

١٢

(ملاحظة :- يجب توضيح خطوات الحل في جميع البنود المقالية)

السؤال الأول :

١) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$= (٩ \frac{٢}{٥} -) + ٧ \frac{١}{٣} -$$

٤

٢) من مخطط فن المقابل : أكمل ما يلي بذكر العناصر

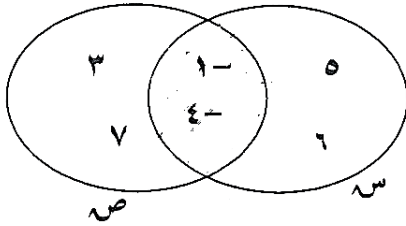
١) س =

٢) ص =

٣) س ∩ ص =

٤) س ∪ ص =

٥) ظلل ما يمثل منطقة التقاطع .



٣

٣) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ } ، كان تطبيق من س إلى ص حيث

ت (س) = ٣ - س - ٤

١) أكمل الجدول المقابل :

٤	٣	٢	س
			٣ - س - ٤
			ت (س)

٢) مدى التطبيق ت =

٣) ارسم مخطط بياني للتطبيق ت :

٥

السؤال الثاني :

١٢

⒫ أوجد ناتج

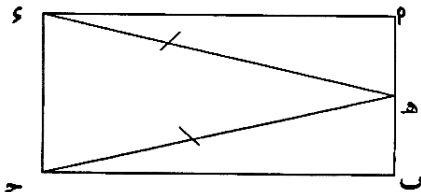
$$= \sqrt{8-2} \cdot 3 + \sqrt{27-2} \cdot 2$$

٤

Ⓖ بيعت احدى الساعات بتخفيض ٢٥% من ثمنها الأصلي ، إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٥ دينار
فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض

٣

Ⓙ في الشكل المقابل : $\overline{PM} \perp \overline{BE}$ مستطيل ، $\overline{PM} \perp \overline{BE}$



$$\overline{EM} = \overline{MC}$$

① أثبت أن $\triangle PHE \cong \triangle PCE$

② أثبت أن $\overline{PM} \cong \overline{PM}$

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :

٥

السؤال الثالث :-

Ⓐ إذا كانت $n = \{ -1, -2, -3, 0, 1 \}$ ، $k = \{ 2:2 \exists n, -4 > 2 > -4 \}$

حيث (n مجموعة الأعداد الصحيحة)

Ⓛ اكتب k بذكر العناصر :

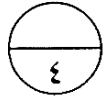
Ⓜ هل $n = k$ ؟

السبب :



Ⓝ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \left(3 \frac{2}{4} - \right) \div 1 \frac{1}{8}$$



٢) إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوم يحفر ٢٥ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين ؟

٣) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليمترا) التي هطلت على مدينتي م ، ب في إحدى السنوات :

٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٧٠	٦٨	المدينة م
٨٣	٧٨	٧٨	٧٣	٦٠	٦٢	المدينة ب

١) اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

٢) اوجد منوال بيانات المدينة (م)

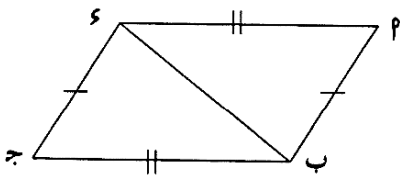
٤) في الشكل المقابل : م ب ج ع شكل رباعي فيه م ب = ج ع ، م ج = ب ع

أثبت أن $\triangle م ب ج \cong \triangle ع ب ج$

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :



السؤال الخامس

في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الإجابة (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

١] لأي مجموعة S يكون $S \supseteq \emptyset$

(P) (B)

٢] $\sqrt{6} = 6.0$

(P) (B)

٣] يتطابق المثلثان إذا تطابقت زواياهما المتناظرة

(P) (B)

٤] إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، المتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم

يساوي ١٠٠

(P) (B)

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند اربع اختيارات ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥] إذا كانت $\frac{1}{P} = \frac{S}{100} + \frac{35}{100}$ فإن S =

١٠ (E)

١٥ (J)

٢٥ (B)

٣٥ (P)

٦] $\sqrt{0.09} =$

٩٠ (E)

٣٠ (J)

٠,٣ (B)

٣ (P)

٧] ٥٠% من ٢٤٠ يساوي

١٢٠ (E)

١١٥ (J)

١٠٠ (B)

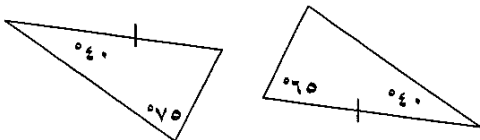
٥٠ (P)

٨]

(P)

٩]

١٠] في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



(E) (A, W, Z)

(J) (Z, Z, Z)

(B) (Z, Z, Z)

(P) (Z, Z, Z)

١١ إذا كانت $S = \{P: P \exists V, -P > P > E\}$ ، حيث V مجموعة الأعداد الصحيحة

فإن عدد عناصر $S \times S$ يساوي

٦ (أ)

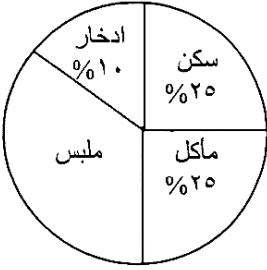
٥ (ب)

٢٦ (ج)

٢٥ (د)

١٢ في التمثيل البياني المقابل إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٤٠٠ دينار

فإن ما تنفقه الأسرة على الملابس بالدينار يساوي



٩٦٠ (أ)

٤٠٠ (ب)

٣٠٠ (ج)

١٠٠٠ (د)

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح