

الاسم / .....

الفصل / .....

الدرجة /

السؤال الأول:

(اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلي:)

مسودة

١ إذا كان :  $\sin 2\theta = \frac{1}{2}$  حيث  $\theta$  زاوية حادة فإن :  $\sin \theta =$  .....

أ  $\frac{1}{4}$  ب  $\frac{1}{2}$  ج  $\frac{3}{4}$  د  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

٢ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع .....

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٣ ميل المستقيم العمودي على محور الصادات .....

أ غير معرف ب صفر ج -١ د ١

٤ صورة النقطة (٣، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....

أ (٢، ٣) ب (٢، -٣) ج (-٣، ٢) د (-٣، -٢)

٥ إذا كان :  $\cos 2\theta = \frac{1}{2}$  حيث  $\theta$  زاوية حادة فإن :  $\sin \theta =$  .....

أ  $\frac{1}{2}$  ب  $\frac{1}{4}$  ج  $\frac{3}{4}$  د  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

٦ زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما ٤ : ٥ فإن قياس أصغرهما .....

أ  $40^\circ$  ب  $50^\circ$  ج  $80^\circ$  د  $100^\circ$

٧ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما  $\frac{2}{3}$ ،  $\frac{4}{3}$  متوازيان فإن :  $\tan \theta =$  .....

أ  $\frac{4}{3}$  ب  $\frac{3}{4}$  ج  $\frac{4}{3}$  د  $\frac{3}{4}$

٨ إذا كانت :  $\tan(\theta + 10^\circ) = \sqrt{3}$  حيث  $\theta$  زاوية حادة

فإن :  $\sin \theta =$  .....

أ  $20^\circ$  ب  $40^\circ$  ج  $50^\circ$  د  $70^\circ$

٩ إذا كانت :  $\overline{AB}$  قطر في الدائرة  $M$  حيث  $\angle AEB = 40^\circ$ ،  $\angle B = (3 - 2)^\circ$

فإن مساحة سطح الدائرة تساوي .....  $\pi$  وحدة مربعة

أ ١٠ ب  $2\sqrt{10}$  ج ٢٠ د ٨٠

**السؤال الثاني:**

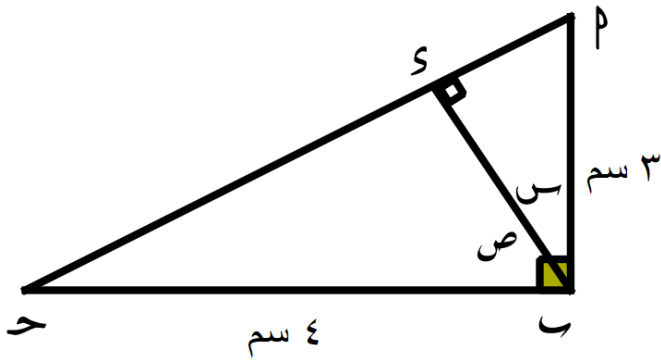
اجب عما يلي :

١ في الشكل المقابل:

ا ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،  $\overline{BS} \perp \overline{AC}$  ،

ا ب = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم

أوجد قيمة :  $\angle S + \angle A$



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ إذا كان البعد بين النقطتين (س ، ٣) ، (٢ ، ٠) يساوي ٥ وحدة طول . أوجد قيمة : س

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الثالث :**

لجب عمالي :

١ إذا كانت :  $A(1, -1)$  ،  $B(2, 3)$  ،  $C(6, 0)$  رؤوس مثلث

فأثبت أن :  $\Delta ABC$  قائم الزاوية في ب

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(0, 3)$  ويوازي المستقيم الذي معادلته :

$$س + ٢ص - ١ = \text{صفر}$$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع :

/ (جيب عما يلي :

١ أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم الذي معادلته :

$$٣س + ٢ص = ٦$$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ إذا كانت :  $٢جا ه = ٦٠.٢ ظا ه - ٢ظا ه٥٥^\circ$  حيث ه قياس زاوية حادة فأوجد قيمة : ه

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الخامس :

اجب عما يلي :

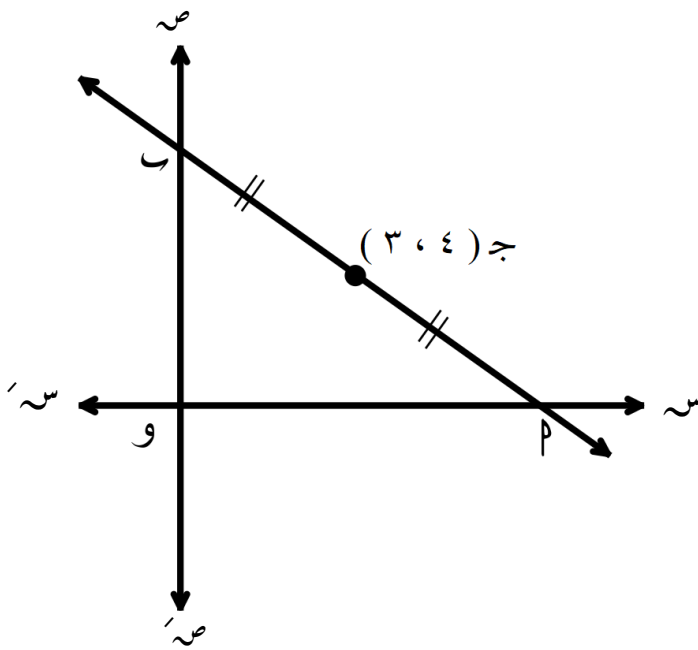
### في الشكل المقابل :

النقطة ج منتصف  $\overline{AB}$  حيث ج (٣، ٤)

**أوجد موضحاً خطوات الحل :**

❶ إحدائي كل من النقطين، ب

② معادلة  $\overleftrightarrow{AB}$



**الحل**

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق،،