

(أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :-(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة $|٢ - س| - ١ \leq ٣$ ثم مثل الحل على خط الأعداد .(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة $|٢ - س| - ٣ > ٧$ ثم مثل الحل على خط الأعداد(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (-١ ، ٣) ويوازي المستقيم الذي معادلته $س = ٢ - ١$.

(ج) كون المعادلة التربيعية التي جذراها - ٧ ، ٥ .

السؤال الثاني :-

(٢) أوجد محيط المثلث س ص ع القائم الزاوية في ص ، بحيث $\hat{S} = 30^\circ$ ، $S = ٨$ سم

(ب) أدخل أربعة أوساط هندسية بين ١ ، ٣٢ .

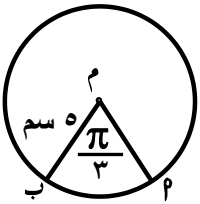
(ج) أوجد مجموع العشرة حدود الأولى من المتتالية الحسابية (٢ ، ٥ ، ٨ ،) .

السؤال الثالث :-

(٢) (١) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٤ عندما س = ١٢ . أوجد قيمة ص عندما س = ٢ .

(٢) إذا كانت ص α $\frac{1}{س}$ وكانت ص = ١ عندما س = ٢. أوجد قيمة ص عندما س = $\frac{1}{٢}$.

$$\left. \begin{array}{l} ٢ س + ص = ١٢ \\ ٣ س = ص + ١٣ \end{array} \right\} \text{(ب) أوجد مجموعة حل النظام}$$



(ج) أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل .

السؤال الرابع :-

(٢) (١) لدينا مثلثان متشابهان بنسبة $\frac{2}{3}$ إذا كان محيط المثلث الأكبر ٤٥ سم ، فأوجد محيط المثلث الأصغر.

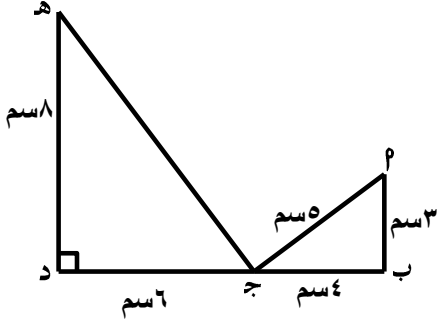
٨

(٢) مستطيل ذهبي عرضه ٥ سم أوجد طوله.

(ب) في الشكل المقابل من المعطيات الموجودة على الرسم .

(١) اثبت أن المثلثين P ب ج ، ج د ه متشابهان.

(٢) ثم أوجد النسبة بين مساحتي المثلثين P ب ج ، ه د ج .



السؤال الخامس:

أولاً البنود (١ - ٤) عبارات لكل بند ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول الإجابة.

١) إذا كان (٢ ، ٦) ، ب (٤ ، ك) يمثل تغيراً عكسياً فإن $ك = ٣$

٢) كل مضلعين متشابهين هما مضلعان متطابقان.

٣) بيان الدالة $ص = |س + ٣|$ هو انسحاب لبيان الدالة $ص = |س|$ مسافة ٣ وحدات في الاتجاه الموجب لمحور السينات.

٤) الوسط الهندسي للعددين ٢ ، ٨ يساوي ٤ .

ثانياً البنود (٥ - ٩) لكل بند اربعة اختيارات احدها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الدائرة الدالة عليها في جدول الإجابة.

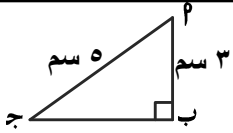
٥) إذا كان مجموع جذري المعادلة $س^٢ - ب س + ٦ = ٠$ يساوي ٥ فإن قيمة ب =

- (٢) ٦ (ب) ٦ - (ج) ٥ - (د) ٥

٦) الحد الثالث في المتتالية التي صيغتها الإرتدادية $س_٢ = ٢ - س_١ + ٢$ ، $س_٣ = ٣$

- (٢) ٣ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ليس إياً مما سبق

٧) في الشكل المقابل ومن المعطيات الموجودة على الرسم فإن جتا ج =

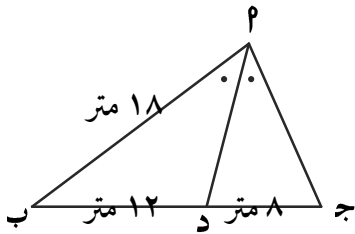


- (٢) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

٨) الحد النوني للمتتالية (١ ، ٤ ، ٩ ،) هو

- (٢) $س_٢ = ٢س_١$ (ب) $س_٢ = ٢س_١$ (ج) $س_٢ - ٢س_١ = ١$ (د) $س_٢ + ٢س_١ = ١$

٩) في الشكل المقابل ومن المعطيات الموجودة على الرسم فإن طول P ب =



- (٢) ١٢ سم (ب) ١٨ سم (ج) ٨ سم (د) ١٤ سم

ثالثاً البنود من (١٠ - ١١) توجد قائمتان اختر لكل بند من القائمة الأولى ما يناسبه من القائمة الثانية لتحصل على عبارة صحيحة ثم ظلل الدائرة الدالة عليها في جدول الإجابة.

٢ سم ٤٥ سم (أ)

٤ سم ٥٦ سم (ب)

٤ سم (ج)

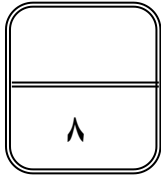
٧٥ سم (د)

في الشكل المقابل وفقاً للمعطيات الموجودة على الرسم تكون

١٠ قيمة س في الشكل المقابل تساوي

١١ قيمة ص في الشكل المقابل تساوي

جدول إجابات الأسئلة الموضوعية



رقم السؤال	الإجابات			
١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