

تطلب من مكتبة زهور الأقصى / ارفح 0599739185

الوحدة السادسة : (الجبر و تطبيقات الحساب)

السؤال الأول / ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة و علامة (✕) أمام الإجابة غير الصحيحة :

- (1) (X) المجموعة {س: س ≥ ٣ ، س > ٣} يمكن التعبير عنها بفترة مفتوحة.
- (2) (X) الفترة [٢٠٠، ٥] هي فترة غير محدودة.
- (3) (✓) إذا كانت $٣ > ب$ فإن $٣ > ب$ لكل $٣ ، ب ≥ ٣$.
- (4) (X) إذا كانت $٣ < ب$ فإن $٣ < ب$ عند ضرب الطرفين بـ -١ نحصل على $٣ > ب$ (الحد الأدنى ≤)
- (5) (X) الحد الأدنى لعدد طلاب مدرسة ٢٥٠ طالباً يعبر عنه بالمتباينة $٢٥٠ ≤ س$ حيث س عدد الطلاب.
- (6) (✓) $٣ + س > ٥$ متباينة خطية بمتغيرين.
- (7) (X) $٣ < س$ تمثل مجموعة حل المتباينة الموضحة بالرسم
- (8) (✓) الجملة (ثمن الكتاب لا يقل عن ١٥ شكيل) تمثل بالمتباينة $١٥ ≤ س$
- (9) (X) $١ ≤ ٢ - س$
- (10) (✓) $٦ ∈ [٢، ٦]$
- (11) (✓) إذا كانت $٣ < س$ فإن $٤ - س > ١٢$
- (12) (X) $٨ + س ≤ ٥$ متباينة خطية
- (13) (✓) المستقيم $س = ٢$ ينتمي إلى منطقة حل المتباينة $س ≤ ٢$
- (14) (X) إذا كان $٣ < ٢ - ب$ فإن $١٢ < ٨ - ب$ نضرب
- (15) (✓) إذا كان $\frac{١}{٣} < \frac{١}{ب}$ فإن $٣ > ب$ ، $٣ ، ب ≠ ٠$ فنضرب

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- (١) إحدى الفترات التالية فترة غير محدودة
 (أ) $[-4, 9]$ (ب) $[-\infty, 3]$ (ج) $[-2, 9]$ (د) $[-2, 24]$
- (٢) إذا كانت $s \in [-1, 5]$ فإن $s =$
 (أ) -1 (ب) 5 (ج) 3 (د) 6
- (٣) جميع ما يلي متباينات خطية في متغير واحد ما عدا
 (أ) $1 + s \leq 3 + s$ (ب) $3 > s + 2 > 7$ (ج) $3 - 7 - s > 8$ (د) $s - s < 0$
- (٤) جميع ما يلي متباينات خطية في متغيرين ما عدا
 (أ) $s - 2 > 3$ (ب) $s + 3 = s + 5$ (ج) $s < 3 - s$ (د) $s - s > 0$

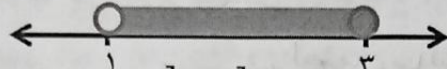
تطلب من مكتبة زهور الأقصى / رفح 0599739185

(٥) إذا كانت $-٥ < س$ ، فإن إحدى العبارات التالية صحيحة

- (أ) $س < -٥$ (ب) $س > -٥$ (ج) $س > ٥$ (د) $س < -٥$

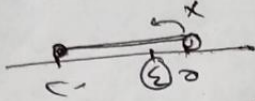
(٦) المجموعة $\{س: س \geq ١\}$ يُعبّر عنها بالفترة

- (أ) $[-١, \infty)$ (ب) $[-١, \infty]$ (ج) $(-\infty, ١]$ (د) $[-١, \infty)$



(٧) الشكل المقابل يُعبّر عنه بالفترة

- (أ) $[٣, ١]$ (ب) $[٣, ١)$ (ج) $(٣, ١]$ (د) $(٣, ١)$



(٨) أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $٥ > س \geq ٢$

- (أ) $٢ -$ (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٥

(٩) إحدى النقاط التالية تمثل حلاً للمتباينة $٥ < س + ص$

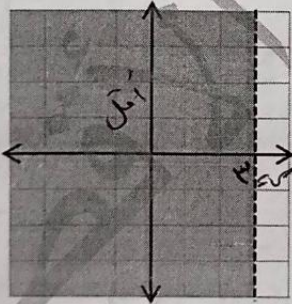
- (أ) $(٣, ٢)$ (ب) $(٤, ٢ -)$ (ج) $(٢, ٤)$ (د) $(٢ - , ٤ -)$

