

اسم الطالب:

رقم الجلوس:



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

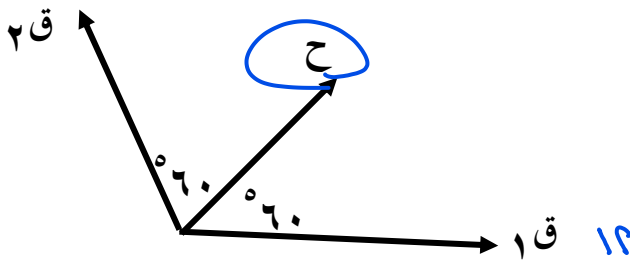
امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات
للسف الثاني الثانوى (علمى)
متخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥

١) قوتان متلاقيتان فى نقطة مقدارهما ٥ ، ٨ نيوتن و مقدار محصلتهما ٣ نيوتن فان قياس الزاوية بينهما

٦٠	٢
١٨٠	٣
صفر	٤
٩٠	٥

٢) من الشكل المقابل إذا كانت: ق_١ = ١٢ نيوتن

فان ح = نيوتن



$$H = \frac{12 \times 12}{12 + 12} = \frac{144}{24} = 6$$

٢٤	٢
١٢	٣
٦	٤
٣	٥

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات
للفصل الثاني الثانوي (علمي)
متخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥



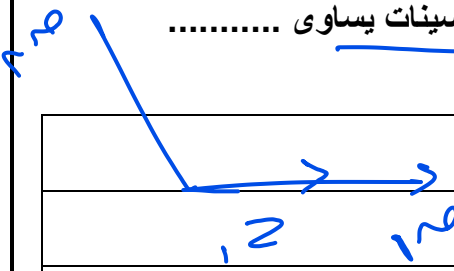
منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

٣) إذا كانت القوى:

$$\vec{v}_1 = \sqrt{v_2^2 + v_4^2} \quad \vec{v}_2 = \sqrt{v_1^2 + v_3^2} \quad \vec{v}_3 = \sqrt{v_4^2 + v_2^2}$$

$$\vec{v}_2 + \vec{v}_4 = \vec{v}_1 \quad , \quad \vec{v}_1 + \vec{v}_3 = \vec{v}_2 \quad , \quad \vec{v}_4 + \vec{v}_2 = \vec{v}_3$$

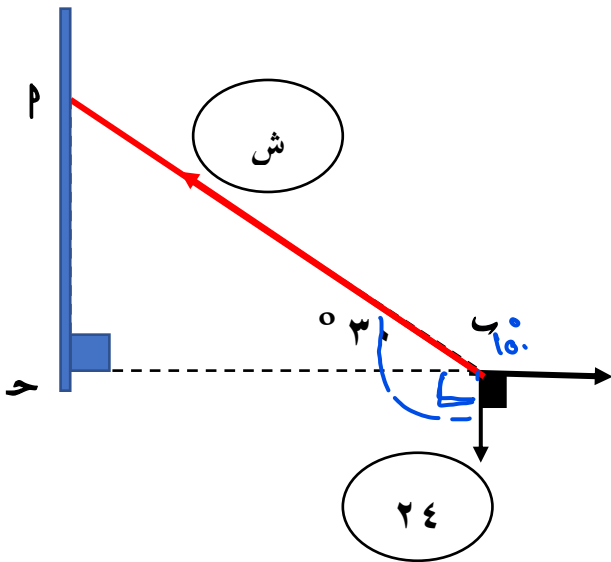
فإن قياس الزاوية التي تصنعها محصلة هذه القوى مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي



٤٥	١
٩٠	٢
صفر	٣
١٣٥	٤

٤) من الشكل المقابل

إذا كانت مجموعة القوى المتلاقية في ب متزنة
والقوى مقدره بوحدة الداين
فإن ق = داين



$$\frac{24}{10} = \frac{Q}{10} \Rightarrow Q = 24$$

$\sqrt{24}$	١
٨	٢
$\sqrt{16}$	٣
١٦	٤

اسم الطالب:

رقم الجلوس:



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات
للفصل الثاني الثانوي (علمي)
متخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥

٧) أكبر عدد من المستويات التي تمر بثلاث نقاط على استقامة واحدة يساوي

١	٢
٢	٣
٣	٤
عدد لا نهائي	٥

٨) مركز الدائرة التي معادلتها $x^2 + y^2 - 8x - 2y + 17 = 0$ هو
 $(4, 1)$

$(4, 1)$	٢
$(4, -3)$	٣
$(0, 4)$	٤
$(-4, 3)$	٥

٩) مخروط دائري قائم طول راسمه ٣ سم و طول نصف قطر قاعدته ٥ سم فإن حجمه = π سم^٣

٣٢٥	٢
٣٠٠	٣
١٠٠	٤
٦٠	٥

١٠) هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٢٠ سم و ارتفاعه الجانبي ٥ سم

فان : المساحة الجانبية للهرم = سم^٢

١٢٠٠	٢
٣٠٠	٣
٦٠٠	٤
١٨٠٠	٥

(((انتهت الأسئلة)))

