

(١٦) في الشكل المقابل :

Δ م ج قائم الزاوية في ب .

م ب = ٤ سم ، م ج = ٣ سم ، ج د = ٨ سم ، ا س = ٨

فإن مساحة الدائرة المارة برؤوس المثلث م ب س = π سم<sup>٢</sup> .....

∴ م ب س = ٤ × ٣ ÷ ٢ = ٦

∴ م (م ب س) = ٩٠°

∴ م (م ب س) = م (م ج د) ∴ م ج د = ٩٠°

∴ م (م ج د) = ٩٠° ∴ م ج د = ٩٠°

∴ مساحتها =  $\frac{1}{2} \times ٨ \times ٨ = ٣٢$  سم<sup>٢</sup>

(١٧) جذرا المعادلة : س<sup>٢</sup> - ٢س + ٢ = ٠ حقيقيين مختلفين عند ٢ .....

١ = ١ ، ٢ = ٢ ، ٣ = ٣ ، ٤ = ٤

∴ الجذور حقيقيات مختلفتان

١ - ٢ = ٣ - ٤

١ > ٣ ، ٤ > ٢

(١) ١ = ١

(٢) ١ < ٢

(٣) ١ > ٢

(٤) ١ > ٢

(١٨) في الشكل المقابل : م ب ⊥ م ج ، م ب ⊥ م د ،

م ب = ٦ سم ، م ج = ٤ سم ، م د = ١٠ سم ، م ب ⊥ م د

فإن : م س = ..... سم

(١) ٤

(٢) ٩

(٣) ٦

(٤) ٨

∴ م ب ⊥ م د ∴ م ب ⊥ م ج

∴ (١) م ب × م ج = م د × م س

٦ × ٤ = ١٠ × م س

٢٤ = ١٠ م س

∴ م س = ٢.٤

(١٩) قيمة المقدار :  $\frac{١٨}{٧٢} \text{ حنا} + \frac{١٥٠}{٤٠} \text{ حنا} - \frac{١٨}{٧٢} \text{ حنا}$  = ..... (لحاسبة)

(١) ٢

(٢) ٢ -

(٣) ١

(٤) ١ -

(٢٠) منتصف الزاوية الخارجة للمثلث المتساوي الأضلاع ..... الضلع المقابل لرأس هذه الزاوية

(١) ينصف

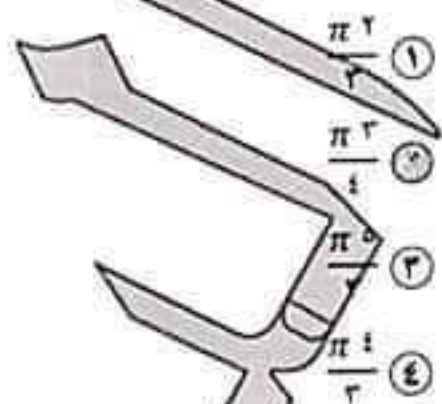
(٢) يطابق

(٣) عمودي على

(٤) يوازي

(١٦) إذا كان مجموع قياسات زوايا أي مضلع منتظم يساوي  $180^\circ(n-2)$  حيث  $n$  عدد الأضلاع فإن قياس زاوية العظم المنتظم بالقياس الدائري يساوي ....

$$\frac{(n-2)\pi}{n} = \frac{2\pi}{4}$$



(١٧) إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى الآلة :

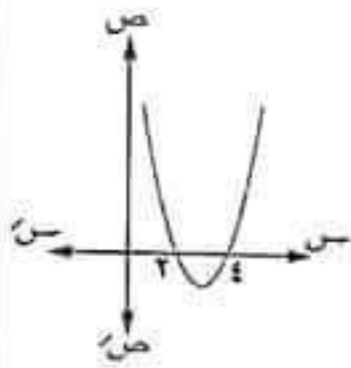
$$p = (س) = ٨ + ٦ + ٢ = ١٦$$

$$٨ + ٦ + ٢ = ١٦$$

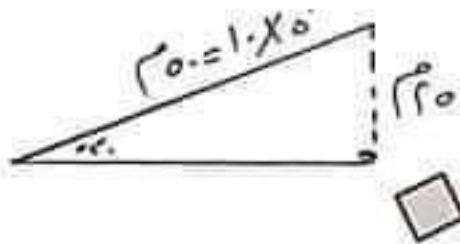
$$\frac{٨}{٢} + \frac{٦}{٢} = \frac{١٤}{٢}$$

$$٦ = ٨ + ٢ = ١٠$$

- ١ ٨
- ٢ ٦
- ٣ ٢
- ٤ ٢



(١٨) إذا صعد ياسين منحدر يعيل على الأفقى بزاوية قياسها  $30^\circ$  بسرعة  $٥٠$  م/د فإن أقصى ارتفاع يصل له إليه ياسين بعد  $١٠$  دقائق يساوي ..... متر



- ١ ٢٥
- ٢ ٣٠
- ٣  $3\sqrt{2}$
- ٤ ٥٠

(١٩) في الشكل المقابل : لإثبات أن  $\Delta م ب ج \sim \Delta هـ و س$

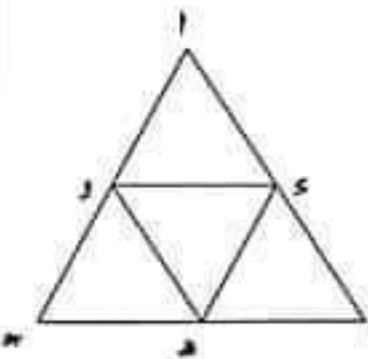
فإنه يكون كافياً الحصول على .....

١  $س // ب ج$  فقط

٢  $س، هـ، و$  ومنتصفات  $م ب، ب ج، ج هـ$  على الترتيب فقط

٣ ١، ٢ معا

٤ ليس كل مما سبق



(٢٠) لإيجاد قيم  $ب، ج$  الحقيقية في المعادلة :  $س^٢ + ب س + ج = ٠$

يكون كافياً الحصول على .....

١ مجموع الجذرين =  $٦$  فقط

٢ أحد الجذرين =  $(٣ + ت)$  فقط

٣ ١، ٢ معا

٤ ليس كل مما سبق .