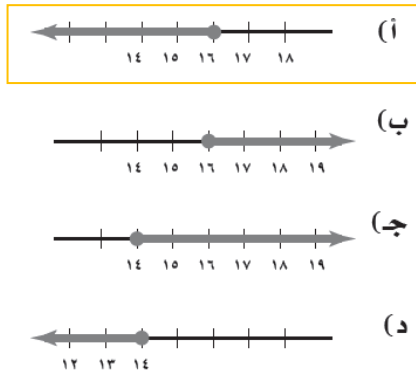


٤) قرأت مها في اليوم الأول ١٤ صفحة من قصة، إذا كان مجموع ما قرأته مها في اليومين الأول والثاني على الترتيب ٣٠ صفحة، فأَيُّ من التمثيلات التالية يعبر عما قرأته مها في اليوم الثاني؟



٥) أيُّ المستقيمات التالية ميلها غير معرّف؟

(ج)  $١ = ٣ص + ٢س$

(أ)  $٥ = س$

(د)  $٠ = ٣ص + ٢س$

(ب)  $٥ = ص$

٦) حُلّ المتباينة:  $٢٣ \leq ٣س + ٨ < ٤ -$

$8-23 \leq 3س + 8-4 < 8-4$

$12- < 3س \leq 15$

$4- < س \leq 5$

٧) **جواب:** يريد مسعود شراء جوال ثمنه ٧٥٠ ريالاً على الأقل، إذا وفّر مسعود ٥٠ ريالاً كل أسبوع، فاكتب المتباينة التي تعبر عن عدد الأسابيع التي يحتاج إليها مسعود ليوفّر ثمن الجوال، وحلّها.

افتراض أن س عدد الأسابيع

$750 \leq 50س$

## الاختبار التراكمي

١) مع يزيد ١٠٠ ريال دفع منها ٣٨ ريالاً ثمناً لوجبة الغداء، واشترى عدداً من الهدايا لأصدقائه، عبر عن المتباينة التي تمثل عدد الهدايا التي اشتراها يزيد، إذا كان ثمن الهدية الواحدة ١٢ ريالاً.

(ج)  $٥ \leq ن$

(أ)  $٦ \geq ن$

(د)  $٥ \geq ن$

(ب)  $٥ > ن$

٢) يتقاضى موظف أجراً عن كل ساعة عمل بحسب الجدول أدناه.

الشرط	الأجر عن كل ساعة (ريال)
أول ٤٠ ساعة	١٢٨
بعد ٤٠ ساعة	١٩٢

إذا كان هدف الموظف جمع مبلغ ٦٠٠٠ ريال خلال الأسبوع القادم، فما أقل عدد من الساعات يمكن أن يعملها الموظف؟

(ج) ٤٤ ساعة

(أ) ٤٣ ساعة

(د) ٤٦ ساعة

(ب) ٤٥ ساعة

٣) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $-\frac{٢}{٣}$ ، ومقطعه الصادي يساوي ٦.

(ج)  $ص = -\frac{٢}{٣}س + ٦$

(أ)  $ص = \frac{٢}{٣}س + ٦$

(د)  $ص = \frac{٢}{٣}س - ٦$

(ب)  $ص = -\frac{٢}{٣}س - ٦$

## ٨) حُلّ المتباينة: $|س - ٤| > ٢$

$$س - ٤ > ٢ \quad \text{أو} \quad س - ٤ < -٢$$

$$س > ٦ \quad \text{أو} \quad س < ٢$$

٩) مثل بياناً حُلّ المتباينة  $س^٣ - ٦ \geq س - ٤ \geq ٣س + ١$

$$٣س - ٦ \geq ٤ - ٣س + ١ \quad \text{و} \quad ٤ - ٣س \geq ٣س + ١$$

$$٦س - ٦ \geq ٥ - ٣س \quad \text{و} \quad ٤ - ٦س \geq ٣س + ١$$

$$٩س \geq ١١ \quad \text{و} \quad ١ - ٩س \geq ١$$

$$س \geq \frac{١١}{٩} \quad \text{و} \quad س \leq ٠$$

١٠) حدّد ما إذا كانت الدالة التالية خطية أم لا، وفسّر إجابتك.

س	ص
٣	١٢,٥
٤	١٦
٥	١٩,٥
٦	٢٣
٧	٢٦,٥

$$\text{معدل التغير} = \frac{١٦ - ١٢.٥}{٤ - ٣} = ٣.٥$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{١٩.٥ - ١٦}{٥ - ٤} = ٣.٥$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{٢٣ - ١٩.٥}{٦ - ٥} = ٣.٥$$

$$\text{معدل التغير} = \frac{٢٦.٥ - ٢٣}{٧ - ٦} = ٣.٥$$

بما أن معدل التغير ثابت فإن الدالة خطية

افرض س المبلغ الذي أنفقته هند و ص هي عدد الألعاب

$$س = ٥ ص + ١٠$$

١٢) يخطط مروان للذهاب لرحلة عمرة في إجازته على نفقته الخاصة. إذا كانت تكلفة رحلة العمرة ٦٤٠ ريالاً، وقرّر مروان أن يوفر كل أسبوع ٣٥ ريالاً.

أ) فاكتب متباينة تعبر عن الموقف لمعرفة عدد الأسابيع التي يحتاج إليها مروان لتوفير المبلغ.

$$٣٥ س \leq ٦٤٠$$

ب) حُلّ المتباينة في الفقرة أ، وأوجد أقل عدد ممكن من الأسابيع يحتاج إليه مروان.

$$٣٥ س \leq ٦٤٠$$

$$س \leq ١٨ \quad \text{بقسمة الطرفين على ٣٥}$$

أقل عدد من الأسابيع هو ١٨ أسبوع

ج) إذا وفر مروان ٤٥ ريالاً كل أسبوع، فما أقل عدد من الأسابيع يحتاج إليه لتوفير المبلغ؟

$$٤٥ س \leq ٦٤٠$$

$$س \leq ١٤ \quad \text{بقسمة الطرفين على ٤٥}$$

أقل عدد من الأسابيع هو ١٤ أسبوع