ورقة عمل

الأعمدة و المسافة

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التوازي و التعامد

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. المسافة بين نقطة ومستقيم تُقاس بطول:

أ) أي قطعة تصل بينهما ب) العمود النازل من النقطة على المستقيم

ج) أطول مائل ممكن د) منتصف المستقيم

2. القطعة المائلة من نقطة إلى مستقيم أقصر من العمود النازل من نفس النقطة.

( ) صح ( ) خطأ

3. نقطة تقاطع العمود مع المستقيم تسمى ___.

4. المسافة بين مستقيمين متوازيين تكون:

أ) متغيرة عند كل نقطة ب) ثابتة عند كل نقطة

ج) صفرًا دائمًا د) غير قابلة للقياس

5. نقطة أ تبعد عن مستقيم بقطعة مائلة طولها 13 سم، وجزء المستقيم المقابل لها طوله 5 سم، احسب طول العمود (المسافة).

6. في المثلث القائم الناتج عن رسم مائل وعمود، يمثل المائل:

أ) الضلع القائم القصير ب) الوتر

ج) الارتفاع فقط د) القاعدة فقط

7. إذا كانت المسافة بين مستقيمين متوازيين 7 سم عند نقطة، فهي تساوي 7 سم عند أي نقطة أخرى على نفس المستقيم.

( ) صح ( ) خطأ

8. القطعة العمودية الواصلة بين مستقيمين متوازيين تسمى ___.

9. رصيفان متوازيان، المسافة بينهما عند نقطة البداية 4 أمتار. ما المسافة بينهما عند نقطة في منتصف الطريق؟ ولماذا؟

10. نقطة ج تبعد عن مستقيم بقطعتين مائلتين طولاهما 15 سم و17 سم، وطول العمود من ج على المستقيم 9 سم. فسّر لماذا طول العمود أقل من كلا المائلين.