

مراجعة الاختبار

اختبار نهاية الوحدة السابعة

نتيجة الاختبار 0 / 10



السؤال الأول

ما مقدار المتجه $\vec{AB} = \langle 4, -3 \rangle$

2 ☐

5 ☐

25 ☐

1 ☐

الاجابة النموذجية

الشرح

$$|\vec{AB}| = \sqrt{4^2 + (-3)^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$$

السؤال الثاني

مقدار المتجه الذي نقطتا بدايته ونهايته هما 0, -3, 7, -4

25 ☐

10 ☐

5 ☐

52 ☐



الشرح

$$\text{مقدار المتجه} = 52 = 50 + 1 = 49 + 1 = 7^2 + 0 - 4^2 - 3 = 50$$



السؤال الثالث

إذا كان $\vec{AB} = 45$ حيث y ، $B4$ ، $A1,2$ اجد y

6 ☐7 ☐8 ، -4 ☐-8 ، 4 ☐

الاجابة النموذجية

الشرح

$$+y - 2^2 \dots 45 = 9 + y - 2^2 45 = 9 + y - 2^2 45 - 9 = y - 2^2 36 = y - 2^2 6 = y - 28 = y - 6 = y - 2y = -4$$

السؤال الرابع

إذا كانت $b = \langle -4, 2 \rangle$ ، $a = \langle 2, 3 \rangle$ ما قيمة $a - b$

 $\langle 6, 1 \rangle$ ☐ $\langle 6, -1 \rangle$ ☐ $\langle -6, -1 \rangle$ ☐ $\langle -6, 1 \rangle$ ☐

الاجابة النموذجية



$$\langle 2, -4, 3 \rangle \cdot \langle 6, 1, -2 \rangle =$$

السؤال الخامس

إذا كانت $h = \langle 3, \dots, -9 \rangle$ ما قيمة $\frac{1}{3}h$

10 ☐

90 ☐

210 ☐

310 ☐

الاجابة النموذجية

الشرح

$$\frac{1}{3}h = \langle 1, -3, -9 \rangle \quad \text{و} \quad \langle 1, -3, -9 \rangle \cdot \langle 3, \dots, -9 \rangle = 1 + 9 = 10$$

السؤال السادس

ما قياس الزاوية المحصورة بين $a = \langle 6, 8 \rangle$ و $b = \langle 3, 4 \rangle$

180° ☐

90° ☐

45° ☐

0° ☐

الاجابة النموذجية

الشرح

$$a \cdot b = 36 + 64 = 100 \quad b \cdot b = 9 + 16 = 25 \quad a \cdot a = 6^2 + 8^2 = 100 \quad \cos \theta = \frac{a \cdot b}{\sqrt{a \cdot a} \sqrt{b \cdot b}} = \frac{100}{10 \times 5} = 2 \quad \theta = 0^\circ$$



JO | ACADEMY

اجد $a.b$ 108 ☐-54 ☐-543 ☐3 ☐

الاجابة النموذجية

الشرح

$$a.b = ab \cos 120^\circ = 9 \times 12 \times \frac{-1}{2} = -54$$

السؤال الثامن

اذا كان $v = \langle 2, 1 \rangle$, $u = \langle -1, 5 \rangle$ ما قيمة $2v - u$ 6 , -8 ☐-6 , 8 ☐6 , 8 ☐6 , 8 ☐

الاجابة النموذجية

الشرح

$$2v - u = 2 \langle 2, 1 \rangle - \langle -1, 5 \rangle = \langle 4, 2 \rangle - \langle -1, 5 \rangle = \langle 6, -3 \rangle$$

السؤال التاسع

اذا كانت $b = \langle -2, 5 \rangle$, $a = \langle 2, 3 \rangle$ ما معكوس المتجه $a+b$



☐ $\langle 0, -8 \rangle$

☐ $\langle 0, 8 \rangle$

الاجابة النموذجية



الشرح

$$a + b = \langle 0, 8 \rangle - a + b = \langle 0, -8 \rangle$$

السؤال العاشر

اذا كانت $b = \langle 3, 4 \rangle$ ، ، $a = \langle 1, -2 \rangle$ ما قيمة $a.3b$

☐ 15

☐ -15

☐ 18

☐ -18

الاجابة النموذجية

الشرح

$$3b = \langle 9, 12 \rangle a.3b = 9 + -24 = -15$$

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكاديمي



منح جواكاديمي

بكجات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاديمي على موبايلك

احصل عليه من
Google Play



احصل عليه من
Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



