

السؤال الكامل | اختيار حري شامل | الفصل الثاني

الفصل الثاني
في دوائر حول رمز الاجابة الصحيحة :-

(1) أي اتحاد الآتي نتميز بمجموعة حل المتباينة $5 - 1 > 4$

- (أ) 1 - (ب) 3 - (ج) 1 - (د) 2

(2) أي الآتي يمثل مجموعة حل المتباينة $5 > 3 > 2$



(3) طول الفترة $[-13, 62]$:-

- (أ) 10 - (ب) 14 - (ج) 1 - (د) 12

الفصل الثاني

(4) أي المتباينات الآتية خطية بمفردها :-

- (أ) $5 - 3 \leq 2$ - (ب) $2 > 5 + 3$ - (ج) $1 - 3 > 2$ - (د) $\frac{1}{5} > \frac{1}{2} + 3$

(5) يحدد عن المجموعة $P = \{x : x > 0 \text{ و } x \geq 7\}$ بالفترة :-

- (أ) $(7, 60)$ - (ب) $[7, 60]$ - (ج) $(7, 60]$ - (د) $[7, 60)$

(6) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية هي



- (أ) $(9, 60)$ - (ب) $[9, 60]$ - (ج) $(9, 60]$ - (د) $[9, 60)$

رافت ابراهيم صافي بكالوريوس رياضيات ٠٧٨٠٣٨٢٤٤٦٤

Scanned by CamScanner

(٧) يعبر عن المجزئ $P = \{x \mid x > 7\}$ بالفترة
 (٩) $(-\infty, 7)$ (١٠) $(-\infty, 7]$ (١١) $(7, \infty)$ (١٢) $[7, \infty)$

(١٣) $3 < 9$ عند ضرب طرفي (معادلة بالعدد -٢) فإن
 المتباينة الناتجة :-

(١٤) $18 < 7$ (١٥) $18 > 7$ (١٦) $11 < 0$ (١٧) $1 < 7$

(١٨) $(-\infty, 7)$ حل للمتباينة :-

(١٩) $4 > 2 + 7$ (٢٠) $2 > 4 + 7$ (٢١) $4 > 2 - 7$ (٢٢) $4 \leq 2 - 7$

القول الثاني

(١) عبر عن المجزئ $P = \{x \mid 2 \leq x \leq 9\}$ باستخدام

رمز الفترة ثم جد طولها .

الحل :- $P = [2, 9]$ الطول $= 9 - 2 = 7$

ملاحظة

(٢) مثل الفترة $(-\infty, \frac{3}{4})$ على خط الاعداد



(٣) عبر عن الفترة $(-4, 7]$ بذكر (المنه) (المخرج)

الحل :- $P = \{x \mid -4 < x \leq 7\}$

(٤) اكتب (فترة / من) تمثل مجموعة الاعداد المبنية على
 خط الاعداد



الحل :- $[3, \infty)$

السؤال الثالث: ليكن $-3 > 12$ أكتب المتباينة الناتجة

في كل مما يلي :

ملاحظة

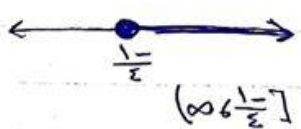
- (١) اجمع ٧ لطرفي المتباينة
- (٢) ا طرح ٢ من طرفي المتباينة
- (٣) اضرب طرفي المتباينة بالعدد ٤
- (٤) اضرب طرفي المتباينة بالعدد -٢
- (٥) اقم طرفي المتباينة على ٣
- (٦) اقم طرفي المتباينة على -٣

الحل: (١) $19 > 4$ (٢) $0 > 10$ (٣) $48 > 12$
 (٤) $2 < 6$ (٥) $1 < 2$ (٦) $2 < 1$

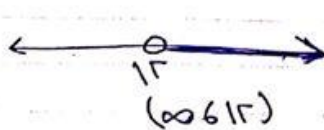
السؤال الرابع: حل المتباينات الآتية

(١) $3 \leq \frac{3}{2}$ (٢) $8 - 4 \geq 2$

(٣) $8 - 3 < 5 + 2$

الحل: (١) $3 \leq \frac{3}{2}$ نضرب بـ $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{2} \leq 1$


