

النموذج السابع

مدة الاختبار: ٢٥ دقيقة

عدد الأسئلة: ٢٥ سؤال

نموذج حل الاختبار السابع

الحل: (ظل دائرة واحدة من كل سؤال)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|
| أ | ب | ج | د | ١٤ | أ | ب | ج | د | ١ |
| أ | ب | ج | د | ١٥ | أ | ب | ج | د | ٢ |
| أ | ب | ج | د | ١٦ | أ | ب | ج | د | ٣ |
| أ | ب | ج | د | ١٧ | أ | ب | ج | د | ٤ |
| أ | ب | ج | د | ١٨ | أ | ب | ج | د | ٥ |
| أ | ب | ج | د | ١٩ | أ | ب | ج | د | ٦ |
| أ | ب | ج | د | ٢٠ | أ | ب | ج | د | ٧ |
| أ | ب | ج | د | ٢١ | أ | ب | ج | د | ٨ |
| أ | ب | ج | د | ٢٢ | أ | ب | ج | د | ٩ |
| أ | ب | ج | د | ٢٣ | أ | ب | ج | د | ١٠ |
| أ | ب | ج | د | ٢٤ | أ | ب | ج | د | ١١ |
| أ | ب | ج | د | ٢٥ | أ | ب | ج | د | ١٢ |
| | | | | | أ | ب | ج | د | ١٣ |

أستيغاب المقروء:

١ يعلمنا تاريخ الأفارقة الذين اقتلعوا من أوطانهم وحقولهم؛ ليُباعوا في سوق النخاسة ويلاقوا صنوف العذاب والإرهاب، في رحلتهم التي تتصف برحلة العذاب والألم الطويلة منذ لحظة الاختطاف مروراً بالأقفال الخشبية التي كان يُحجز فيها الأفارقة قرب السواحل قبل شحنهم بالسفن، ثم الرحلة الشاقة الرهيبة عبر الأطلسي حيث يوضعون في مقر السفينة ويربطن بالسلاسل الحديدية

وتشير العديد من المصادر إلى أن أعداداً كبيرة منهم لاقوا حتفهم بسبب إصابتهم بمرض الكوليرا، أو الحمى الصفراء، ولقد ألقى العديد من هؤلاء المرضى في قاع المحيط بعد أن خاف البرتغاليون من انتشار الوباء بينهم، وإذا وصلوا إلى ساحل البرازيل وُضعوا في مخابئ أرضية.

لقد تم ترحيل الأفارقة من إفريقيا الغربية إلى البرازيل في أوائل القرن السادس عشر بواسطة المستعمرين البرتغال؛ للعمل كعبيد في المزارع والمصانع، وبالرغم من انتشارهم في أنحاء البرازيل كافة إلا أن الأغلبية الساحقة منهم تقطن شمال شرق البرازيل لاسيما في ولايتي باهية، ورسيفي.

٢ لم تنته رحلة العذاب في البواخر، بل تواصلت عبر السنين، وعلى أرض البرازيل؛ لتثمر قهراً وحسرة في قلوب المسلمين، أو تنصراً وكفراً في نفوس إخوانهم وأبنائهم، وقد تمسك بعضهم بإسلامهم بالرغم من بعدهم عن أرض الإسلام ومنابعه. وبالرغم من العذاب والمشقة رأى الأفارقة أنهم فقدوا حريتهم الدينية والعقائدية، وحينها بدؤوا في تنظيم صفوفهم، والعمل على الحفاظ على مبادئهم الإسلامية، وتعليم أبنائهم القرآن والكتابة العربية، أضف إلى ذلك التخلص من قيد العبودية، والعودة إلى وطنهم الأم إفريقيا.

