



(٤٨)

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١- س ص ع مثلث قائم الزاوية في ع ، اذا كان جاس = ٠,٦ فإن جتا ص =

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) ٠,٨ (د) $\frac{3}{4}$

٢- قيمة جا^٢ ٦٠ + جتا^٢ ٦٠ تساوي

- (أ) ظا ٣٠ (ب) ظا ٦٠ (ج) قئا^٢ ٤٥ (د) جتا ٦٠ + جا ٣٠

٣- اذا كان ظا ب = ٠,٣ فإن قيمة س في المعادلة س جاب - جتا ب = صفر هي :

- (أ) ٠,٣ (ب) ٠,١ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{10}{3}$

٤- أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة ٥ - ٣س ≥ ١٣ هو :

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ١-

٥- قيمة [١- ، ∞ [∪ [٣- ، ٣] تمثل بالفترة

- (أ) [١- ، ٣-] (ب) [٣- ، ∞] (ج) [٣- ، ١-] (د) [∞ ، ٣]

٦- جا^٢ س + ظنا^٢ س + جتا^٢ س =

- (أ) قاس (ب) قتناس (ج) قتا^٢ س (د) قئا^٢ س

٧- أحد الاعداد التالية ينتمي الى الفترة [١- ، ٦] هو:

- (أ) ٦- (ب) $\sqrt{2}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{15}{2}$

٨- احدى النقاط التالية تنتمي الى منطقة حل المتباينة ٢ ص - ٣ (س + ٢) ≤ ١-

- (أ) (١- ، ١) (ب) (١ ، صفر) (ج) (صفر ، ٢) (د) (١ ، ١-)

(٤٣)

س٢ : اذا علمت أن ١٣ جاس - ٧ = ٥ جد قيمة ما يلي : (١) ظاس + قاس (٢) جتناس × قتناس

(٤٣)

س٣ : حل المعادلة المتثلثية التالية : ٢ جا٢ س = ٥ جاس - ٢

(٤٨)

س٤ أثبت صحة المتطابقات التالية :

جتا٢ س ظا٢ س + جتا٢ س = قتا٢ س	جتا٢ س ظا٢ س + جتا٢ س + جتا٢ س = قتا٢ س
جتا٢ س ظا٢ س + جتا٢ س + جتا٢ س = قتا٢ س	جتا٢ س ظا٢ س + جتا٢ س + جتا٢ س = قتا٢ س

س٥ : مثل مجموعة حل المتباينة التالية على خط الاعداد : $3 - 2 \geq 3 - س \geq 4$

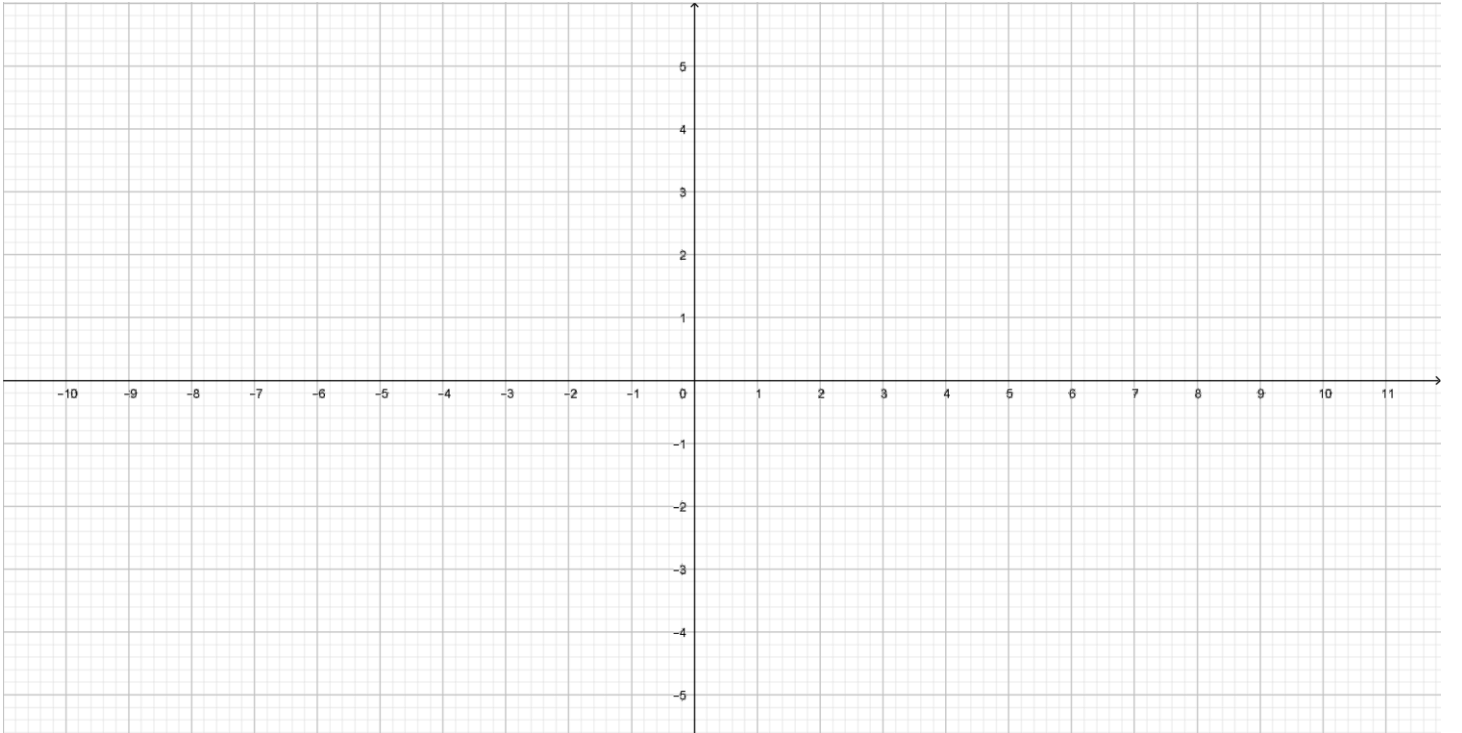
(ع٣)

