

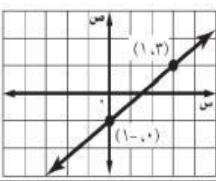


الاختبار التجريبي ٣ المحاكى لنماذج نافس

الاسم التاريخ .../.../١٤٤٦ هـ

المهارات المستهدفة :

٦. تسمية مواقع النقاط و تعيينها في المستوى الاحداثي و استخدامها في إيجاد الميل و كتابة المعادلة و تمثيلها بيانيا و إيجاد المسافة بين نقطتين و احداثي نقطة المنتصف

رقم السؤال	السؤال
١	أوجد قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين $(-4, 3)$ ، $(3, -4)$ ، $(r, -3)$ يساوي $\frac{2}{3}$ (أ) -13 (ب) -12 (ج) 13 (د) 12
٢	إذا كان المستقيم $د$ يمرّ بالنقطتين $(-1, 4)$ ، $(3, -4)$ ، وكان المستقيم $ل$ يمرّ بالنقطة $ك(3, 3)$ ، فما إحداثيات النقطة $ل$ التي تجعل المستقيمين متوازيين؟ (أ) $(1, 7)$ (ب) $(1, 10)$ (ج) $(1, 4)$ (د) $(1, -4)$
٣	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟  (أ) $ص = \frac{2}{3}س - 1$ (ب) $ص = \frac{3}{4}س - 1$ (ج) $ص = \frac{2}{3}س + \frac{3}{4}$ (د) $ص = \frac{3}{4}س + \frac{3}{4}$
٤	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة $(-1, 5)$ والموازي للمستقيم $٤س + ٢ص = ٨$ (أ) $ص - ٢س + ٣ = ٠$ (ب) $ص - ٢س = ٩$ (ج) $ص - ٤س = ٩$ (د) $ص - ٢س + ٩ = ٠$
٥	اكتب معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع لتمثيل الموقف الآتي: "تقاضي شركة صيانة أجهزة كهربائية مبلغ $٤٩,٥٠$ ريالاً بدل اشتراك، مضافاً إليه ٢٥ ريالاً لكل ساعة صيانة." (أ) $ص = ٢٥س - ٤٩,٥٠$ (ب) $ص = ٤٩,٥٠س + ٢٥$ (ج) $ص = ٢٥س + ٤٩,٥٠$ (د) $ص = ٤٩,٥٠س - ٢٥$
٦	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطتين $(2, -5)$ ، $(6, 3)$ ؟ (أ) $ص = \frac{1}{3}س - 6$ (ب) $ص = \frac{1}{3}س$ (ج) $ص = ٢س + ١٢$ (د) $ص = ٢س - ٩$
٧	ما المقطع الصادي للمستقيم المارّ بالنقطة $(2, 7)$ والمعامد للمستقيم: $ص = \frac{3}{4}س + 6$ (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) 6 (ج) 7 (د) $8\frac{3}{4}$
٨	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة $(0, -5)$ وميله ٢ ؟ (أ) $ص - ٢س = ٥$ (ب) $ص + ٢س = ٥$ (ج) $ص - ٥س = ٢$ (د) $ص = ٢(س + ٥)$