

ورقة عمل المسلمات والبراهين الحرة

الاسم :

الشعبة :

- اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

السؤال الأول : (الاختيار من متعدد) : ظلل الدائرة التي تمثل الإجابة الصحيحة :

١) العبارة التي تُقبل على أنها صحيحة بدون برهان تسمى	٢) مُسلمة	٣) تخمين	٤) مُعطى	٥) نظرية
٢) أي العبارات الآتية يعطي وصفاً أفضل للمسلمة ؟	٣) تخمين ينشأ عن أمثلة	٤) تخمين ينشأ عن حقائق وقواعد وتعريفات وخصائص	٥) عبارة تُقبل على أنها صحيحة	٦) نظرية
٣) النقاط A, B, C, D تقع على استقامة واحدة، بحيث تقع النقطة B بين A و C والنقطة C بين B و D . أي عبارة ممايلي ليست بالضرورة صحيحة ؟	٣) $AB + BD = AD$	٤) $\overline{AB} \cong \overline{CD}$	٥) $\overline{BC} \cong \overline{BC}$	٦) $BC + CD = BD$
٤) إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في	٣) مستوى واحد	٤) نقطة واحدة	٥) مستقيم واحد	٦) نقطتان
٤) إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في	٣) مستوى واحد	٤) نقطة واحدة	٥) مستقيم واحد	٦) نقطتان
٥) إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في	٣) مستوى واحد	٤) نقطة واحدة	٥) مستقيم واحد	٦) نقطتان
٦) المستقيمان لا يقعان في نفس المستوى	٣) المتعامدان	٤) المتخالفان	٥) المتقاطعان	٦) المتوازيان
٧) هو دليل منطقي فيه كل عبارة تكتبها تكون مبررة بعبارة سبق إثباتها أو قبول صحتها .	٣) التخمين	٤) البرهان	٥) النظرية	٦) المسلمة

السؤال الثاني: (الصواب / الخطأ): ظلل الدائرة (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة والدائرة (خ) إذا كانت الإجابة خاطئة:

①	أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط .	ص	خ
②	أي ثلاث نقاط لا تقع على استقامة واحدة يمر بها مستوى واحد فقط .	ص	خ
③	المستقيمان المتقاطعان يحددان مستوى .	ص	خ
④	كل مستوى يحوي ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة .	ص	خ

⑥	إذا وقعت نقطتان في مستوى فإن المستقيم الوحيد المار بهما يقع كلياً في ذلك المستوى .	ص	خ
⑦	البرهان هو دليل منطقي فيه كل عبارة تكتبها تكون مبررة بعبارة سبق إثباتها أو قبول صحتها .	ص	خ
⑧	النظرية هي العبارة التي تحتاج إلى برهان .	ص	خ
⑨	البرهان الحر هو أحد أنواع البراهين وفيه تُكتب فقرة تُفسر أسباب صحة التخمين في موقف مُعطى	ص	خ
⑩	إذا كانت M نقطة منتصف $\overline{AB}$ ، فإن $\overline{AM} \cong \overline{MB}$.	ص	خ
⑪	إذا كانت النقطة A في منتصف القطعة المستقيمة $\overline{BC}$ ، فإن $\overline{BA} \cong \overline{AC}$.	ص	خ