تصحيح اختبار الفصل الثاني المستوى : الثانية متوسط

التمرين الأول :

1) $M = (-13) - (-19) + (+18) - (+23) + (+9) - (+10)$ و منه

$M = (-13) + (+19) + (+18) + (-23) + (+9) + (-10)$ و منه

$M = (-46) + (+42)$ أي $M = (-4)$

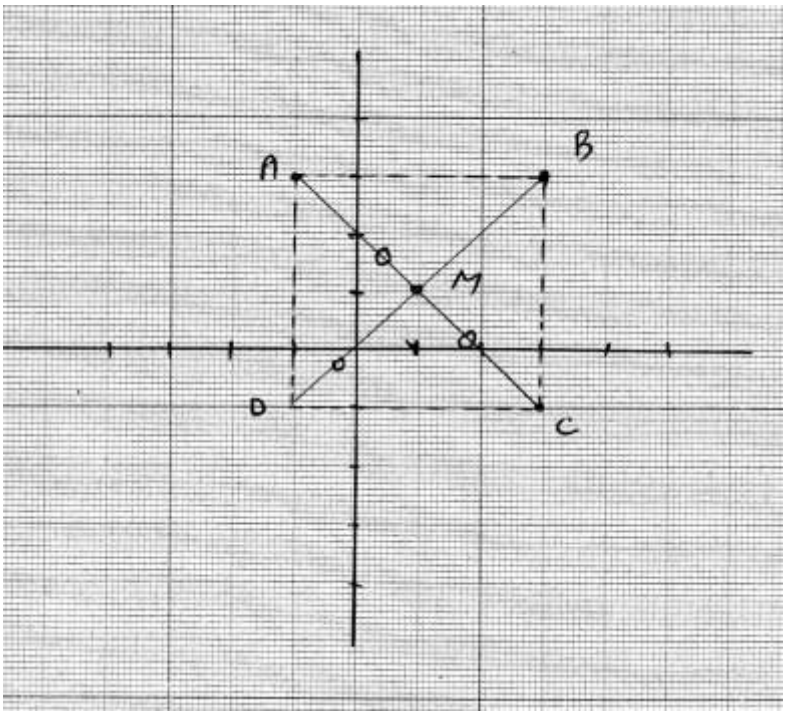
2) $\frac{3x}{5} = 7{,}2$ و منه $x = (5 \times 7{,}2) \div 3$ أي $x = 12$

$4x - 5 = 23$ و منه $x = (23 + 5) \div 4 = 7$

$x + 12 = 23$ و منه $x = 23 - 12 = 11$

التمرين الثاني :

1)



2) المثلث ABC قائم في B و متساوي الساقين

$S = \frac{4 \times 4}{2} = 8\ cm^2$

3) الرباعي $ABCD$ مربع

4) احداثيا M هما $(1\,;1)$ و احداثيا D هما $(-1\,;-1)$

التمرين الثالث :

1) $\widehat{ACB} = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$

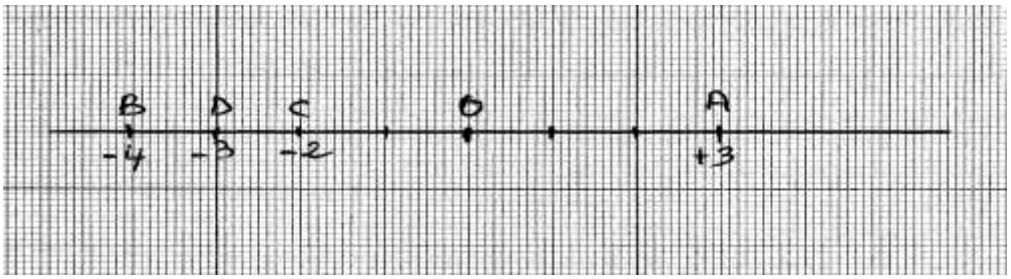
$AB = AC$ و منه ABC مثلث متساوي الساقين و منه $\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$ فيكون $\widehat{ABC} = 45^\circ$

$\widehat{BAC} = 180^\circ - (45^\circ + 45^\circ) = 90^\circ$

2) $AB = AC$ و $\widehat{BAC} = 90^\circ$ فالمثلث ABC قائم في A و متساوي الساقين

التمرين الرابع :

1)



2) $AB =$

$(+3) - (-4) = (+3) + (+4) = (+7) = 7$

$AC = (+3) - (-2) = (+3) + (+2) = (+5) = 5$

3) فا صلة D هي (-3)

الوضعية الادماجية :

الجزء الأول

1) $P = 60 + x + x + x + x + 60 + x + x$ و منه $P = 120 + 6x$

2) $P = 120 + 6 \times 20$ و منه $P = 120 + 120 = 240\ m$

الجزء الثاني

1) $S = 60 \times 40 + 20 \times 20$ و منه $S = 2400 + 400 = 2800\ m^2$

2) مساحة البلاطة الواحدة هي : $A = 40 \times 40 = 1600\ cm^2$

3) $28\ 000\ 000 \div 1600 = 17\ 500$

يلزم $17\ 500$ بلاطة

4) $17\ 500 \div 16 = 1\ 093{,}75$

يلزم $1\ 094$ علبة