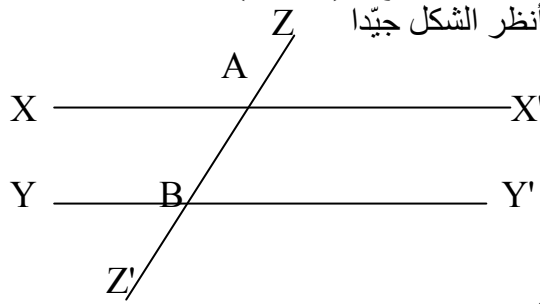


<http://elbassair.net>

المجال	الكفاءات المقاسة	المعيار أو المؤشر	الذ	الأجوبة و سلم التنقيط
أنشطة عددية	تطبيق قاعدة حساب مجموع جبري	- كيفية تبسيط مجموع جبري - كيفية حساب مجموع جبري	التمرين الثالث (6 نقاط) أحسب المجموع الجبري A و B حيث $A = -12 - (-3) + (-6) - (+15)$ $B = (-14.5) - (-8) - (-7) + (-8) + (+15) - (+9)$	حل التمرين الثالث : (6 نقاط) $A = -12 - (-3) + (-6) - (+15)$ $A = -12 + (+3) + (-6) + (-15)$ $A = -12 + 3 - 6 - 15$ $A = -12 - 6 - 15 + 3$ $A = -33 + 3$ $A = -30$ (03) $B = (-14.5) - (-8) - (-7) + (-8) + (+15) - (+9)$ $B = (-14.5) + (+8) + (+7) + (-8) + (+15) + (-9)$ $B = -14.5 + 8 + 7 - 8 + 15 - 9$ $B = -14.5 - 9 + 7 + 15$ $B = -23.5 + 22$ $B = -1.5$ (03)
أنشطة هندسية	تطبيق معارف أنواع الزوايا التي أخذت في باب الزوايا	- معرفة الزاويتان المتقابلتان بالرأس - معرفة الزاويتان المتجاورتان - معرفة الزوايا المعينة بمستقيمين وقاطع	التمرين الرابع : (5 نقط) أنظر الشكل جيّداً 	حل التمرين الرابع : (5 نقاط) الزاويتان $\hat{BAX}$ و $\hat{ZAX'}$ زاويتان متقابلتان بالرأس (1) الزاويتان $\hat{ZBY'}$ و $\hat{YBZ}$ متجاورتان (1) الزاويتان $\hat{ZBY}$ و $\hat{Z'AX'}$ متبادلتان داخليا (1) الزاويتان $\hat{Z'BY'}$ و $\hat{ZAX}$ متبادلتان خارجيا (1) الزاويتان $\hat{YBZ'}$ و $\hat{XAZ'}$ متماثلتان (1) 