

ورقة عمل

متباينات

(1) حلّوا المتباينات التالية:

| | | | |
|--|-------|--------------------------|-------|
| $-x + 9 < 4$ | (ب) | $-2x > 6$ | (أ) |
| $\frac{-x}{3} \leq 15$ | (د) | $4x - 6 > 2$ | (ج) |
| $\frac{10x-2}{-3} < 4$ | (و) | $\frac{-2x+1}{3} \leq 6$ | (هـ) |
| $-(2x+6) < -8x+14$ | (ح) | $\frac{-x+5}{3} + 2 < 4$ | (ز) |
| $\frac{x+5}{6} - 1 < \frac{x-4}{4}$ | (ي) | $-(x-83) \leq -45$ | (ط) |
| $\frac{4+10x}{4} - 2x > \frac{x-1}{3}$ | (ي ب) | $-x - 9x \geq -2x + 16$ | (ي أ) |

(2) (أ) حلّوا المتباينة التالية $\frac{-2x+14}{5} < -6$.

(ب) عيّنوا الحلّ على محور الأعداد.

(ج) أعطوا مثالاً لعددٍ يحقّق المتباينة.

(د) أعطوا مثالاً لعددٍ لا يحقّق المتباينة.

(3) حلّوا مرّةً أخرى البنود المسجّلة في السؤال (2) بالنسبة للمتباينة $\frac{3x-5}{2} - 2 < 2x$.

(4) العدد "ب" أصغر بـ 3 من العدد "أ". مجموع العددين أصغر من 24.

(أ) أكتبوا متباينة تصف المعطيات وحدّدوا ماذا يمكن القول عن العدد "أ".

(ب) هل يمكن أن يكون العدد "أ" 11 ؟ علّوا.

(ج) هل يمكن أن يكون العدد "ب" 15 ؟ علّوا.

(د) جدوا حللاً ممكنًا للعدد "أ" وللعدد "ب".

(5) $\frac{1}{3}$ طلاب الصفّ يرتدون نظّارات.

عدد الذين يرتدون نظّاراتٍ أصغر من 7.

(أ) ماذا يمكنكم القول عن عدد طلاب الصفّ ؟

(ب) هل يمكن أن يكون في الصفّ:

(i) 21 طالبًا ؟ علّوا جوابكم.

(ii) 18 طالبًا ؟ علّوا جوابكم.

(6) ثمن قلم حبرٍ أكبر بـ 2 شاقل من ثمن قلم رصاص.

اشترى سامر قلميّ حبرٍ و 3 أقلام رصاص ودفّع أقلّ من 14 شاقلاً.

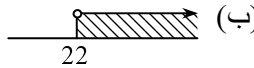
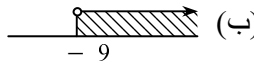
(أ) ماذا يمكنكم القول عن ثمن قلم الرصاص ؟

(ب) هل يمكن أن يكون ثمن قلم الرصاص 1 شاقل ؟ علّوا.

(ج) هل يمكن أن يكون ثمن قلم الحبر 2 شاقل ؟ علّوا.

بالنجاح!

أجوبة نهائية

- (1) (أ) $x < -3$ (ب) $x > 5$ (ج) $x > 2$ (د) $x \geq -45$ (هـ) $x \geq -8.5$ (و) $x > -1$ (ز) $x > -1$ (ي) $x > 10$ (2) (أ) $x > 22$ (د) على سبيل المثال: $x = 20$ (3) (أ) $x > -9$ (د) على سبيل المثال: -10 (4) (أ) $x + x - 3 < 24$ ، $x < 13.5$ (ب) يمكن. (ج) لا يمكن. (د) على سبيل المثال، العدد "أ": 10 ، العدد "ب": 7. (5) (أ) 18 طالبًا على الأكثر. (ب) (i) لا يمكن. (ii) يمكن. (6) (أ) ثمن قلم الرصاص أقل من 2 شاقل. (ب) يمكن. (ج) لا يمكن.
- (ج) مثال: $x = 25$.
 (ب)
 (ب)

גבי יקואל

מ ש ב צ ת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

לכל הכיתות ✦ לכל השאלונים ✦ לכל הרמות