

ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٨) ظلّل ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللّ ☐ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

☐ أ	☐ ب	١ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين ٣ هـ ^٢ و ١٢ هـ ^٢ و ٣ هـ ^٢ هو ٣ هـ ^٢ و
☐ أ	☐ ب	٢ ٥ ص ^٢ + ١٠٠ ص ^٢ = ٥ ص ^٢ (ص + ٢٠)
☐ أ	☐ ب	٣ مجموعة حلّ المعادلة س ^٢ - ٣٦ = ٠ حيث س ∈ ط هي { ٦ - ، ٦ }
☐ أ	☐ ب	٤ حلّ المتباينة ٧ س < ٤٢ حيث س ∈ ط هو { ٦ - }
☐ أ	☐ ب	٥ حلّ المتباينة ٣ س > ٢١ ، حيث س ∈ ط هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٧
☐ أ	☐ ب	٦ حلّ المعادلة س ^٢ - ١٦ = ٠ حيث س ∈ ط هو ∅
☐ أ	☐ ب	٧ ٢ + ٨ س = ٤ × ٢ س
☐ أ	☐ ب	٨ س ^٢ + ٩ = (س + ٣) (س - ٣)

لكلّ بند من البنود (٩ - ٢١) أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

٩ المقدار $\frac{٥س٥ص٥}{٢٥س٥ص٥}$ في أبسط صورة هو :

☐ أ ٢٠ ص ☐ ب $\frac{١}{٥}$ ص ☐ ج $\frac{٥}{ص}$ ☐ د ٣٠ ص^٩

١٠ إذا كان (س + ص) = ٣ ، (س - ص) = ٤ ، فإنّ س^٢ - ص^٢ =

☐ أ ١ ☐ ب ٧ ☐ ج ١٢ ☐ د ٢٥

١١ إذا كان س^٢ - ص^٢ = ٣٦ ، (س + ص) = ٦ ، فإنّ (س - ص) =

☐ أ ٦ - ☐ ب ٦ ☐ ج ١٢ ☐ د ٣٦

١٢ إذا كان $٢ = ١٦$ ، $٩ = ٢$ ، فإن $(٢ + ب) (ب - ٢) =$

د ٧

ج ١٤٤

ب ٧ -

أ ٢٥

١٣ مجموعة حلّ المعادلة $٢ = -٦٤$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هو :

د $\{٤ - ، ٤\}$

ج $\{٨ -\}$

ب $\emptyset$

أ $\{٨ - ، ٨\}$

١٤ مجموعة حلّ المعادلة $٢ = ١٤٤$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هو :

د $\{١٢ - ، ١٢\}$

ب $\{١٤ - ، ١٤\}$

ج مجموعة خالية

أ $\{١٢\}$

١٥ العدد الذي يمثل حلّ المعادلة $(٥ - ص) = ٠$ حيث $ص \in \mathbb{R}$ هو :

د ١٠

ج ٥ -

ب ٥

أ صفر

١٦ حلّ المتباينة $٥ > ٢٠$ ، حيث $س \in \mathbb{R}$ هو :

أ مجموعة الأعداد النسبية الأكبر أو تساوي ٤

ب مجموعة الأعداد النسبية الأصغر أو تساوي ٤

ج مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٤

د مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٤

١٧ المتباينة $٣ - س > ٢٧$ تكافئ المتباينة :

د $س < \frac{١}{٣}$

ج $س > \frac{١}{٣}$

ب $س < ٩ -$

أ $س < ٩$

١٨ إذا كان ثمن تذكرة الدخول إلى مدينة ألعاب هو ٥ دنانير و ثمن تذكرة كلّ لعبة هو ٠,٧٥٠ دينارًا ،

فإنّ تكلفة لعب عدد س من الألعاب نعبر عنها بـ :

د $٠,٧٥٠ \times س + ٥$

ج $٠,٧٥٠ \times ٥ + س$

ب $٠,٧٥٠ + س$

أ $٠,٧٥٠ \times (٥ + س)$

١٩ إذا كان $هـ + ل = ٤٠$ وكان كلٌّ من $هـ$ ، $ل$ عددًا صحيحًا موجبًا يقبل القسمة على العدد ٥ وكان $هـ < ل$ ، فإنَّ إحدى قيم $هـ$ الممكنة هي :

- أ ☐ ١٥ ب ☐ ٣٠ ج ☐ ٤٠ د ☐ ٤٥

٢٠ تحليل المقدار $س^٢ (س + ٢) - ٢٥ (س + ٢)$ تحليلًا تامًّا هو :

- أ ☐ $(س - ٢) (س - ٥) (س - ٥)$ ب ☐ $(س + ٢) (س - ٥) (س - ٥)$
ج ☐ $(س - ٢) (س + ٥) (س + ٥)$ د ☐ $(س + ٢) (س - ٥) (س + ٥)$

٢١ إذا كان $٣ س - ١ = ١١$ ، فإنَّ قيمة $٨ س - ٧$ هي :

- أ ☐ ٢٥ ب ☐ ٢٨ ج ☐ ٣٩ د ☐ ١٧