



ملف تدريبي: إيجاد إحداثيات نقطة منتصف ونقطة نهاية في ثلاثة أبعاد

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد إحداثيات نقطة المنتصف ونقطة النهاية في ثلاثة أبعاد باستخدام قانون.



oediV noitseuQ

س١: إذا كانت نقطة منتصف \overline{AB} تقع في المستوى $سص$ ، وإحداثيات A ، B هي $(-١٢، -٩، ٣+ك)$ ، $(١٥، -٩، ٣ك)$ على الترتيب، فأوجد قيمة $ك$.

أ $\frac{٣}{٤}$

ب $\frac{٤}{٣}$

ج $\frac{٣}{٤}$

د $\frac{٤}{٣}$



oediV noitseuQ

س٢: إذا كانت نقطة منتصف \overline{AB} تقع في المستوى $سع$ ، وإحداثيات A ، B هي $(-١٤، ٤+ك، -١٩)$ ، $(١٧، ٢ك، ١٨)$ على الترتيب، فأوجد قيمة $ك$.

أ $\frac{٤}{٣}$

ب $\frac{٣}{٤}$

ج $\frac{٤}{٣}$

د $\frac{٣}{٤}$



oediV noitseuQ

س٣: إذا كانت نقطة منتصف \overline{AB} تقع في المستوى س ص، وإحداثيات A ، B هي $(3, -18, 5)$ ، $(19, 1, 5)$ على الترتيب، فأوجد قيمة K .

أ $\frac{5}{6}$

ب $\frac{6}{5}$

ج $\frac{5}{6}$

د $\frac{6}{5}$

س٤: إحداثيات النقطتين A ، B هي $(8, -8, 12)$ ، $(-8, 5, -8)$ على الترتيب. أوجد إحداثيات نقطة منتصف \overline{AB} .

أ $(16, -13, -4)$

ب $(0, -3, -20)$

ج $(0, \frac{3}{2}, -10)$

د $(8, 8, -2)$

س٥: أوجد محيط المثلث الناتج عن اتصال منتصف أضلاع $\triangle ABC$ لأقرب جزء من مائة، علمًا بأن إحداثيات النقاط A ، B ، C هي $(-10, 8, 2)$ ، $(-8, 7, 10)$ ، $(-2, 3, -14)$ على الترتيب.

أ ٩٤,٧٤

ب ٠,٥٠٣

ج ٩٩,٧٢

د ٩٩,٥٥

س٦: أوجد محيط المثلث الناتج عن اتصال منتصف أضلاع \triangle أ ب ج لأقرب جزء من مائة، علمًا بأن إحداثيات النقاط أ، ب، ج هي (١٩، ١٨، ٤)، (١، ٤، -١٦)، (١٣، ١٨، -٣)، على الترتيب.

أ ١٠,٢٦

ب ٠٥,٤٧٧

ج ٦٨,٧٤

د ٢٧,٥٩

س٧: إذا كانت (١٧، ٠، ١٠) نقطة منتصف $\overline{أب}$ ؛ حيث أ (-١٩، ٧، ١٤)، فما إحداثيات النقطة ب؟

أ (١٩، ١٠، -٢٤)

ب (١٩، ٢٧، -٣٤)

ج (-١٩، ٤١، ٦)

د (-١٩، ٢٤، ٤)

س٨: إذا كانت (-٩، ١٧، ١١) نقطة منتصف $\overline{أب}$ ؛ حيث أ (٤، -٢، ٩)، فما إحداثيات النقطة ب؟

أ (-١٣، ١٩، ٢)

ب (-٢٢، ٣٦، ١٣)

ج (-١٤، ٣٢، ٣١)

د (-٥، ١٥، ٢٠)

س٩: إذا كانت $(-1, 4, -18)$ نقطة منتصف \overline{AB} ؛ حيث $A(12, 8, -1)$ ، فما إحداثيات النقطة B ؟

أ $(-13, -4, -17)$

ب $(-14, 0, -35)$

ج $(10, 16, -37)$

د $(11, 12, -19)$