

المادة : الرياضيات

امتحان الشهر الثاني / الفصل الدراسي الثاني

الصف : التاسع

٢٠١٥-٢٠١٦

شعبة ()

اسم الطالب : _____ (ثلاثي بخط واضح)

ملاحظة : لا تكتب بالقلم الرصاص .

السؤال الأول :

(١) احسب المسافة بين النقطة (٠،١) ونقطة الأصل .

(٢) جد نقطة منتصف القطعة \overline{AB} ، حيث أ (٥،٠) ، (١،٢).

السؤال الثاني :

(١) المعادلة ص = ٢ س - ١ هي معادلة خط مستقيم ،

(٢) اكتب معادلة المستقيم الذي مقطعه السيني ٣ والصادي ١

* ما هو ميل المستقيم ؟ _____

* ما هو مقطعه الصادي ؟ _____

السؤال الثالث :

(١) دائرة معادلتها (س - ٥)^٢ + (ص + ١)^٢ = ٩

(٢) دائرة معادلتها س^٢ + ص^٢ - ٦س + ١٠ص - ١٥ = ٠

* ما هو مركز الدائرة ؟ _____

* جد مركزها : _____

* ما طول نصف قطرها ؟ _____

* احسب نصف قطرها : _____

السؤال الرابع :

(١) اكتب معادلة محور السينات: _____

(٢) اكتب معادلة محور الصادات: _____

(٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات = _____

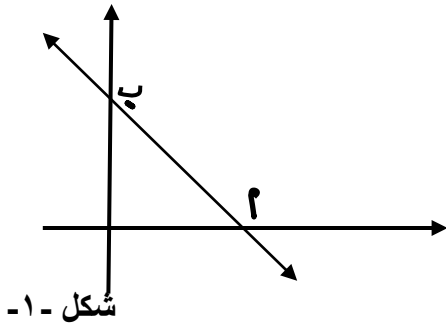
(٤) المقطع الصادي للمستقيم المار في نقطة الاصل = _____

السؤال الخامس :

- (١) احسب المقطع السيني للمستقيم $ص + س + ١ = ٠$
- (٢) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٨ ، ومقطعه الصادي -٥
- (٣) اكتب معادلة دائرة مركزها (٢، -٢) وقطرها ١٦ سم .
- (٤) اكتب معادلة مستقيم مقطعه السيني ٥ ، وميله ١ .

السؤال السادس : اكتب معادلة الدائرة التي قطرها (١٠) سم ، ومركزها هو نقطة منتصف القطعة المستقيمة ج د ، حيث ج (١،٣) ، د (٣،٧) .

السؤال السابع : اعتمد الشكل -١- في الإجابة عما يلي :



شكل -١-

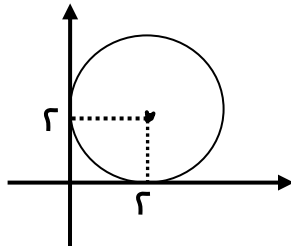
(١) احسب طول $\overline{أ ب}$:

(٢) جد نقطة منتصف $\overline{أ ب}$:

(٣) احسب ميل $\overline{أ ب}$:

(٤) اكتب معادلة المستقيم $\overline{أ ب}$:

السؤال الثامن : معتمداً الشكل -٢- في إيجاد ما يلي :



شكل -٢-

(١) مركز الدائرة : _____ (٢) طول قطرها : _____

(٣) معادلة الدائرة : _____