

المتباينات

٦-٧

(١) ٥ بوصات \times ٥ بوصات

٨ بوصات \times ٨ بوصات

١٢ بوصة \times ١٢ بوصة.

(٢) تكون التكلفة = ٢,٧٥.

تحقق

(أ) $١٨ < ٤$.

(ب) $١٧ > ٤$.

(ج) $١٥ \leq ٤$.

(د) $٦٠ \geq ٤$.

بين إذا كانت كل متباينة فيما يأتي صحيحة أم خاطئة، عند القيمة المعطاة.

$٢١ > ن$

(٥) $١٥ > ٦ - ن$

إن المتباينة صحيحة.

$٢١ > ١٨$

الحبر: المعادلات والمتباينات

(و) $3 - b \leq 24$ بالقسمة $\div -3$

ب $-8 \geq 8$ وليس 8 إذن المتباينة خاطئة.

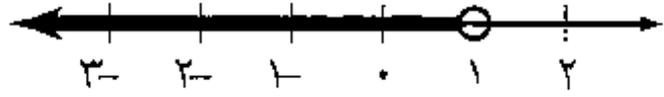
(ز) $5 < 5$ $1 < 5$ إذن المتباينة خاطئة.

مثل بيانيا كل متباينة فيما يأتي على خط الأعداد:

(ح) $2 < 2$



(ط) $1 > 1$



(ي) $5 \geq 5$



(ك) $4 \leq 4$



تأكد:

اكتب متباينة لكل جملة فيما يأتي:-

(١) $س \geq ١٢٠$ كلم / ساعة

(٢) $س < ٦$ سنوات

بين إذا كانت كل متباينة فيما يلي صحيحة أم خطأ عند القيمة المعطاة:-

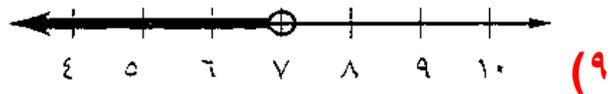
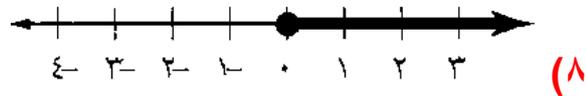
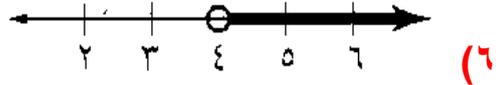
(٣) $س - ١١ < ٩$ $س < ٢٠$ إذن المتباينة خاطئة لأن $س = ٢٠$.

(٤) $٤٢ \leq ٦$ أ بالقسمة $٦ \div$

$٧ \geq ٧$ إذن المتباينة خاطئة.

(٥) $١٨ \geq ٣ + ن$ $ن \geq ١٥$ إذن المتباينة صحيحة.

مثل بيانيا كل متباينة فيما يأتي على خط الأعداد:-



تدرب وحل المسائل:



اكتب متباينة لكل جملة فيما يأتي:-

(١٠) $٥٠ \geq س$

(١١) $١٠٠ < م$

(١٢) $١٢ \leq هـ$

بين إذا كانت كل متباينة فيما يلي صحيحة أم خطأ عند القيمة المعطاة:-

(١٣) أ $٨ > ٨$ ب $٩ > ٨$ إذن المتباينة خاطئة.

(١٤) ج $٩ < ٩$ د $٩ > ٨$ بما أن $٩ > ٨$ إذن المتباينة صحيحة.

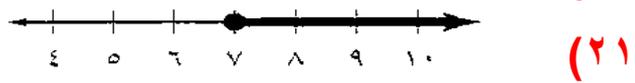
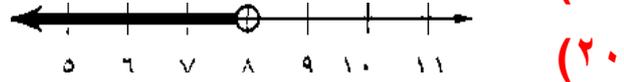
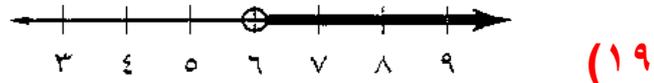
(١٥) هـ $٧ < ٧$ و $٧ < ٨$ إذن المتباينة صحيحة.

(١٦) ز $١٦ \geq س$ إذن المتباينة صحيحة.

(١٧) ح $٢٠ \leq ن$ بما أن $٢٠ > ١٢$ إذن المتباينة خاطئة.

(١٨) ط $١٨ < ٩س$ - $٢ < س$ إذن المتباينة خاطئة.

مثل بيانيا كل متباينة فيما يلي على خط الأعداد:-



مسائل مهارات التفكير العليا:

اكتشف الخطأ:

(٢٣) عزام: لأن ساعتان على الأقل تعني ساعتان أو أكثر.

تحذ:

(٢٤) المتباينة صحيحة لأن ناتج التعويض في المتباينة يجعل طرفها متساويان

(٢٥) اكتب: العلاقة الصحيحة: $أ > ج$

الأمثلة الموجبة: $أ = ٢$, $ب = ٤$, $ج = ٦$

$٤ < ٢$ و $٤ > ٦$ إذن $٦ > ٢$

أمثلة سالبة: $أ = -١٠$, $ب = -٥$, $ج = -١$

$١٠- > ٥-$, $٥- > ١٠-$ إذن $١٠- > ١-$