ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الأول الثانوي

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كانت العبارة الشرطية $q \to p$ صائبة والفرض صائبً فإن النتيجة صائبة يمثل							
	أ	قانون القياس المنطقي	ب	عبارة وصل	ج	عبارة فصل	د	قانون الفصل المنطقي
٢	إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في							
	أ	نقطة	ب	نقطتين	ج	مستقيم	د	مستقيمين
٣	أي العبارات التالية تنتج منطقيًا من العبارتين التاليتين إذا اشتريت وجبتين ستحصل على علبة عصير مجانًا (اشترى خليل وجبتين)							
	أ	اشترى خليل وجبة واحدة فقط	ب	سيحصل خليل على وجبة مجانية	ج	سيحصل خليل على علبتي عصير مجانًا	د	حصل خليل على علبة عصير مجانًا
٤	إذا كان M منتصف $\overline{AB}$ و P منتصف $\overline{AM}$ وكان $AB = 12$ فإن طول $\overline{AP}$ يساوي							
	أ	2	ب	3	ج	4	د	6
٥	كل ثلاث نقاط لا تقع على استقامة واحد يمر بها							
	أ	مستقيم واحد	ب	مستوى واحد	ج	مستقيمان	د	مستويان
٦	إذا كان $p \to q, q \to r$ ~ صائبتين فأي التالي صحيح حسب قانون القياس المنطقي							
	أ	$p \to \sim q$	ب	$\sim q \to r$	ج	$\sim p \to r$	د	$q \to \sim r$

ثانياً – أجيب عن ما يلي:

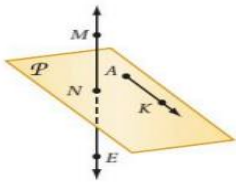
١) حدد ما إذا كان الاستنتاج صائبًا اعتمادًا على المعطيات

المعطيات : الزوايا القائمة متطابقة (الزاويتان $\angle A, \angle B$ قائمتان) الاستنتاج $\angle A \cong \angle B$

.....الاستنتاج صحيح التبرير قانون الفصل المنطقي.....

---

٢) في الشكل المقابل المستوى ρ يحوي المستقيم $\overleftrightarrow{AK}$ والمستقيم $\overleftrightarrow{EM}$ يقطع المستوى ρ في N



اذكر المسلمة التي تثبت صحة كل عبارة

(أ) A , K , M تقع في مستوى واحد

المسلمة.....كل ثلاث نقاط لا تقع على استقامة واحدة يمر بها مستوى واحد.....

(ب) المستقيم $\overleftrightarrow{EM}$ يحوي النقطتين N , M

المسلمة.....أي مستقيم يحوي نقطتين على الأقل.....