

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة :-

١	أوجد المسافة بين النقطتين (٥, ١) و (٢, ٥):	أ	٥	ب	٦	ج	١	د	٧
٢	ما هو الضلع الأطول في المثلث القائم الزاوية ويقابل الزاوية القائمة؟	أ	الساق	ب	الوتر	ج	الزاوية الحادة	د	العمود النازل
٣	في المثلث القائم الزاوية، إذا كان طول الساقين هما ٣ سم و ٤ سم، فإن طول الوتر يساوي:	أ	٥ سم	ب	٧ سم	ج	٣ سم	د	٦ سم
٤	في نظرية فيثاغورس، العلاقة بين الوترج والساقين ب و أ هي :	أ	أ + ب = ج	ب	أ - ب = ج	ج	أ ^٢ + ب ^٢ = ج ^٢	د	ج - ب = أ
٥	ما المسافة بين النقطتين (٠, ٠) و (٣, ٤) في المستوى الإحداثي؟	أ	٢	ب	١٢	ج	٥	د	٧
٦	يستعمل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) قانون المسافة بين نقطتين الذي يعتمد على نظرية:	أ	طالس	ب	إقليدس	ج	فيثاغورس	د	الزوايا المتكاملة

ثانياً - أجب عن مما يلي :-

١) أوجد طول الوتر في مثلث قائم الزاوية طول ساقيه ٦ سم و ٨ سم.

$$\begin{aligned} \text{ج} &= \sqrt{٦^2 + ٨^2} \\ \text{ج} &= \sqrt{٣٦ + ٦٤} \\ \text{ج} &= \sqrt{١٠٠} \\ \text{ج} &= ١٠ \end{aligned}$$

.....

١) أوجد المسافة بين النقطتين (٧, ٥)، (٨, ٥)

$$\begin{aligned} \text{ف} &= \sqrt{(٨-٧)^2 + (٥-٥)^2} \\ \text{ف} &= \sqrt{(١)^2 + (٠)^2} \\ \text{ف} &= \sqrt{١} \\ \text{ف} &= ١ \end{aligned}$$