س٦: مثل بيانيا منطقة حل نظام المتباينات التالي $س \leq صفر$

(ع٤)

$$س + ٢ ص \geq 4$$

$$ص \leq -٢$$

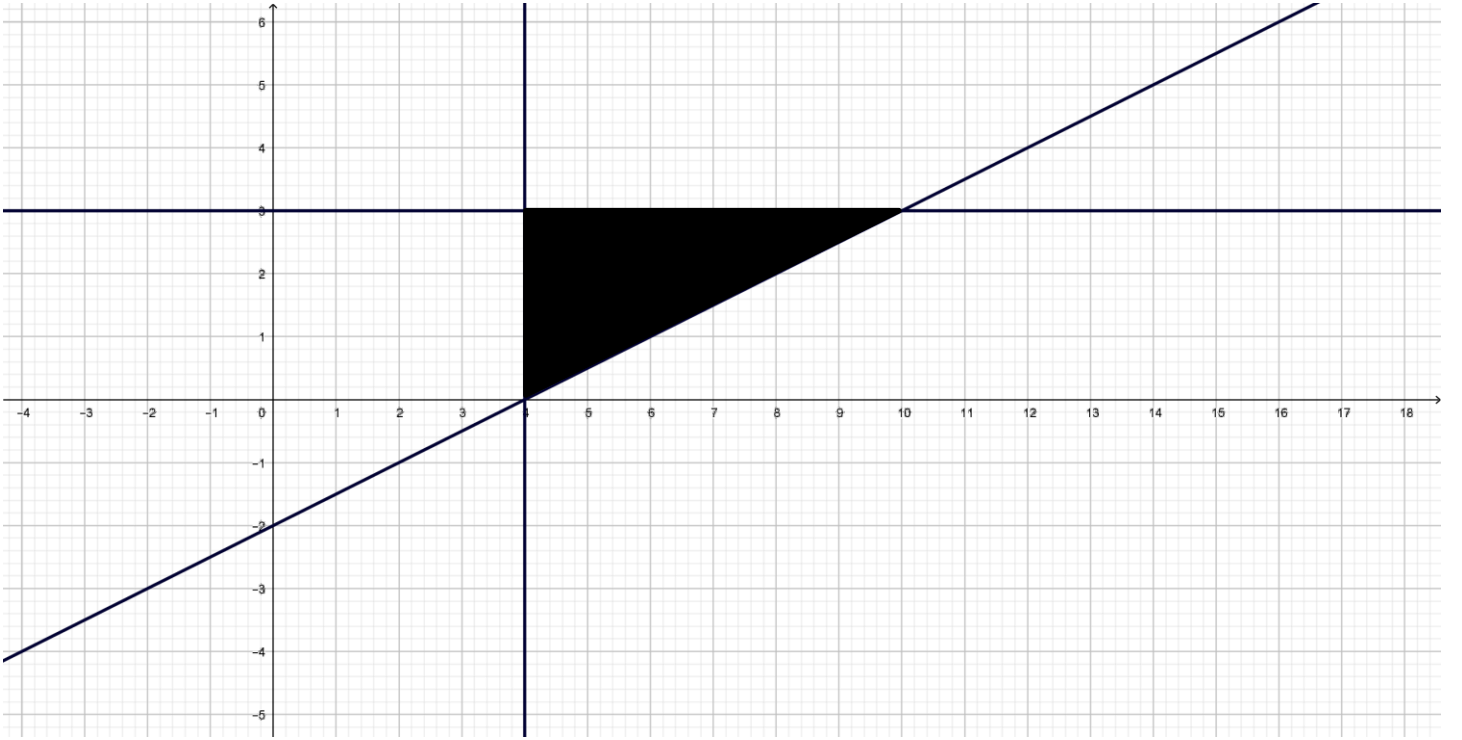


س٧: تقع مئذنة باب السلسلة في الرواق الغربي للمسجد الاقصى المبارك وتشرف على حائط البراق قاس أحمد زاوية ارتفاع قممتها فكانت ٣٠ درجة فإذا علمت ان ارتفاعها ٣٥ متر احسب بعد النقطة عن قاعدة المئذنة التي قيست منها الزاوية ؟

(ع٤)

س٨: أجد نظام المتباينات الذي يمثل المنطقة المظللة الآتية :

(ع٤)



س٩: ما مجموعة قيم س الممكنة التي تجعل من مساحة الدائرة اقل من ٢٢ سم^٢ ؟

(ع٣)

انتهت الاسئلة ... مع امنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

معلما المادة : أيمن الصالح & سائد عبد الفتاح عاشور

مدير المدرسة : بسام يدك