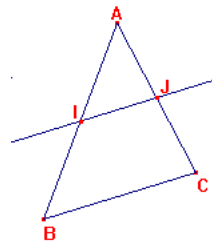
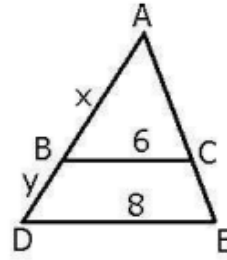


التمرين الأول: (5 نقاط)

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

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



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 : $\frac{JK}{JB} = \frac{KN}{BC} = \frac{1}{4}$