



هندسة الصف الثالث الإعدادي التيرم الأول

١- في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في أ

١- جاب = (جاب ، جتاب ، ظاب ، جاب ، جتا ، جتا ، ظا ج)

٢- ظاب = (جاب ج جتا ، جتا ج جتا ، جتا ج جتا ، جتا ج جتا)

٣- جاب = (جاب ج جتا ، جتا ج جتا ، جتا ج جتا ، جتا ج جتا)

٤- جاب = (جاب - ٩٠° ، جتا - ٩٠° ، جتا - ٩٠° ، جتا - ٩٠°)

٥- جاب = ٢٠° (جاب ٧٠° ، جتا ٧٠° ، ظا ٧٠° ، جاب ٤٠° ، جتا ٤٠° ، ظا ٤٠°)

٦- إذا كان جاب = ٦٠° فإن ق زوايته ج =

٧- جاب + جتاب (= ، < ، >)

٢- البعد بين النقطت (٣- ، ٤-) و نقطت الأصل = وحدة طول

٣- البعد بين النقطت (٣- ، ٤-) و محور السينات = وحدة طول

٤- البعد بين النقطت (٣- ، ٤-) و محور الصادات = وحدة طول

٥- نقطت تقاطع المستقيمان ص = ٢ ، س = ٣ =

٦- معادلت المستقيم الذى ميله يساوى ١ ويمر بنقطت الأصل

٧- معادلت المستقيم الذى يوازى محور السينات ويمر بالنقطت (٢- ، ٤-)

٨- معادلت المستقيم الذى يوازى محور الصادات ويمر بالنقطت (٢- ، ٤-)

٩- البعد بين المستقيم الذى يوازى محور السينات ويمر بالنقطت (٢- ، ٤-) و محور السينات =

١٠- البعد بين المستقيم الذى يوازى محور الصادات ويمر بالنقطت (٢- ، ٤-) و محور الصادات =

١١ معادلت المستقيم الذى يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٣٠° ويمر بنقطت

الأصل هى

١٢- المستقيم الذى معادلته $2x + 6y = 10$ ميله = ويقطع من محور الصادات

وحدة طول ويقطع من محور السينات وحدة طول

ويقطع محور الصادات فى (..... ،) ويقطع محور السينات فى (..... ،)

١٣- المستقيم الذى معادلته $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$ ميله = ويقطع من محور الصادات

وحدة طول ويقطع من محور السينات وحدة طول

١٤- إذا كان المستقيمان $3x + 2y = 0$ ، $3x - 2y = 0$ متوازيان فإن $0 =$

١٥- إذا كان المستقيمان $3x + 2y = 0$ ، $3x - 2y = 0$ متعامدان فإن $0 =$

١٦- النقط ($0, -3$) ، ($3, 0$) ، ($0, 3$) هى رؤوس مثلث

(قائم الزاوية ، حاد الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوى الأضلاع)

١٧- مساحة المربع المحدر بالمستقيمات $x = 2$ ، $x = -3$ ، $y = -2$ ، $y = 3$ =

..... وحدة مساحة مربع

١٨- محيط أى مضلع (مثلث - مربع - معين - متوازي أضلاع - مستطيل) =

١٩- مساحة المستطيل =

٢٠- مساحة المربع = أو

٢١- مساحة المعين = أو

٢٢- مساحة المتوازي أضلاع =

٢٣- مساحة المثلث =

٢٤- أوجد قياس الزاوية الموجهة التى يصنعها المستقيم مع الاتجاه الموجب لمحور السينات إذا كان ميل

المستقيم = ١

٢٥- إذا كان بعد النقط ($3, 0$) عن النقط ($6, 1$) يساوى $5\sqrt{2}$ فاحسب قيمة $\sin$

٢٦- أ و ج د مربع فى نظام إحداثى متعامد حيث و نقطت الأصل تقاطع قطراه فى م حيث م (٢، ٢)

