

المدة: ساعة

## الفرض الثاني الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

### التمرين الأول: (10 ن)

(1) صحح الخطأ في العبارة التالية :

$$-8.4 < -8.36 < -8.41 < -8.3 < -8.27$$

(2) أتمم باستعمال أحد الرموز:  $<$  ،  $>$  أو  $=$  ما يلي :

$-6 \dots 4$	$6.83 \dots 6.84$
$-8.09 \dots -9.08$	$-1.41 \dots -1.42$
$+7.5 \dots 7.5$	$3.5 \dots 0$
$0 \dots -9.75$	$-4.4 \dots 4.35$

(3)  $x$  هو عدد نسبي صحيح.

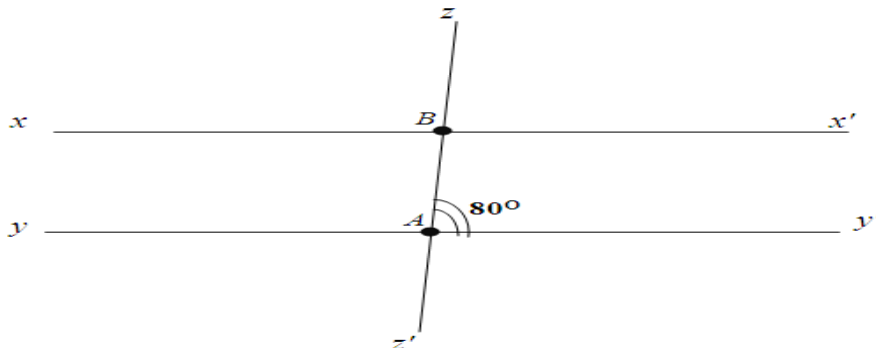
• أعط قيم  $x$  الممكنة بحيث :  $-24.1 < x < -19.05$

(4) ضع مكان النقط العدد المناسب:

$\dots + (-3) = (+1)$	$\dots - (+5) = (-1)$
$(-8) - \dots = (-2)$	$(-9) + \dots = (-6)$
$(+7.5) + \dots = 0$	$(-3.2) - (+2.4) = \dots$

### التمرين الثاني: (10 ن)

( $xx'$ ) ، ( $yy'$ ) مستقيمان متوازيان و ( $zz'$ ) قاطع لهما. وإذا علمت أن قياس الزاوية  $\widehat{zAy'} = 80^\circ$



(1) لاحظ الشكل جيدا ثم استخرج: - زاويتين متبادلتين داخليا - زاويتين متبادلتين خارجيا - زاويتين متماثلتين - زاويتين متقابلتين بالرأس - زاويتين متجاورتين - زاويتين متكاملتين.

(2) احسب أقياس الزوايا:  $\widehat{x'Bz'}$  ،  $\widehat{zBx'}$  ،  $\widehat{x'Bz'}$  مع التعليل.