٣ وقد قام هؤلاء المسلمون الأفارقة بثورات عديدة ضد هؤلاء المتسلطين الإقطاعيين، وأسسوا في إحدى تلك الثورات مملكة تحاكي ما هو معروف من الممالك الإسلامية في غرب إفريقيا. وتلك المملكة الإفريقية يسميها البرازيليون اليوم بـ "المملكة الزنجية"، وقد بلغ عدد الأفارقة المستعبدين في باهية وما حولها أرقاماً كبيرة، فقد ذكر مؤرخ اسمه ملت برني، أنه في عام ١٨٥٥م كان عدد سكان البرازيل (٧،٦٧٧،٠٠٠) نسمة منهم ثلاثة ملايين من الزنوج، ومليونان من الخلاسين وهم المختلطون الذين ألوانهم بين السواد والبياض. فإذا أضيف إليهم عدد السكان الأصليين الذين يُسمون الهنود الأمريكيين، أو الحمر آنذاك، وهو أربع مئة ألف نسمة - صارت نسبة ذوي الأصول الإفريقية حوالي ٤٠%. ويقول المؤرخون: إن الأفارقة أنشؤوا لهم كياناً برئاسة ملك له خلافة وراثية في منطقة بلمارس، واسمه (الملك زومبي)، وأعلن أن دولته حرة مستقلة، ووضع دستوراً لبلادته في مادته الأولى: احترام الحرية الشخصية لكل من يشاء العيش في دولته. فكان المستعمرون البرتغاليون يحاربون بلا هوادة، وكانت أولى المعارك الكبيرة بين الطرفين في عام ١٦٤٣م. ثم

توسعت دولة "زومبي" واحتلت أكثر من عشرين موقعاً من النواحي القريبة منها، وموقعها الآن في ولاية "الأقواس" الملاصقة لولاية باهية. وظلت الحرب بين دولة السود المسلمين الأفارقة ودولة البرتغال بإمكاناتها الكبيرة من الرجال والعتاد بعد ذلك لمدة خمس سنوات بدون أن يكون لدى الأفارقة شيء من ذلك إلا تضحية رجالهم المتسلحين بأسلحة خفيفة. وقد سجل المؤرخون البرتغاليون: أن الجيش البرتغالي كان يقضي على أسرى السود بدون شفقة؛ سواء أكانوا رجالاً أم نساء، وسواء أكانوا شيوخاً أم أطفالاً. وفي ٢١ يونيو ١٦٧٨م جرى صلح بين ملك السود وبين البرتغاليين لم ترض عنه أكثرية السود، فتتابعت الحرب إلى عام ١٦٧٨م. وقد أبدى المسلمون السود فنوناً من التضحيات الجليلة جعلتهم يصمدون أمام البرتغاليين الذين حشدوا كل قواتهم في البرازيل مع معدات الحرب الحديثة المتوافرة في ذلك الوقت، وحاصروا المسلمين مدة ثلاث سنوات حتى عام ١٦٩٥م حيث تمكنوا من القضاء عليهم وهلك الملك "زومبي" فيمن هلك. وقام بعد ذلك البرتغاليون بمطاردة المسلمين الأفارقة، وتعقبهم، ففر كثير منهم بدينهم إلى الغابات والأدغال، والكثير منهم أجبر على اعتناق النصرانية

وقد أجبر البرتغاليون المسلمين الأفارقة على بناء الكنائس، ومنعواهم من بناء المساجد، فعمد المسلمون إلى بناء الكنائس من الخارج، ومن الداخل صممت على صورة مساجد، بها منابر ومحاريب، وكتب على جدرانها وأسقفها الآيات القرآنية، والأدعية باللغة العربية.

حفظت المكتبات العامة والأرشيف الوطني في باهية وثائق المسلمين الأفارقة، وأوراق منفردة كتبت عليها سور وآيات من القرآن الكريم وغيرها تثبت انتمائهم الإسلامي.

ومن المفاجآت العجيبة أنه مازال إلى الآن هناك من يعيش في تلك الأدغال ويعتق الإسلام ولكن إسلام مختلط ببعض الخرافات والعادات الإفريقية.

