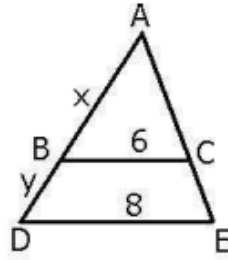


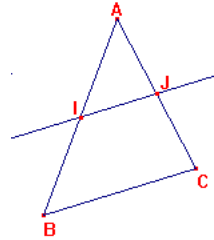
التمرين الأول: (5 نقاط)

في هذا الجدول كل سؤال له ثلاث إجابات؛ إحداهما فقط صحيحة. اكتب؛ في كل مرة؛ الحرف الموافق للإجابة الصحيحة في الخانة المناسبة له.

| المقترحات | | | | رقم السؤال |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|--|
| الاجابة الصحيحة | ج | ب | أ | |
| | $(\sqrt{3}-\pi)$ | $(-\pi-\sqrt{3})$ | $(\pi+\sqrt{3})$ | ① مقابل العدد $(\pi-\sqrt{3})$ هو : |
| | $\sqrt{36+25}$ | 11 | $(\sqrt{6}+\sqrt{5})$ | ② العدد $\sqrt{36}+\sqrt{25}$ يساوي : |
| | $E=3\sqrt{3}$ | $E=3\sqrt{3}+3$ | $E=4\sqrt{3}$ | ③ $E=x(\sqrt{3}+3)$ إذا كانت $x=\sqrt{3}$ فإن |
| | $\frac{x+y}{x}=\frac{4}{3}$ | $6AC=8AE$ | $\frac{x}{x+y}=\frac{6}{8}$ | ④ تأمل الرسم المجاور حيث : $(BC) \parallel (DE)$ |
| | $BC=8cm$ | $BC=4cm$ | $BC=2cm$ | ⑤ في الرسم المجاور حيث مثلث ABC مثلث I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AC]$ إذا كانت $IJ=4cm$ فإن : |



في الرسم المجاور حيث مثلث ABC مثلث I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AC]$ إذا كانت $IJ=4cm$ فإن :



التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين: $A=2+\sqrt{75}-2\sqrt{12}$ و $B=(5+\sqrt{3})(4-\sqrt{3})-15$

① - بين أن $A=2+\sqrt{3}$ و $B=2-\sqrt{3}$

② - بين أن A و B مقلوبان

③ - أحسب $\frac{1}{A}-A$

التمرين الثالث : (5 نقاط)

نعتبر العبارتين : $F = \sqrt{2} - [3 + (\sqrt{2} - x)] + \pi$ و $G = 5 - (\pi + \sqrt{2}) - [2 + (x - \sqrt{2})]$

① - أ- بين أن : $F = x - 3 + \pi$

ب- جد x في حالة $F = 0$

② - أ- اختصر العبارة G

ب- بين أن F و G متقابلان.

التمرين الرابع : (6 نقاط)

ابن مثلثا ABC حيث $AB = 5$ و $AC = 6$ و $BC = 7$ (بحساب الصنيمتر)

① - عين النقطة M من $[AB]$ حيث : $AM = 2$. المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في النقطة N . أحسب AN ثم MN .

② - أ- عين النقطة I منتصف $[AM]$ و J منتصف $[AN]$. بين أن $(BC) // (IJ)$

ب- استنتج أن $IJ = \frac{1}{5}BC$.

③ - المستقيم (BJ) يقطع المستقيم (MN) في نقطة K . بين أن : $\frac{JK}{JB} = \frac{KN}{BC} = \frac{1}{4}$