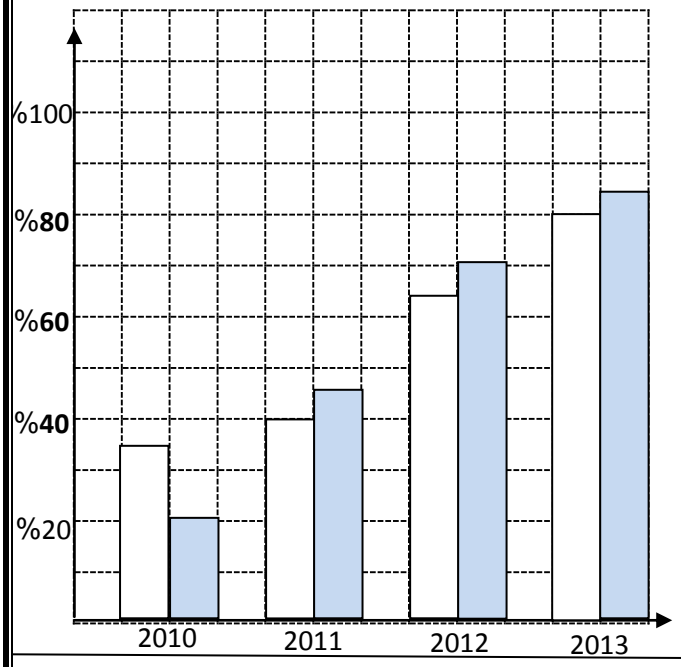
10

أولا : الأسئلة المقالي

السؤال الأول

(أ) ارسم تمثيلا بيانيا بالخطوط المزدوجة المعطاة بالجدول التالي والذي يوضح النسب المئوية للمساكن التي تم مد خطوط الهاتف لها في المدينتين أ ، ب

السنة / المدينة	2010	2011	2012	2014
المدينة أ	% 35	% 40	% 65	% 80
المدينة ب	% 20	% 45	% 70	% 85



3

(ب) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات المعطاة في الجدول التالي :

القيمة	11	12	14
التكرار	2	3	1

المتوسط الحسابي = $\frac{1 \times 14 + 3 \times 12 + 2 \times 11}{6} = \frac{72}{6} = 12$

2

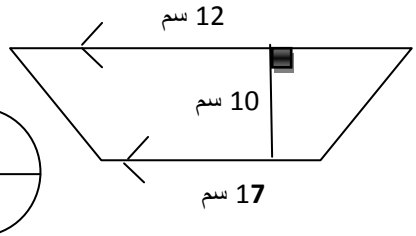
(ج) حل المعادلة التالية : 5 س – 13 = 12 (موضح خطوات الخل)

5 س – 13 + 13 = 12 + 13

$\frac{5 س}{5} = \frac{25}{5}$ س = 5

3

(ذ) أوجد مساحة شبه المنحرف (موضح خطوات الحل)



م = $\frac{1}{2}$ × (ق 1 + ق 2) × ع

= $\frac{1}{2}$ × (12 + 17) × 10 = 145 سم2

2

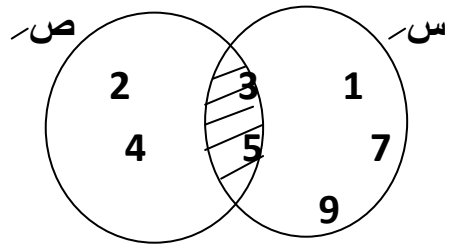
السؤال الثاني

10

(أ) إذا كانت س، مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من 10

ص، = { 2 ، 3 ، 4 ، 5 }

أوجد كلا ممايلي :



س، = { 1 ، 3 ، 5 ، 7 ، 9 }

س، ∩ ص، = { 3 ، 5 }

س، ∪ ص، = { 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 9 }

مثل ص، ، س، بمخطط فن ثم ظلل منطقة التقاطع

4

(ب) تم تسجيل 64 طالب في أحد الصفوف ، ثم صدر قرار بزيادة عدد الطلاب 35 %

فكم بلغ عدد الطلاب المسجل في هذا الصف ؟

$$\frac{35}{100} = \frac{س}{64}$$

$$س = \frac{64 \times 35}{100}$$

س = 22،4 ~ 22 (مقدار التزايد)