وفي عام ١٩٩٢م / ١٤١٢هـ أقيم مؤتمر في مدينة سلفادور - عاصمة ولاية باهية - شارك فيه المسلمون، إضافة إلى بعض الجامعات البرازيلية التي تهتم بتاريخ الأفارقة المسلمين لاسيما الجامعة الفدرالية بولاية باهية، فقد ظهرت في ذلك المؤتمر سيدة عرفت نفسها بأنها حفيدة "جبريل"، جاءت تحمل مسبحة عملاقة ورثتها عن جدها منذ أكثر من مئة عام، وبعض الوثائق؛ لتقدمها للحاضرين، إضافة إلى صور لأفراد عائلتها بحجاب إسلامي، ولجدها بثوب وعمامة إسلامية.

وكانت المفاجأة العظيمة هو امتلاكها لما تعتبره شرفاً عظيماً ألا وهو القرآن الكريم، كتب بالعربية بخط مغربي منذ مئات السنين وفي تلك المدينة انطفأ نور الإسلام بسبب التعسفات والمصائب التي تعرض لها المسلمون في بداية القرن التاسع عشر، حيث عاشوا مدة من القهر الجماعي مما أدى إلى هجرة معاكسة إلى البلدان الإفريقية. أما اليوم فقد عاد نور الإسلام من جديد. وها هم اليوم يتذكرون تاريخهم، وبدؤوا يبحثون عن تراثهم وأصلهم ودينهم الذي كانوا عليه.

١ تشير الفقرة (١) إلى أن الأفارقة السود اتجهوا في رحلتهم بعد اختطافهم نحو:

- أ) الشمال
ب) الشرق
ج) الغرب
د) الجنوب

٢ تشير الفقرة (١) كلمة بينهم في السطر السادس على من تعود:

- أ) الأفارقة الأصحاء
ب) البحارة البرازيليون
ج) سكان البرازيل
د) سكان البرتغال

٣ تشير الفقرة (٤) تم إثبات الأصل الإسلامي للأفارقة السود عن طريق:

- أ) المؤرخون البرتغاليون
ب) الأفارقة أنفسهم ممن بقي منهم على قيد الحياة
ج) الكنائس التي بنوها
د) الوثائق التي في المتحف

٤ يفهم من الفقرة (١) أن العلاقة بين جملة (وقد القي العديد من هؤلاء المرضى في قاع المحيط عند أصابتهم بالكوليرا) بجملة (بعد ان خاف البحارة من انتشار المرض بينهم) (وهي جملتين في القطعة نفسها) هي علاقة:

- أ) توضيحية
ب) سببية
ج) تمثيلية
د) توكيدية

٥ يفهم من الفقرة (١) أن عدد المراحل التي مر الأفارقة منذ أن تم أخذهم من موطنهم حتى إرسالهم للبرازيل

- أ) مرحلتين
ب) ٣ مراحل
ج) أربع مراحل
د) خمس مراحل

٦ يفهم من الفقرة (٣) أن المعركة التي كانت بين المسلمين الأفارقة والبرتغاليين تمت في:

- أ) أراضي البرازيل
ب) أراضي البرتغال
ج) غرب أفريقيا
د) شرق أفريقيا

٧

تشير جملة (بدؤوا في تنظيم صفوفهم) في فقرة (٢) إلى :

(أ) الابتعاد عن الديانة

(ب) فقدان الكرامة

(ج) المحافظة على حرمتهم الدينية والعقائدية

(د) الاستعداد للحرب

٨

يفهم من الفقرة (٣) حارب البرتغاليون الأفارقة لأنهم:

(أ) خافوا من سلطتهم عليهم

(ب) الأفارقة حاولوا التخلص من العبودية وتسلب البرتغاليون

(ج) الأفارقة حاولوا الرجوع إلى أفريقيا

(د) لرفض الأفارقة العمل

٩

يفهم من الفقرة رقم (٣) إلى أن الحرب بين المسلمين الأفارقة السود والبرتغاليين

استمرت لمدة:

