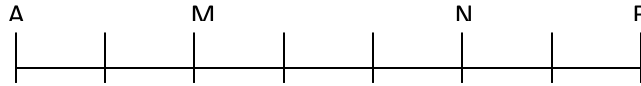


فرض مراقبة عدد 4 في مادة الرياضيات // 9 أساسي

التمرين الأول: (5 ن)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

(أ)



$$\frac{MN}{2} = \frac{2}{7} AM$$



$$\frac{AM}{2} = \frac{AN}{7}$$



$$\frac{AM}{2} = \frac{BN}{2}$$

(ب) ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 2$ و $AC = \sqrt{3}$



$$BC = 2 + \sqrt{3}$$



$$BC = \sqrt{7}$$



$$BC = 7$$

$$4 + 2\sqrt{3} =$$

(ج)



$$(1 - \sqrt{3})^2$$



$$(1 + \sqrt{3})^2$$



$$(1 + \sqrt{3})(1 - \sqrt{3})$$

$$x = 1 \quad P = \sqrt{2}(x^2 - 1) \text{ في حالة } (د)$$



$$P = 0$$



$$P = 1$$



$$P = \sqrt{2}$$

$$(a + b)(c - d) = \quad (هـ)$$



$$ac - ad + bc - bd$$



$$ac - ad - bc - bd$$



$$ac + ad + bc + bd$$

التمرين الثاني : (3 ن)

°1 انشر و اختصر العبارات التالية

$$(\sqrt{2}-3)(\sqrt{2}+3)$$

$$(\sqrt{2}-3)^2$$

$$(\sqrt{2}+3)^2$$

التمرين الثالث : (6 ن)

نعتبر العبارة Q حيث $Q = (3x-1)^2 + 9x^2 - 1$
°1 احسب Q في كل حالة من الحالات التالية

$$x = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{1}{3}$$

°2 انشر $(3x-1)^2$ ثم اختصر Q

°3 فكك Q إلى جذاء عوامل

التمرين الرابع : (7 ن)

ليكن $ABCD$ مستطيلا حيث $AB = 4cm$ و $BC = 3cm$

°1 احسب AC و BD

°2 عين I نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (BD)

هل أن ABI مثلث قائم علل جوابك

°3 في المثلث MNP احسب MP