(١٠) إذا كانت $س + ٢ \leq ٧$ فإن $س \geq ٥$ $س \leq ٣$

- (أ) $[-٣, \infty)$ (ب) $[-٣, \infty]$ (ج) $[-٣, \infty)$ (د) $[-٣, \infty]$

(١١) في الفترة $[٢, ٤]$ بـ أكبر

- (أ) $٢ < ب$ (ب) $٢ > ب$ (ج) $٢ = ب$ (د) $٢ \geq ب$



(١٢) في الشكل المقابل المنطقة المظللة تمثل حل المتباينة

- (أ) $س < ٣$ (ب) $س > ٣$ (ج) $س \geq ٣$ (د) $س \leq ٣$

(١٣) الفترة التي تمثل المجموعة $\{س: س \geq ٤, س \geq ٤\}$

- (أ) $[-٤, \infty)$ (ب) $[-٢, ٢]$ (ج) $[-٢, \infty)$ (د) $[-٤, \infty)$

السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما يناسبه :

(١) يُعبّر عن الفترة $[٥, ٢]$ بالمجموعة ...

(٢) الحد الأقصى لاستخدام ميزان ما ٣٠ كجم يُعبّر عنه بالفترة ...

(٣) أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $س - ٥ > ١$ هو ...

(٤) إذا كان $ب > ٢$ ، ج عدد موجب فإن $٢ ج > ٤$...

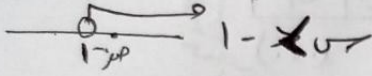
(٥) إذا كان $٢ < ب$ ، وكان $٤٢ > ب$ فإن $ع$ عدد ... سالب ...

$$٣-٥ > ٢-٥$$

(٦) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $٢-٣ < ٥$ هو ... ٣ ...

$$\frac{٣}{٣} > \frac{٢}{٣}$$

(٧) إذا كان $٢٢ < ٠$ فإن $ب$ عدداً ... موجب ...



(٨) إذا كان $٢٢ > ٠$ فإن $ب$ عدداً ... سالب ...

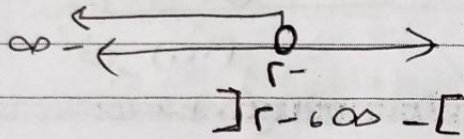
السؤال الرابع :