(ب) لمدة ثمان سنوات

(أ) خمس سنوات

(د) أكثر من خمسين سنة

(ج) عشر سنوات

١٠

تشير الفقرة (٤) أن المدينة التي أقيم فيها المؤتمر الذي شارك فيه المسلمون إضافة إلى بعض الجامعات البرازيلية التي تهتم بتاريخ الأفارقة المسلمين لا سيما الجامعة الفدرالية:

(ب) الأدغال

(أ) تاهيه

(د) سلفادور

(ج) البرازيل

معاني مفردات

فيما يلي مجموعة مفردات، بعضها مستقل وبعضها في جمل - وتحت المفردة المطلوبة خط - ويأتي بعد كل مفردة أربعة معاني، اختر المعنى الصحيح للمفردة.

١١ الرعاف

- (أ) الدم الخارج من الأنف
(ج) الريح الشديدة
(ب) ذيل السمكة
(د) المطر الشديد

١٢ مج الماء

- (أ) استساغاه
(ج) ابتلعه
(ب) أخرجه
(د) أراقه

١٣ الضغينة

- (أ) الحسد
(ج) الصدر
(ب) الحقد
(د) الحب

١٤ الندى

- (أ) المطر الخفيف
(ج) الكرم
(ب) الببل
(د) بخار الماء

١٥ سنا

- (أ) ضوء القمر
(ج) النور من بعيد
(ب) لمعان السيف
(د) ضوء البرق

تناظر لفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعها أربعة أزواج من الكلمات تمثل الاختيارات (أ، ب، ج، د) أحدها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين التي في بداية السؤال. والمطلوب هو اختيار الإجابة الصحيحة.

١٦ بطن: أمعاء

- (أ) مفتاح: باب
(ج) عقرب: ساعة
(ب) جبل: غار
(د) عمل: مكسب

١٧ كتاب : مكتبة

أ) مهْدُ : طفل

ب) حرير : قماش

ج) ولد : أسرة

د) غرفة : بيت

١٨ إثم : ذنب

أ) قصة : رواية

ب) غزير : كثيف

ج) فطن : ساذج

د) عاجل : آجل

١٩ سرج : فرس

أ - سنام : جمل

ب) عاجل : جمل

ج - سلسلة : حلقة

د) رحل : ناقة

٢٠ طعام : طهي

أ) عدو : فوز

ب) طاقة : توليد

ج) كهرباء : إنارة

د) باب : خشب

٢١ مع وفاء مبلغ يزيد عن مبلغ سناء ب ٣٠٠ ريال . لو تضاعف ما مع مبلغ سناء ثلاثة أضعاف فسوف يزيد عن مجموع ما معها ب ٣٠٠ ريال . فكم ما مجموع ما معهما؟

أ) ١٠٠٠ ريال

ب) ١٢٠٠ ريال

ج) ١٥٠٠ ريال

د) ١٨٠٠ ريال

٢٢ أرمل لديه أطفال تزوج من أرمله لديها أطفال وبعد ١٠ سنوات من الزواج كان مجموع الأطفال جميعا ١٢ طفل . لكل واحد منهم ٩ أطفال . كم طفل أنجبوا في هذا الزواج؟

أ) ٣

ب) ٦

ج) ٩

د) ١٢

٢٣ امرأة سئلت عن عمرها فقالت منذ عشرة أعوام كان أربعة أضعاف عمر أبنني قبل سنتين وعمر أبنني الآن ١٢ سنة ؟

ب) ٥٥ سنة

أ) ٥٠ سنة

د) ٤٩ سنة

ج) ٤٥ سنة

٢٤ نجح خمس طلاب رتبهم : وليد ليس الأول ، مشعل بعد وليد ، راكان ليس الثاني ، فراس بعد راكان ، وليد بين مشغل ومازن اختر الترتيب الصحيح :

