

الاختبار الثاني في الرياضيات

ملاحظة: لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

التمرين الأول:

1- احسب المجاميع الجبرية التالية:

$$A = -12 + 41 - 17$$

$$B = (-52) - (-9) + (+52)$$

$$C = (-10) - [5 - 16 - 21]$$

2- إذا كانت M و N نقطتان من المستوي فاصلتهما على الترتيب A و B

فما هي المسافة بينهما؟

التمرين الثاني:

1- اوجد المجهول في الحالات التالية:

$$\frac{18}{x} = 4.5 ; 4x + 5 = 17 ;$$

2- حل المعادلة $5(x+1) = 6x+2$ صحيحة من أجل: $x = 3$

3- حل المتباينة $6x+1 < 13-2y$ صحيحة من أجل: $x = 2.5$ و $y = 2$

التمرين الثالث:

النك الشكل المقابل حيث: $(x) // (y)$

$$\angle BOA = 50^\circ$$

احسب أقيس الزوايا التالية مع التبرير: $\angle Bx$; $\angle yBl$; $\angle ABO$

التمرين الرابع:

ABCD متوازي أضلاع.

1- احسب محيط ABCD.

2- احسب مساحة ABCD

* استنتج h' الارتفاع المتعلق بالضلع $[BC]$ 