(١) جد مجموعة حل كلاً من المتباينات التالية في $ع$ ومثلها على خط الأعداد

(أ) $٧ > ١٣ + ٣٣$

$$١٣ - ٧ > ٣$$

$$\frac{٦}{٣} > \frac{٣}{٣}$$

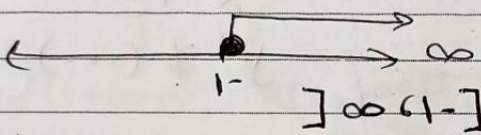


$$]٢-، \infty[$$

(ب) $٣ \leq ٨ + ٥٥$

$$٨ - ٣ \leq ٥$$

$$\frac{٥}{٥} \leq \frac{٥}{٥}$$



$$]٥، ١-]$$

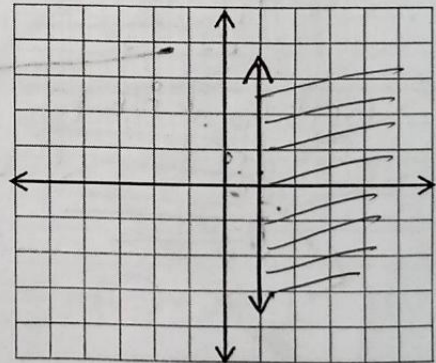
نظّل

$٥ < ٥٥$

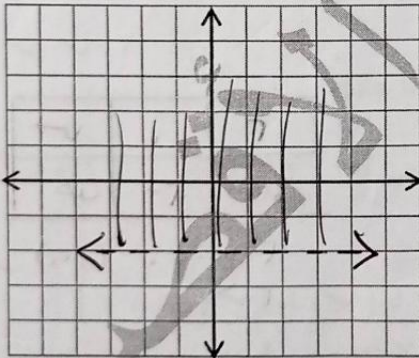
$٥ > ١٥$

(٢) مثل مجموعة حل كلاً من المتباينات التالية في المستوى الديكارتي

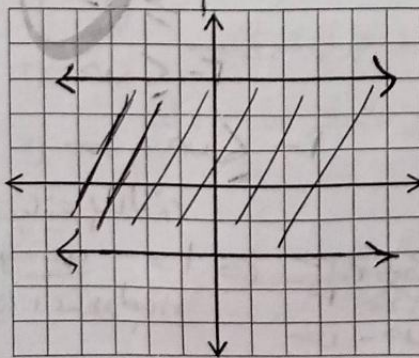
(أ) $١ \leq ٥$



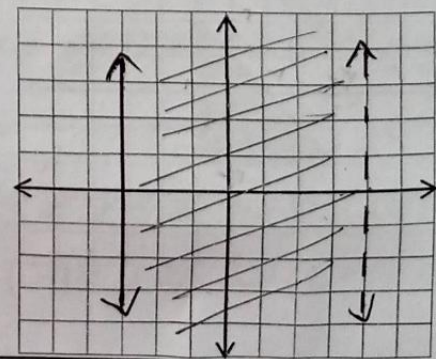
(ب) $٢ < ٥$

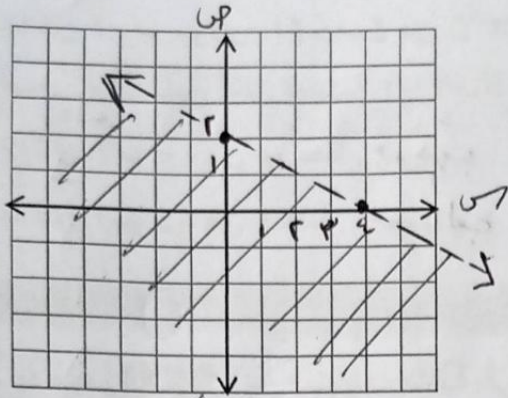


(د) $٣ \geq ٥ \geq ٢$



(ج) $٤ > ٥ \geq ٣$

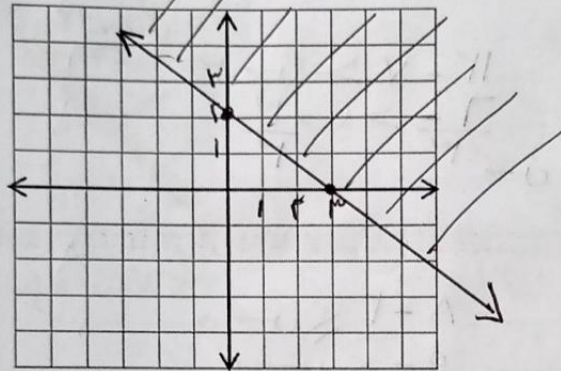




(هـ) س + ٢ ص > ٤

س	٠	٤
ص	٢	٠

نختبر (٠,٠) : ٤ > ٠ + ٠ ✓
 (٠,٠) : ٤ > ٠ ✓
 (٠,٠) : ٤ > ٠ ✓



(و) ٢ س + ٣ ص ≤ ٦

س	٠	٣
ص	٢	٠

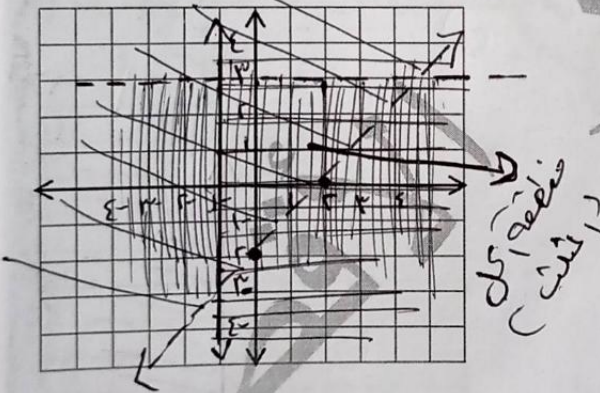
نختبر (٠,٠) : ٦ ≤ ٠ + ٠ ✓
 (٠,٠) : ٦ ≤ ٠ ✗
 (٠,٠) : ٦ ≤ ٠ ✗

(٣) مثل نظام المتباينات التالية في المستوى الديكارتي :

١ - ٤ س

٣ > ص

٢ > ص - س



س	٠	٢
ص	٢	٠

نختبر (٠,٠) : ٢ > ٠ - ٠ ✓
 (٠,٠) : ٢ > ٠ ✓

(٤) جد نظام المتباينات المُمثَّل بالمنطقة المظلة

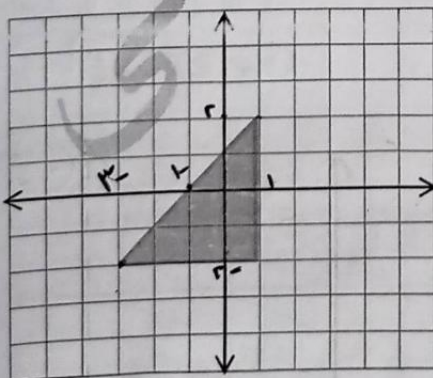
(١) ١ ≥ ص

(٢) ٢ - ص ≤ ٢

(٣) ١ - ص ≤ ص - س

✗ لتكويه المبينة بالشكل

المقطع لـ س : ١ = ص + س
 المقطع لـ ص : ١ = ص - س





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html