عدد الطلاب = 64 + 22 = 86 طالب

4

(ج) أوجد صورة النقطة أ (5 ، - 4) وفق التحويل الهندسي :

أ **انعكاس في المحور الصادي** ..... **أ (-5 ، -4)**

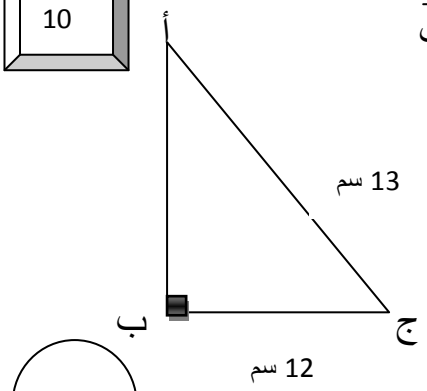
ب **دوران حول نقطة الأصل بزاوية 90° في اتجاه عقارب الساعة** ..... **أ (4، 5)**

2

السؤال الثالث

10

(ا) في الشكل المقابل : △ أ ب ج قائم الزاوية في ب ، أوجد طول $\overline{أ ب}$



حسب فيثاغورث في المثلث القائم :

$(أ ب)^2 = (13)^2 - (12)^2$

$= 169 - 144$

$= 25$

أ ب = 5 سم

3

(ب) أوجد ناتج مايلي : (موضح خطوات الحل)

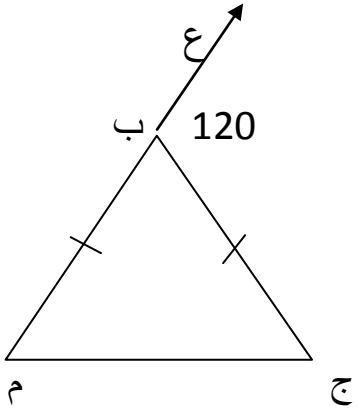
$$= 3\frac{1}{7} \times 4\frac{2}{3}$$

$$14\frac{2}{3} = \frac{44}{3} = \frac{22}{7} \times \frac{14}{3}$$

2

(ج) في الشكل المقابل : ب ج م مثلث متطابق الضلعين ، ق (ع ˆب ج) = 120

أثبت أن المثلث ب ج م متطابق الأضلاع



ق (ع بˆ ج) = 120°

ق (ج بˆ م) = 60 ° (تجاور على مستقيم واحد)

$\overline{ب ج} = \overline{ب م}$

ق (جˆ) = ق (مˆ) خواص Δ

ق (جˆ) = ق (مˆ) = $\frac{60 - 180}{2} = \frac{120}{2}$: 60 °

(مجموع قياسات زوايا المثلث = 180 °)

نلاحظ أن ق (ج بˆ م) = ق (جˆ) = ق (مˆ) = 60°

5

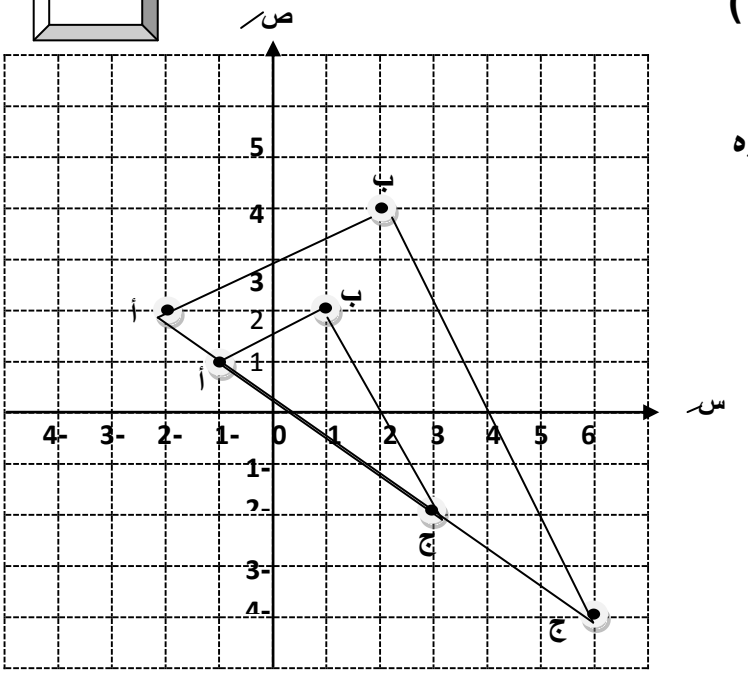
10

السؤال الرابع

إذا كانت أ(-1 ، 1) ، ب (1، 2) ، ج (3 ، -2) هي رؤوس المثلث أ ب ج

أوجد صورة كل من أ ، ب ، ج بالتكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2