أ) مازن ، فراس ، راكان ، وليد ، مشعل

ب) فراس ، مشعل ، فراس ، وليد ، مازن

ج) راكان ، فراس ، مازن ، وليد ، مشعل

د) راكان ، فراس ، مشعل ، وليد ، مازن

٢٥ $\sqrt{54} + \sqrt{24}$

ب) ١٤

أ) $\sqrt{6} + 13$

د) $\sqrt{6} + 12$

ج) ١٣

مفاتيح الحل للاختبار السابع

الحل: (ظل دائرة واحدة من كل سؤال)

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |

١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |
| أ | ب | ج | د |

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣

تشير الفقرة (١) إلى أن الأفارقة السود اتجهوا في رحلتهم بعد اختطافهم نحو:

الجواب **فقرة (ج) الغرب**

تشير الفقرة (١) كلمة بينهم في السطر السادس على من تعود:

الجواب **فقرة (أ) الأفارقة الأصحاء**

تشير الفقرة (٤) تم إثبات الأصل الإسلامي للأفارقة السود عن طريق:

الجواب **فقرة (د) الوثائق التي في المتحف**

يفهم من الفقرة (١) أن العلاقة بين جملة (وقد القي العديد من هؤلاء المرضى في قاع المحيط عند اصابتهم بالكوليرا) بجملة (بعد ان خاف البحارة من انتشار المرض بينهم) (وهي جملتين في القطعة نفسها) هي علاقة:

الجواب **فقرة (ب) سببية**

يفهم من الفقرة (١) أن عدد المراحل التي مر لأفارقة منذ أن تم أخذهم من موطنهم حتى إرسالهم للبرازيل:

الجواب **فقرة (د) خمس مراحل وهي**

المرحلة الأولى : الاختطاف، المرحلة الثانية : الأقفاس الخشبية، المرحلة الثالثة: النقل بالسفن، المرحلة الرابعة : الوصول إلى ساحل البرازيل ووضعهم في مخابئ أرضية، المرحلة الخامسة : سوق النخاسة

يفهم من الفقرة (٣) أن المعركة التي كانت بين المسلمين الأفارقة والبرتغاليين تمت في :

الجواب **فقرة (أ) أراضي البرازيل**

تشير جملة (بدؤوا في تنظيم صفوفهم) في فقرة (٢) إلى :

الجواب **فقرة (ج) المحافظة على حريتهم الدينية والعقائدية**

يفهم من الفقرة (٣) حارب البرتغاليون الأفارقة لأن:

الجواب **فقرة (ب) الأفارقة حاولوا التخلص من العبودية وتسلبت البرتغاليون**

١٧ يفهم من الفقرة رقم (٣) إلى أن الحرب بين المسلمين الأفارقة السود والبرتغاليين استمرت لمدة:

الجواب فقرة (د) أكثر من خمسين سنة

١٨ تشير فقرة (٤) أن المدينة التي أقيم فيها المؤتمر الذي شارك فيه المسلمون إضافة إلى بعض الجامعات البرازيلية التي تهتم بتاريخ الأفارقة المسلمين لا سيما الجامعة الفدرالية:

الجواب فقرة (د) سلفادور

١٩ الرعاف

الجواب فقرة (أ) الدم الخارج من الأنف

٢٠ مج الماء

الجواب فقرة (ب) أخرجه

٢١ الضغينة

الجواب فقرة (ب) الحقد

٢٢ الندى

الجواب فقرة (ب) الببل

٢٣ سنا

الجواب فقرة (د) ضوء البرق

٢٤ بطن: أمعاء

العلاقة "يحتوي على" البطن يحتوي على أمعاء

أ-مفتاح: قفل

لأن العلاقة مكان الاستخدام "المفتاح مكان استخدامه في القفل"

