

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) $١٨ < ع$.

(ب) $١٧ > ع$.

(ج) $١٥ \leq ع$.

(د) $٦٠ \geq و$.

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

$٢١ > ن$

(هـ) $١٥ > ٦ - ن$

إذن المتباينة صحيحة.

$٢١ > ١٨$

الحبر: المعادلات والمتباينات

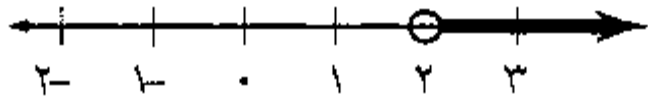
(و) $٢٤ \leq ٣ - ب$ بالقسمة $\div -٣$

ب ≥ -٨ وليس ٨ إذن المتباينة خاطئة.

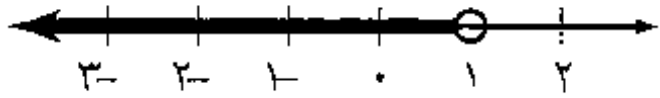
(ز) $٥ < ص$ $١ < ص$ إذن المتباينة خاطئة.

مثل بيانيا كل متباينة فيما يأتي على خط الأعداد:

(ح) $٢ < س$



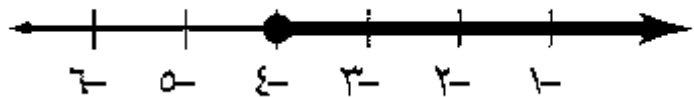
(ط) $١ > س$



(ي) $٥ \geq س$



(ك) $٤ - \leq س$



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:-

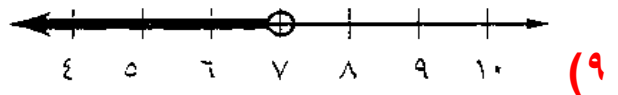
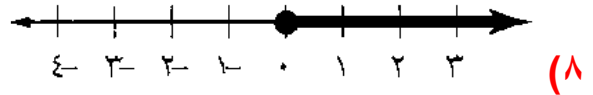
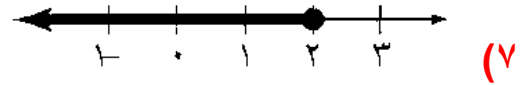
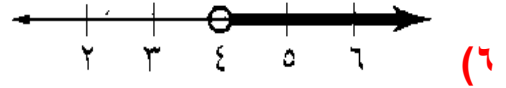
(٣) $س - ١١ < ٩$ $س < ٢٠$ إذن المتباينة خاطئة لأن $س = ٢٠$.

(٤) $٤٢ \leq ٦$ أ $٦ \div$ بالقسمة

$٧ \geq ٧$ إذن المتباينة خاطئة.

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

مثل بيانها 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) $٨ > ٨$ $٩ > ٨$ إذن المتتابعة خاطئة.

(١٤) $-٩ < -٩$ $٩ > ٨$ بما أن $٩ > ٨$ إذن المتتابعة صحيحة.

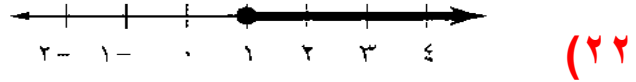
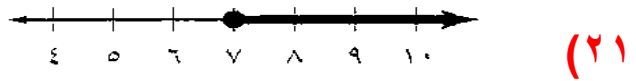
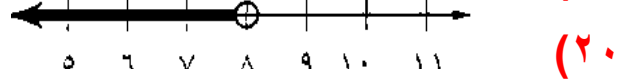
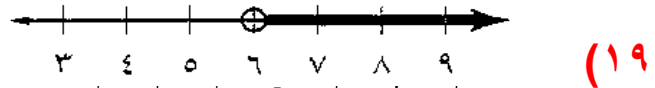
(١٥) $٧ < ٧$ بما أن $٧ < ٨$ إذن المتتابعة صحيحة.

(١٦) $١٦ \geq س$ إذن المتتابعة صحيحة.

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

(١٨) $-١٨ < ٩س$ $-٢ < س$ إذن المتتابعة 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: $أ = ٢$, $ب = ٤$, $ج = ٦$

$٢ < ٤$ و $٤ > ٦$ إذن $٢ > ٦$

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

$١٠- > ٥-$, $٥- > ١-$ إذن $١٠- > ١-$