ثم ارسمي المثلث أ ب ج وصورته في المستوى الاحداثي



أ (-2 ، 2)

ب (2 ، 4)

ج (6 ، - 4)

5

(أ) حل التناسب التالي : (موضح خطوات الحل)

$$\frac{5,4}{س} = \frac{15}{12}$$

$$س = \frac{5,4 \times 12}{15} = 32،4$$

2

(جـ) إذا كان المبلغ المتوفر لدى سالم 28000 ، أوجد مقدار الزكاة المستحقة على المبلغ

$$\frac{س}{28000} = \frac{2,5}{100}$$

$$س = \frac{28000 \times 2,5}{100} = 700 \text{ دينار (مقدار الزكاة)}$$

3

يتبع

10

السؤال الخامس

ثانيـــاً الموضـوعي :- (أولاً) في البنود(1-4) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

1	95 % من 40 هو 38	(أ)	(ب)
2	$\left\lvert 5\frac{1}{2} \right\rvert - 3\frac{1}{4} = 1\frac{11}{12}$	(أ)	(ب)
3	مجموع قياسات زوايا شكل سداسي 820	(أ)	(ب)

(ثانياً) : لكل بند من البنود(4-10) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة. ظلل الدائرة الدالة علي ذلك :-

4 **في مخطط الساق والأوراق المزدوج الموضح البيانات المعطاة هي**

أوراق أ	الساق	أوراق ب
0	11	2
2	12	3 4
5 6	13	2

(أ)

أ	110	122	135	136
ب	211	312	412	213

(ب)

أ	110	122	153	163
ب	112	123	124	132

(جـ)

أ	110	122	135	136
ب	112	123	124	132

(ء)

ا	110	212	513	613
ب	211	123	124	132

5	التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي نصف العدد س مطروحا منه 9 يكون الناتج 15 أ) 2س – 9 = 15 ب) $\frac{1}{2}$ س - 9 = 15 جـ) 9 - $\frac{1}{2}$ = 15 ء) $\frac{1}{2}$ س - 15 = 9
6	عدد المثلثات التي تتشكل إذا رسمت شكل ثماني أ) 8 ب) 7 جـ) 6 ء) 5
7	الأضلاع التي تمثل أطوال لأضلاع لمثلث قائم الزاوية هي أ) 10 سم ، 5 سم ، 8 سم ب) 9 سم ، 8 سم ، 5 سم جـ) 10 سم ، 6 سم ، 8 سم ء) 10 سم ، 11سم ، 9 سم
8	النسبة المئوية ل 25 من 23 تساوي تقريبا : أ) 0,92 % ب) 1,1 % جـ) 92 % ء) 109 %
9	تتقاضى سلمى 25,500 دينار خلال 5 ساعات ، ما تتقاضاه سلمى خلال ساعة واحدة هو : أ) 10,250 دينار ب) 5,100 دينار جـ) 5,500 دينار ء) 7,100 دينار

10	إذا حدثت ازاحة للنقطة (4 ، -2) مقدارها 3 وحدات جهة اليمين ، 5 وحدات للأسفل فإن النقطة بعد الازاحة : أ (7 ، -7) ب (1 ، - 7) جـ (7 ، 3) ء (1 ، 3)

6

إنتهت الأسئلة مع تمنيات قسم الرياضيات لكن بالتوفيق والنجاح

مدرسة السالمية م. للبنات

اختبار الفترة الدراسية الثانيه

توزيع مقرر الرياضيات للعام الدراسي : 2013 / 2014 (ميزان الصف الثامن)

وحدات الكتاب	المحتوى	عدد الحصص	عدد الدرجات	الموضوعي	المقالي
الأولى	عالم البيانات	8	6	5	1
الثانية	لغة الجبر – الأعداد النسبية والمعادلات	17	11	9	2
الثالثة	الهندسة والقياسات	18	13	10	3
الرابعة	التسب والمعدلات والتناسب والنسب المئوية	18	12	9	3

الخامسة	التحويلات الهندسية	12	8	7	1
الإجمـــــــــــــــالي		73	50	40	10