

أولاً: البنود المقالية

١ صندوق يحوي هدايا مختلفة وضعت داخل علب ملونة متماثلة . إذا كان هناك علبتان حمراوان ، و ٧ زرقاء ، و ٤ سوداء وتم سحب علبة واحدة عشوائياً ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

أ ٢ « العلبة المسحوبة حمراء »

.....

ب « العلبة المسحوبة زرقاء »

.....

ج « العلبة المسحوبة بيضاء »

.....

ب حلل ما يلي تحليلاً تاماً : $٢٠ - ٤٥ = ٢٠$

.....

.....

.....

ثانياً: البنود الموضوعية

ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ مجموعة حلّ المعادلة $٣٦ - ٢ = ٠$ حيث $س \in ط$ هي $\{ ٦ ، -٦ \}$ أ ب

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

١ في تجربة إلقاء حجرّي نرد متمايزين مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإنّ احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ١٠ هو :

أ $\frac{٥}{٣٦}$ ب $\frac{١}{٦}$ ج ١ د $\frac{١}{١٢}$

٢ إذا كان $س + ص = ١٦$ ، $س - ص = ٤$ ، فإنّ $\sqrt{٣}ص - ٢س$ يساوي :

أ ٨ ب ٨ - ج ٤ د ٤ -



أولاً : البنود المقالية

① أوجد مجموعة حلّ المعادلة :

$$(س + ٣) (س - ١) = ٠ ، \text{ حيث } س \in \mathbb{R}$$

.....

.....

.....

② وظّف التحليل في إيجاد ناتج $٢(١٣) - ٢(٨٧)$

.....

.....

.....

ثانياً : البنود الموضوعية

ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

① أ ب

① عند سحب بطاقة عشوائية من صندوق فيه ٦ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٦ ، فإن احتمال (ظهور عدد أولي) هو $\frac{١}{٣}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

① إذا كان $س^٢ - ص^٢ = ٣٦$ ، $(س + ص) = ٦$ ، فإن $(س - ص) =$

د ٣٦

ج ١٢

ب ٦

أ ٦ -

② مجموعة حلّ المعادلة $س^٢ - ٦٤ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هو :

د $\{٤ - ، ٤\}$

ج $\{٨ -\}$

ب \emptyset

أ $\{٨ - ، ٨\}$



أولاً : البنود المقالية

أوجد مجموعة حلّ المعادلة :

$$(س + ٣) - ٢ = ٤ - ٠ ، \quad \text{حيث } س \in \mathbb{R}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً : البنود الموضوعيةظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .١ حلّ المعادلة $س^٢ = -١٦$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هو أ ب

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

١ إذا كان الساق ٩ والورقة ٥ ، فإنّ العدد هو :

أ ٥٩ ب ٩٠٥ ج ٩٥ د ٥٠٩٢ يحتوي كيس على عدد من الكرات المتماثلة منها ٤ حمراء اللون والباقي من اللون الأخضر ، سُحبت منه كرة عشوائياً . إذا كان احتمال سحب كرة خضراء يساوي $\frac{٢}{٣}$ ، فإنّ العدد الكلي للكرات يساوي :أ ٨ ب ١٢
ج ١٦ د ٢٠

أولاً: البنود المقالية

قامت الصّحة المدرسية بمتابعة متعلّمي الصفّ الثامن لمدرستين (بنين - بنات) ، وذلك عبر الزيارات الميدانية وقياس أطوال عيّنة من المتعلّمين بوحدة السنتيمتر .

أطوال المتعلّّمت : ١٣٣ ، ١٣٥ ، ١٤٣ ، ١٥٣ ، ١٦٠ ، ١٦٣ ، ١٧٠ ، ١٧٥ ، ١٥٣ ، ١٦٢ ، ١٤٠ ،

أطوال المتعلّّمين : ١٤٣ ، ١٤٠ ، ١٨٠ ، ١٧٣ ، ١٧٨ ، ١٦٣ ، ١٦٥ ، ١٥٥ ، ١٥٨ ، ١٨٥ ، ١٨٤ ،

إصنع مخطّط الساق والأوراق المزدوج للبيانات المعطاة السابقة .

ثانياً: البنود الموضوعية

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

- ١) عند سحب بطاقة عشوائية من صندوق فيه ٦ بطاقات مرقّمة من ١ إلى ٦ ، فإنّ احتمال (ظهور عدد زوجي) هو $\frac{1}{6}$ أ ب

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

- ١) إذا كان مربع عدد (لا يساوي صفراً) مضافاً إليه نصفه يساوي العدد نفسه ، فإنّ العدد هو :

١ أ ب ج د $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$

٢) إذا كان $٦^٢ = ١٦$ ، $٩ = ٢^٢$ ، فإنّ $(٢ + ب) (٢ - ب) =$

٢٥ أ ب ج د $٧ - ٧$ ١٤٤ ٧



أولاً: البنود المقالية

١ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرّة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي ، فأوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- أ « ظهور عدد أكبر من ٥ » .
 ب « ظهور عدد فردي » .
 ج « ظهور عدد أصغر من ٧ » .
 د « ظهور عدد يساوي ٧ » .

٢ حلّ ما يلي تحليلًا تامًّا :

$$س^٢ - ١٠٠$$

ثانيًا: البنود الموضوعية

١ ظلّ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ أ ب ج د $(س + ٣)(س - ٣) = ٩ + س^٢$

لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

١ مجموعة حلّ المعادلة $س^٢ = ١٤٤$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هو :
 أ { ١٢ } ب مجموعة خالية ج { ١٤ ، -١٤ } د { ١٢ ، -١٢ }

٢ إذا كان الساق ٦ والورقة ٣ ، فإنّ العدد هو :

أ ٣٦ ب ٣٠٦ ج ٦٣ د ٦٠٣



أولاً: البنود المقالية

يُظهر مخطّط الساق والأوراق المزدوج عدد الأمتار التي يقطعها فريقا السباحة في الماراثون باستخدام السباحة الحرّة وسباحة الظهر وسباحة الفراشة .

فريق السباحة (ب)	فريق السباحة (أ)	الأوراق	الساق	الأوراق
٣٢١	٢	٥٦	٢	٥٦
٣٣٢١	٣	١٥٧٧	٣	١٥٧٧
٥١	٤	٢٣٤٤	٤	٢٣٤٤
٥٤٢٠	٥	١٣٤	٥	١٣٤

أجب عمّا يلي :

أ) ما عدد الأمتار الأكثر لكلّ فريق ؟

الفريق (أ) الفريق (ب)

ب) ما عدد الأمتار الأقلّ للفريق (ب) ؟

ج) ما الأمتار الأكثر تكرارًا عند الفريق (أ) ؟

د) ما الأمتار التي تكرّرت في كلا الفريقين ؟

ثانياً: البنود الموضوعية

ظللّ أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللّ ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١) احتمال وقوع (حدث أ) = $\frac{\text{عدد عناصر الحدث}}{\text{عدد عناصر فضاء العينة ف}}$ أ ب

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

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

٢٥ د

١٢ ج

٧ ب

١ أ

٢) مجموعة حلّ المعادلة ٩س^٢ + ١ = ٠ ، حيث س ∈ ℝ تساوي :

∅ د

{ $\frac{1}{3}$ ، $-\frac{1}{3}$ } ج

{ $\frac{1}{3}$ } ب

{ $\frac{1}{3}$ } أ

