

العام الدراسي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الفصل الدراسي: الأول  
الصف : الثامن  
الزمن : ساعتان .

وزارة التربية  
منطقة حولي التعليمية  
مدرسة المغيرة بن نوفل . م٠ بنين  
قسم الرياضيات

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

الجدول التالي يبين أرباح شركتين خلال سبعة أيام.

٨٠	٨٠	٥٩	٥٢	٥٣	٤٢	٤٠	الشركة (أ)
٨٩	٨٨	٥١	٥١	٤٢	٤٥	٤٠	الشركة (ب)

استعن بالبيانات السابقة في صنع مخطط الساق والأوراق المزدوج .

(أ)

حل المعادلة :

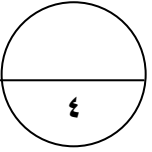
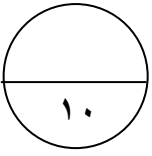
$$٢٨ = ٧ + ٣س$$

(ب)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

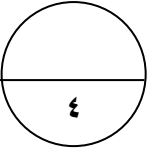
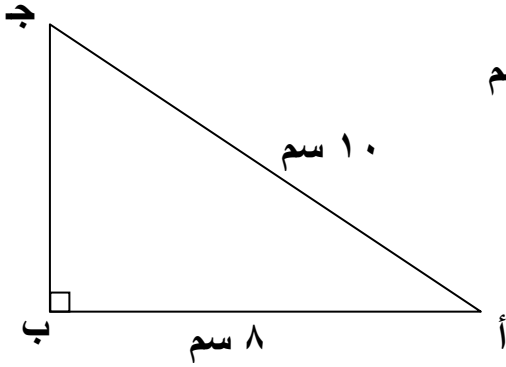
$$6 \frac{1}{4} \div 7 \frac{1}{2}$$



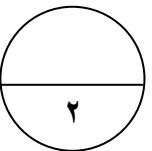
(ب) في الشكل المرسوم : أ ب ج مثلث فيه :

ق (ب) = ٩٠° ، أ ج = ١٠ سم ، أ ب = ٨ سم

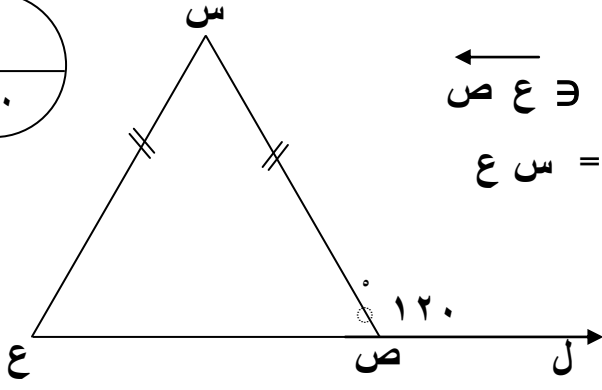
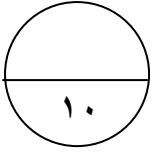
أوجد طول ب ج



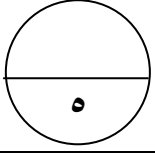
(ج) ما العدد الذي ١٢ % منه هو ٣٠ ؟



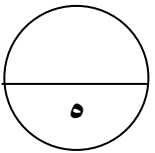
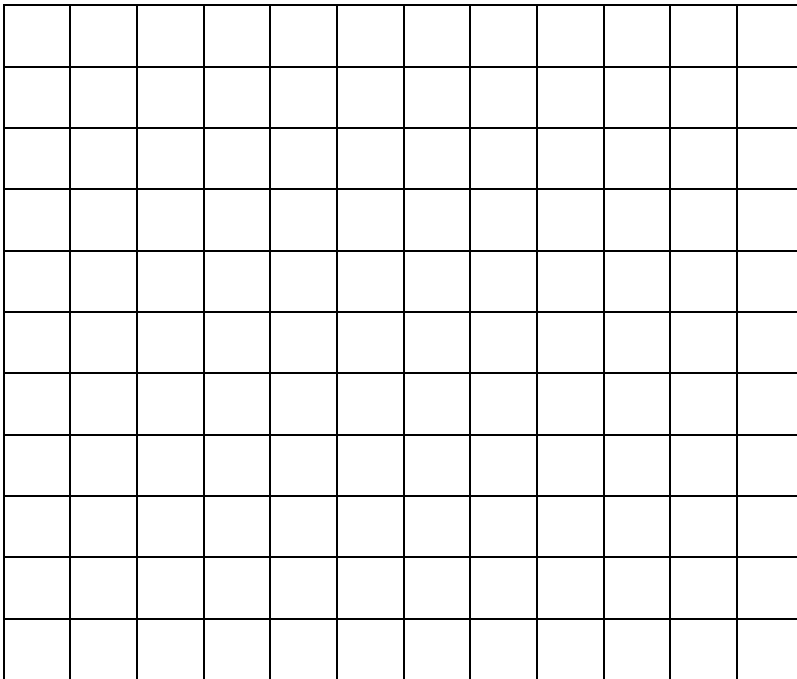
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



