ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٨) ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ العامل المشترَك الأكبر (ع . م . أ) بين ٣ هـ^{٢} و^{٢} ، ١٢ هـ^{٣} و^{٥} هو ٣ هـ^{٢} و	[أ]	[ب]
٢ ٥ ص^{٣} + 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 ∈ ص هو { -٦ }	[أ]	[ب]
٥ حلّ المتباينة ٣ س > ٢١ ، حيث س ∈ ص هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٧	[أ]	[ب]
٦ حلّ المعادلة س^{٢} = -١٦ حيث س ∈ ص هو ∅	[أ]	[ب]
٧ ٢ + ٨ س = ٢ × ٤ س	[أ]	[ب]
٨ س^{٢} + ٩ = (س + ٣)(س - ٣)	[أ]	[ب]

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

٩ المقدار $\frac{٥ س^{٤} ص^{٥}}{٢٥ س^{٤} ص^{٤}}$ 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

LIVEWORKSHEETS

١٢ إذا كان أ^{٢} = ١٦ ، ب^{٢} = ٩ ، فإنّ (أ + ب) (أ - ب) =

أ ٢٥ ب - ٧ ج ١٤٤ د ٧

١٣ مجموعة حلّ المعادلة س^{٢} = - ٦٤ حيث س ∈ ح هو :

أ {٨ ، - ٨} ب ∅ ج {- ٨} د {٤ ، - ٤}

١٤ مجموعة حلّ المعادلة س^{٢} = ١٤٤ حيث س ∈ ح هو :

أ {١٢} ج مجموعة خالية ب {١٤ ، - ١٤} د {١٢ ، - ١٢}

١٥ العدد الذي يمثّل حلّ المعادلة (ص - ٥)^{٢} = ٠ حيث (ص ∈ ح) هو :

أ صفر ب ٥ ج - ٥ د ١٠

١٦ حلّ المتباينة ٥ س < ٢٠ ، حيث س ∈ ح هو :

أ مجموعة الأعداد النسبية الأكبر أوتساوي ٤

ب مجموعة الأعداد النسبية الأصغر أوتساوي ٤

ج مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٤

د مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٤

١٧ المتباينة - ٣ س < ٢٧ تكافئ المتباينة :

أ س < ٩ ب س > - ٩ ج س < $\frac{-١}{٣}$ د س > $\frac{١}{٣}$

١٨ إذا كان ثمن تذكرة الدخول إلى مدينة ألعاب هو ٥ دنانير وثمن تذكرة كلّ لعبة هو ٠,٧٥٠ دينارًا ، فإنّ تكلفة لعب عدد س من الألعاب نعبّر عنها بـ :

أ (س + ٥) × ٠,٧٥٠ ب ٠,٧٥٠ س + ٥ ج س + ٥ × ٠,٧٥٠ د ٠,٧٥٠ س × ٥

LIVEWORKSHEETS

١٩ إذا كان هـ + ل = ٤٠ وكان كلّ من هـ ، ل عددًا صحيحًا موجَبًا يقبل القسمة على العدد ٥ وكان هـ > ل ، فإنّ إحدى قِيَم 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 ، فإنّ قيمة ٨ س - ٧ هي :

أ ٢٥ ب ٢٨ ج ٣٩ د ١٧

LIVEWORKSHEETS