أوجد إحداثى كل من أ ، ب ، ج ، د محيط و مساحة الدائرة التى تمر برؤوس المربع

٢٧- أ و ج د طول قطر الدائرة التى مركزها (٣، ٢) و تمر بالنقطت (٦، ٧)

٢٨- أ و ب مثلث قائم فى و فى نظام إحداثى متعامد حيث و نقطت الأصل حيث أ (٨، ٠)

و ظا (أ ب و) = $\frac{4}{3}$ أوجد كل من إحداثى ب و قياس زاوية (ب أ و) و مساحة المثلث

٢٩- أ ب ج د مثلث قائم فى ب فيه $\angle أ ب = ٣٠^\circ$ ب ج د أوجد كل من قياس زاوية أ ، ج د

٣٠- أ ب ج د ر شبه منفرع متساوى الساقين فيه أ ب = د = ر ج د = ٦ سم ، ب ج د = ١٢ سم

أوجد كل من قياس زاوية ب ، أ و مساحة شبه المنرفع

٣١- إذا كان المستقيم ص = س ج د + ٣ يمر بالنقطت (٦، ٤) أوجد قيمة ج د

٣٢- إذا كانت النسبت بين قياسات زوايا المثلث أ ب ج د هى ١ : ٢ : ٣ على الترتيب أوجد النسب المثلثية

لزاوية أ

٣٣- أ ب ج د ر معين فيه أ (٣، ٢)، ب (٤، ٤)، ج د (١، -٢) أوجد كل من قيمة ك و إحداثى د

و مساحة المعين

٣٤- أجدول الآتى يمثل علاقة خطية

س	٣	٤	٥
ص	١	٢	٤

أوجد كل من معادلت المستقيم و طول الجزء المقطوع من محور الصادات

و قيمة ل

٣٥- أ ب ج د مثلث قائم فى ب و قياس زاوية ج د = ٤٠° ، أ ج د = ١٢ سم أوجد أب لأقرب سم

٣٦- إذا كان ميل خط مستقيم أكبر من صفر فإن نوع الزاوية الموجهة التى يصنعها المستقيم مع الاتجاه

الموجه لمحور السينات تكون (قائمة، حاده، منفرجه)

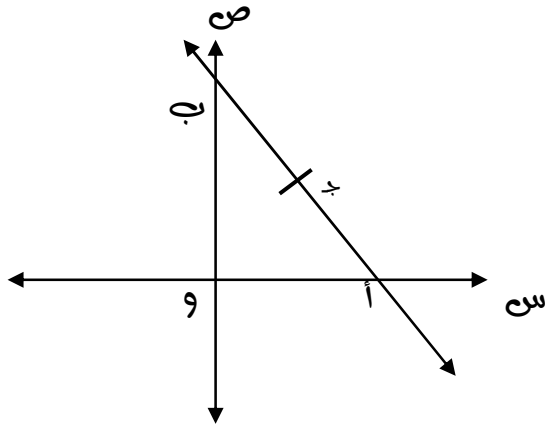
٣٧- أجدول الآتى يمثل علاقة خطية أوجد معادلت المستقيم و قيمة م

س	١	١	٢
ص	١	٥	٣

٣٨- في الشكل المقابل

ج (٣، ٤) منتصف أ ب

احسب مساحة المثلث أ و ب



٣٩- أ ب ج مثلث متساوي الساقين فيه أ ب = أ ج

، جا $\frac{1}{2} = \frac{4}{5}$ أوجد جا ج

٤٠- مساحة المثلث المحدر بالمستقيمات $ص^3 - ص = 12$ ، $ص = ٠$ ، $ص = ٠$.

(٦ ، ٧ ، ١٢ ، ١٥) وحدة مساحة مربعه

٤١- مثل بيانياً النقط أ (٣، ٢) ، ب (٢، ٦) ، ج (٢، -٢) ، د (١، -٢)

على المستوى الإحداثي ثم أثبت أن الشكل أ ب ج د شبه منحرف