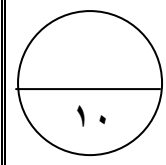
(أ)  
في الشكل المرسوم : س ص ع مثلث ، ل  $\exists$  ع ص  
ق (س ص ل) =  $120^\circ$  ، س ص = س ع  
أثبت أن  $\Delta$  س ص ع متطابق الأضلاع .



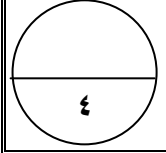
(ب) إذا كانت أ ( - ٤ ، ٢ ) ، ب ( ٣ ، ٤ ) ، ج ( ٠ ، - ١ ) رؤوس المثلث أ ب ج ، أوجد صورة كل من أ ، ب ، ج بالدوران حول نقطة الأصل ( و ) بزاوية قياسها  $90^\circ$  في اتجاه دوران عقارب الساعة ثم ارسم كل من المثلث أ ب ج وصورته .



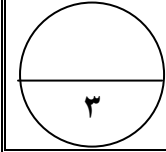
السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



(أ) كان مع أحمد ١٥٠ دينارًا ، ثم ازدادت أمواله لتصبح ٢٠٠ دينارًا ،  
أوجد النسبة المئوية في التزايد .



(ب) إذا نجح ٢٤ طالبًا في أحد الفصول وكانت نسبة النجاح ٨٠ % ، فأوجد ما يلي :  
(١) عدد الطلاب الفصل  
(٢) عدد الطلاب الراسبين .



(ج) إذا كانت أ ( ٤ ، - ١ ) أوجد أ صورة النقطة أ ، في كل من التحويلات الهندسية التالية :  
(١) انعكاس في المحور الصادي

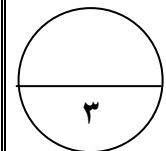
.....

(٢) ( س ، ص ) ← ( س + ٢ ، ص - ٦ )

.....

(٣) تكبير معامله ٣ ومركزه نقطة الأصل

.....



السؤال الخامس :

أولاً : في البنود ( ١ - ٣ ) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كانت $s \ni (s \cap e)$ فإن $s \ni v$	أ	ب
٢	$\{9, 6, 4, 3\} \supseteq \emptyset$	أ	ب
٣	$0,8\%$ هي نسبة تقع بين $1\%$ و $100\%$	أ	ب

ثانياً : في البنود ( ٤ - ١٠ ) لكل بند ثلاثة إختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٤	المتوسط الحسابي للقيم الواردة في جدول البيانات المجاور هو :	<table border="1"> <tr> <td>القيمة</td> <td>٣</td> <td>٤</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>التكرار</td> <td>٦</td> <td>١٠</td> <td>٤</td> </tr> </table>			القيمة	٣	٤	٥	التكرار	٦	١٠	٤
القيمة	٣	٤	٥									
التكرار	٦	١٠	٤									
		أ) ٧٨	ب) ٢٠	ج) ٣,٩	د) ٠,٦							
٥	التعبير الجبري للعبارة " ٤ أمثال مجموع العددين ن و ٣ " هو :	أ) $4(n+3)$	ب) $4n+3$	ج) $4+3n$	د) $12+n$							
٦	مجموع قياسات زوايا مضلع عدد أضلاعه تسعة يساوي :	أ) $180 \times 9$	ب) $180 \times 8$	ج) $180 \times 7$	د) $180 \times 6$							
٧	مساحة الشكل المجاور تساوي :											
		أ) ٢٤٠ سم <sup>٢</sup>	ب) ١٢٠ سم <sup>٢</sup>	ج) ٢٠ سم <sup>٢</sup>	د) ٣٢ سم <sup>٢</sup>							
٨	$\sqrt{\frac{81}{25}}$ في أبسط صورة يساوي :	أ) $\frac{3}{5}$	ب) $\frac{9}{5}$	ج) $\frac{3}{2}$	د) $\frac{5}{9}$							
٩	إذا كانت $\frac{س}{٢,٥} = \frac{٣}{٥}$	أ) $\frac{٣}{٢}$	ب) $\frac{١}{٢}$	ج) ١٥	د) ٦							

قياس الزاوية التي تمثل  $\frac{3}{4}$  دورة كاملة يساوي

١٠

٣٦٠ ° (٤)

٢٧٠ ° (ج)

١٨٠ ° (ب)

٩٠ ° (أ)

