

امتحان مقترح لمادة الرياضيات الصف التاسع

السؤال الاول :

اذا كانت النقطتان م (-1، 7) ، ن (س، 1) نقطتين في المستوى الاحداثي ، وكانت النقطة ج (3، ص) نقطة منتصف قطعة مستقيمة م ن فما قيمة كل من س ، ص ؟

السؤال الثاني :-

جد معادلة الخط المستقيم في كل مما يلي :-

1 - ميله 4 ويمر بالنقطة (-1، 7)

2- مقطعه الصادي 6 ويوازي محور السينات

3 - ميله -3 ويمر بنقطة الاصل

السؤال الثالث :-

ما معادلة الخط المستقيم الذي ميله 2 ويمر بمركز الدائرة التي معادلتها

$$100 = 2^{(2-س)} + 2^{(4+ص)}$$

السؤال الرابع :-

جد احداثيات المركز وطول نصف القطر الدائرة التي معادلتها

$$196 = 2^{(6-س)} + 2^{(12+ص)}$$

السؤال الخامس :-

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب فيه ب ج = 10 وقياس الزاوية ج = 42

السؤال السادس

رصد هاشم قمة سارية العلم من نقطة أ بزاوية ارتفاع مقدارها 60 ثم تقدم 7 نحو السارية ، ورصد قمة السارية مرة اخرى بزاوية ارتفاع قياسها 42 جد ارتفاع السارية ؟

السؤال السابع :-

أب ج ، س ص ع ن مثلثان متشابهان حيث أ ب ، أ ج متناظران على الترتيب مع س ع ، س ص

1 – اذكر الزوايا المتناظرة

2 – احسب س ع اذا علمت ان س ع = 10 ، أ ج = 24 ، أ ب = 20