(٢) $8 - 4 \geq 2$
 الحل: $4 \geq 2$
 $4 - 2 \geq 2 - 2$
 $2 \geq 0$


(٣) $8 - 3 < 5 + 2$
 $5 < 7$
 $5 - 5 < 7 - 5$
 $0 < 2$


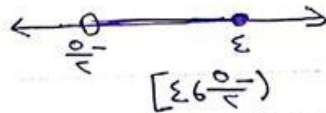
دافت ابراهيم صافي بكالوريوس رياضيات ٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

Scanned by CamScanner

السؤال الخامس

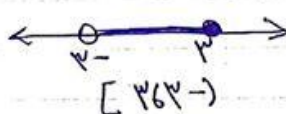
حل المتباينات الآتية

$$(1) \quad 4 - 3 > 1 + 3 > 2 - 3 \geq 1 + 3 \geq 4 + 3$$



$$\begin{aligned} (1) \quad & 4 - 3 > 1 + 3 > 2 - 3 \geq 1 + 3 \geq 4 + 3 \\ & 1 - 9 \geq 1 - 1 + 3 > 1 - 3 \\ & 8 \geq 3 > 0 \\ & 4 \geq 3 > \frac{0}{2} \end{aligned}$$

$$(2) \quad 1 - 3 - 2 - 3 \geq 1 - 3 - 1 + 3 \geq 1 - 3 - 2 - 3$$



$$\begin{aligned} (2) \quad & 1 - 3 - 2 - 3 \geq 1 - 3 - 1 + 3 \geq 1 - 3 - 2 - 3 \\ & 1 - 3 \geq 1 + 3 > 2 - 3 \\ & 1 - 3 \geq 3 > 1 - 3 \end{aligned}$$

السؤال السادس

(1) مربعين، طول ضلع المربع الأول أكبر من طول ضلع المربع الثاني بمقدار 3 سم، إذا علمت أن مجموع محيطي المربعين أكبر من 60 سم، اكتب متباينة تجعل المسألة، ثم جوت - لقيم (كمبيوتر لطول ضلع كل مربع)

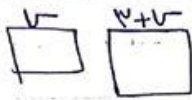
(2) مثلث طول قاعدته 8 سم، وارتفاعه 6 سم، جد قيم (x) التي تجعل مساحته (مثلث 60 سم) على الأكثر

(3) ثمن دخول مدينة ألعاب 4 دينار، ثمن تذكرة كل لعبة ديناران، ذهب شخص إلى المدينة مع 30 ديناراً، ما أكبر عدد من الألعاب يمكن أن يلعبها .

(4) تقدم لشخص عرضان، العرض الأول رابطة مقداره 200 ديناراً، والعرض الثاني 20 ديناراً مع عمولة 4% من المبيعات التي تزيد عن 2000 ديناراً. جد إجمالي المبيعات الذي تجعل العرض الأول أفضل من العرض الثاني، إذا كان إجمالي المبيعات يزيد عن 2000

رافقت إبراهيم صافي بكالوريوس رياضيات ٠٧٨٥٢٤٤٦٤

Scanned by CamScanner



الكل :- (1) $7. < (1+\sqrt{2})\epsilon + \sqrt{2}\epsilon$

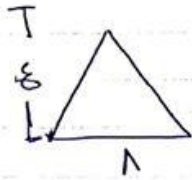
$$7. < 1\epsilon + \sqrt{2}\epsilon + \sqrt{2}\epsilon$$

$$7. < 1\epsilon + \sqrt{2}\epsilon$$

$$12- > 12-$$

$$48 < 58$$

$$7 < 5$$



$$7. \geq \epsilon \times 1 \times \frac{1}{2} \quad (2)$$

$$7. \geq 4\epsilon$$

$$10 \geq 4$$

$$3. \geq 5.2 + \epsilon \quad (3)$$

$$5-3. \geq 4-5.2+\epsilon$$

$$2.6 \geq 5.2$$

$$13 \geq 5$$

(4) العرض الاول = $5 \frac{7}{11} + 200$
 العرض الثاني = $(2000 - 5) \frac{4}{11} + 200$

$$100 - 5 \frac{4}{11} + 200 < 5 \frac{7}{11} + 200$$

$$5 \frac{4}{11} - 100 - 5 \frac{4}{11} + 200 < 5 \frac{7}{11} - 5 \frac{7}{11} + 200$$

$$170 < 5 \frac{7}{11} + 200$$

$$200 - 200$$

$$3. - < 5 \frac{7}{11}$$

$$100 > 5$$