١	ما المسافة بين النقطتين (٣, ٢) و (٧, ٥)؟			
	٣	٤	٥	٦
١٠٢	ما هي إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (١, ٩) و (٧, ٣)؟			
	(١٢, ٨)	(٣, ٣)	(٦, -٦)	(٦, ٤)
١٠٣	نقطة تقع في الربع الثالث. أي من التالي يمكن أن يكون إحداثياتها؟			
	(٥, ٤)	(-٥, ٤)	(٤, -٥)	(٤, -٥)
١٠٤	إذا كانت نقطة الأصل هي نقطة المنتصف بين النقطة أ (والنقطة ب) (٤, -٦)، فما هي إحداثيات النقطة أ؟			
	(٦, ٤)	(٤, -٦)	(٢, -٣)	(٢, -٣)
١٠٥	المسافة بين النقطتين (٠, ٠) و (٦, ٨) هي			
	٨	١٤	١٠	١٠٠
١٠٦	ما هو أفضل تقدير للجذر التربيعي للعدد ٨٣ إلى أقرب عدد كلي؟			
	٩	٧	٨	٨٠
١٠٧	يقع الجذر التربيعي للعدد ١٣٠ بين أي عددين كليين متتاليين؟			
	١٠ و ١١	١١ و ١٢	١٢ و ١٣	١٣ و ١٤
١٠٨	إذا كان حل المعادلة $x^2 = ٨٥$ ، فما هو أفضل تقدير لقيمة ص؟			
	٨	٩	١٠	٨٥
١٠٩	غرفة مربعة الشكل مساحتها ٤٠ متراً مربعاً. ما هو أفضل تقدير لطول ضلع الغرفة بالأمتار؟			
	٥ أمتار	٦ أمتار	٧ أمتار	٨ أمتار

أي من الأعداد التالية تقدير جذره التربيعي هو ١٠؟				١١٠
٨٨	٩٥	١١٢	١٢٠	
ما إحداثيات صورة النقطة (٥، ٣-) بالانعكاس حول محور السينات؟				١١١
(٥، ٣-)	(٥، ٣-)	(٥، ٣)	(٥، ٣-)	
ما إحداثيات صورة النقطة (٢، ٧-) بالانعكاس حول محور الصادات؟				١١٢
(٢، ٧-)	(٢، ٧)	(٢، ٧)	(٢، ٧)	
إذا كانت صورة النقطة أ هي (٤، ١-) (بعد انعكاسها حول محور السينات، فما هي إحداثيات النقطة أ الأصلية؟				١١٣
(٤، ١)	(٤، ١-)	(٤، ١)	(٤، ١-)	
انعكاس النقطة (٦، ٢-) (حول أي محور يعطي الصورة) (٦، ٢-)؟				١١٤
محور السينات	محور الصادات	نقطة الأصل	لا يمكن تحديد المحور	
ما هي صورة النقطة (٠، ٤-) بالانعكاس حول محور الصادات؟				١١٥
(٤، ٠)	(٤، ٠)	(٤، ٠)	(٤، ٠)	
ما إحداثيات صورة النقطة (٥، ٢-) (بعد دوران بزاوية ٩٠° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل؟				١١٦
(٥، ٢-)	(٥، ٢)	(٥، ٢)	(٥، ٢)	
إذا كانت إحداثيات النقطة ب هي (٤، ١-)، فما إحداثيات صورتها ب بعد دوران بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل؟				١١٧
(٤، ١-)	(٤، ١)	(٤، ١)	(٤، ١)	
تم تدوير النقطة ج (٣، ٦-) بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل. ما إحداثيات صورتها ج؟				١١٨
(٣، ٦-)	(٣، ٦)	(٣، ٦)	(٣، ٦)	
إذا كانت صورة النقطة أ هي (٤، ٧-) (بعد دوران بزاوية ٩٠°، فما هي الإحداثيات الأصلية للنقطة أ؟				١١٩
(٤، ٧-)	(٤، ٧)	(٤، ٧)	(٤، ٧)	
رأس من رؤوس مربع هو النقطة (٢، ٢). (ما إحداثيات هذا الرأس بعد دوران المربع بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل؟				١٢٠
(٢، ٢)	(٢، ٢)	(٢، ٢)	(٢، ٢)	