

المادة : رياضيات
الصف : الثامن
الزمن : ٤٥ دقيقة

امتحان الفترة الأولى
العام الدراسي
٢٠١١-٢٠١٢

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة حمود السعدون م. بنين

اسم الطالب : _____ الصف : ٨ / الرقم : _____

السؤال الأول :- (١)

أولاً: الجدول التالي يبين درجات ٧ طلاب في أحد الاختبارات حيث الدرجة العظمى (١٠ درجات)

الدرجة	٢	٣	٤	٥	المجموع
التكرار	١	٢	٣	١	٧

أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات .

الحل :

المتوسط الحسابي = مجموع القيم
مردداً

$$\frac{50}{7} = \frac{5+12+7+5}{7} = \frac{1 \times 5 + 3 \times 4 + 1 \times 3 + 1 \times 5}{7}$$

ثانياً : اصنع مخطط الساق و الأوراق للبيانات الآتية :

٣١٠ ، ٣٢٤ ، ٣٢٠ ، ٣١٩ ، ٣١٢ ، ٣٣١ ، ٣٢٢ ، ٣١٧ ، ٣٢٩ ، ٣١٥ ، ٣٣٨ ، ٣٢٧

الحل :

الأوراق	الساق
٠ ٢ ٥ ٧ ٩	٣١
٠ ٢ ٤ ٧ ٩	٣٢
١ ٨	٣٣

٦

ب) إذا كانت س = مجموعة عوامل العدد ٦ ، ص = مجموعة الأعداد الطبيعية الزوجية الأصغر من ٥

فاكتب بذكر العناصر كلاً من :

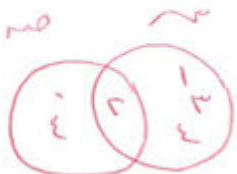
(١) $S = \{ 1, 2, 3, 6 \}$

(٢) $V = \{ 2, 4 \}$

(٣) $S \cap V = \{ 2 \}$

(٤) $S \cup V = \{ 1, 2, 3, 4, 6 \}$

(٥) مثل كلاً من س ، ص بمخطط فن



٦

السؤال الثاني :- (أ) بدون استخدام الحاسبة أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

١٢

ثانياً: $= 3 \frac{1}{2} \div 2 \frac{4}{5}$

$$= \frac{7}{2} \div \frac{14}{5}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{5} = \frac{35}{10}$$

$$\frac{14}{5} = \frac{14}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{28}{10}$$

$$\frac{35}{10} \div \frac{28}{10} = \frac{35}{28} = \frac{5}{4}$$

أولاً: $= (2 \frac{1}{5} -) - 9 \frac{3}{4}$

$$= \frac{11}{5} - 9 \frac{3}{4}$$

$$= \frac{11}{5} - \frac{37}{4}$$

$$= \frac{44}{20} - \frac{185}{20} = -\frac{141}{20}$$

٦

ب) في الشكل المقابل: Δ أ ب ج متطابق الضلعين ، $\angle \text{ب} = 70^\circ$ ، $\angle \text{ج} = 80^\circ$



$\angle \text{ب} = 70^\circ$ ، $\angle \text{ج} = 80^\circ$

أكمل :

(١) $\angle \text{أ} = (\text{ب} \hat{+} \text{ج})$ °

السبب بالمثل المتساويين

(٢) $\angle \text{أ} = (\text{ب} \hat{+} \text{ج})$ °

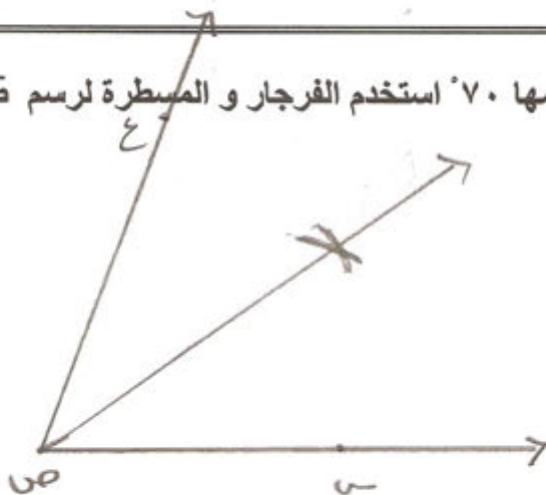
السبب مجموع زوايا المثلث = 180°

(٣) $\angle \text{أ} = 30^\circ$ °

السبب $180 - 70 - 80 = 30$

٣

ج) ارسم من ص ع قياسها 70° استخدم الفرجار و المسطرة لرسم ص ب منصف ص ع



٣

السؤال الموضوعي

أولاً : في البنود (١، ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة . وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :-

ب	<input checked="" type="radio"/>	$v = 3,5 + 3 \frac{1}{2} - $	١
<input checked="" type="radio"/>	أ	مجموع قياسات زوايا شكل السداسي هو ٦٣٠ .	٢

ثانياً : في البنود من (٣ - ٦) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ظلل الحرف الدال عليها :-

٣	أ	٣	ب	٠,٣	ج	<input checked="" type="radio"/>	$\frac{1}{3}$	د	<input type="radio"/>	$\frac{3}{10}$	
٤	أ	<input checked="" type="radio"/>	٢س - ٥	ب	٢س + ٥	ج	٥س - ٥	د	<input type="radio"/>	$\frac{1}{7}س - ٥$	
٥	أ	<input type="radio"/>	$\frac{ن}{٢}$	ب	٢ + ن	ج	٢ن	د	<input checked="" type="radio"/>	٢ - ن	
٦	أ	<input type="radio"/>	{٨، ٧، ٦، ٥}	ب	<input checked="" type="radio"/>	{٨، ٧، ٦}	ج	<input type="radio"/>	{٧، ٦، ٥}	د	{٧، ٦}