خاطئة

ب- جبل: غار

لأن الجبل يحتوي على غار

صحيحة

ج- عقرب: ساعة

لأن العلاقة "جزء من كل" العقرب جزء من الساعة

خاطئة

د- عمل: كسب

لان العلاقة "سبب ونتيجة" بسبب العمل ينتج الكسب

خاطئة

العلاقة " جزء من كل " الكتاب جزء من المكتبة
وهو متحرك (متنقل)

كتاب : مكتبة

١٧٧

لأن العلاقة
لأن العلاقة " نفس الفئة " فئة المنسوجات "
لأن العلاقة " جزء من كل " والولد جزء من الأسرة
وهو متحرك (متنقل)

خاطئة

خاطئة

صحيحة

خاطئة

لأن العلاقة " جزء من كل " الغرفة جزء من البيت
لكنها ثابتة (لا يمكن نقلها)

العلاقة " نتيجة وسبب " الإثم ناتج من الذنب "

العلاقة والقصة ناتجة من الرواية

العلاقة عكسية

العلاقة عكسية

العلاقة جزء من كل الزاوي جزء من المثلث

العلاقة " مكانية " السرج مكانه فوق الفرس

لأن العلاقة " جزء من كل " السنام جزء من
الجمال.

لأن العلاقة " عكسية "

لأن العلاقة " كل من جزء " السلسلة تتألف من
حلقات.

لأن العلاقة " مكانية " الرجل مكانه فوق الناقة

العلاقة " يحتاج إلى " الطعام يحتاج إلى طهي

العلاقة " نفس الفئة " من فئة الأشكال الهندسية

العلاقة " تحتاج إلى " الطاقة تحتاج إلى توليد

لو كانت عكس أي إنارة: كهرباء لكانت صحيحة

الباب يصنع من الخشب

صحيحة

خاطئة

خاطئة

خاطئة

خاطئة

خاطئة

خاطئة

صحيحة

خاطئة

صحيحة

خاطئة

خاطئة

(أ) مهدّ : طفل

(ب) تحرير : قطن

(ج) ولد : أسرة

(د) غرفة : بيت

إثم : ذنب

(أ) قصة : رواية

(ب) غزير : كثيف

(ج) فطن : ساذج

(د) زاوية : مثلث

سرج : فرس

أ- سنام : جمل

ب- عاجل : أجل

ج- سلسلة : حلقة

د- رجل : ناقة

طعام : طهي

(أ) مربع : مستطيل

(ب) طاقة : توليد

(ج) كهرباء : إنارة

(د) باب : خشب

مع وفاء مبلغ يزيد عن مبلغ سناء بـ ٣٠٠ ريال . لو تضاعف ما مع مبلغ سناء ثلاثة أضعاف فسوف يزيد عن مجموع ما معها بـ ٣٠٠ ريال . فكم ما مجموع ما معهما؟

٢١

الجواب **فقرة (ج)**

نفرض أن مع وفاء س ، ونفرض أن مع سناء ص
من المعطيات "مع وفاء مبلغ يزيد عن مبلغ سناء بـ ٣٠٠ ريال"

$$س = ص + ٣٠٠ \leftarrow (١)$$

أيضا من المعطيات "لو تضاعف مبلغ سناء ثلاثة أضعاف فسوف يزيد عن مجموع ما معها بـ ٣٠٠ ريال أي"

$$٣ص = ص + ٣٠٠ + ص \leftarrow (٢)$$

بالتعويض بالمعادلة الأولى في المعادلة الثانية

$$٣ص = ص + (٣٠٠ + ص) + ص$$

$$٣ص - ٢ص = ٦٠٠$$

ص = ٦٠٠ ريال "هذا المبلغ الذي مع سناء"

$$س = ٦٠٠ + ٣٠٠ = ٩٠٠ \text{ ريال}$$

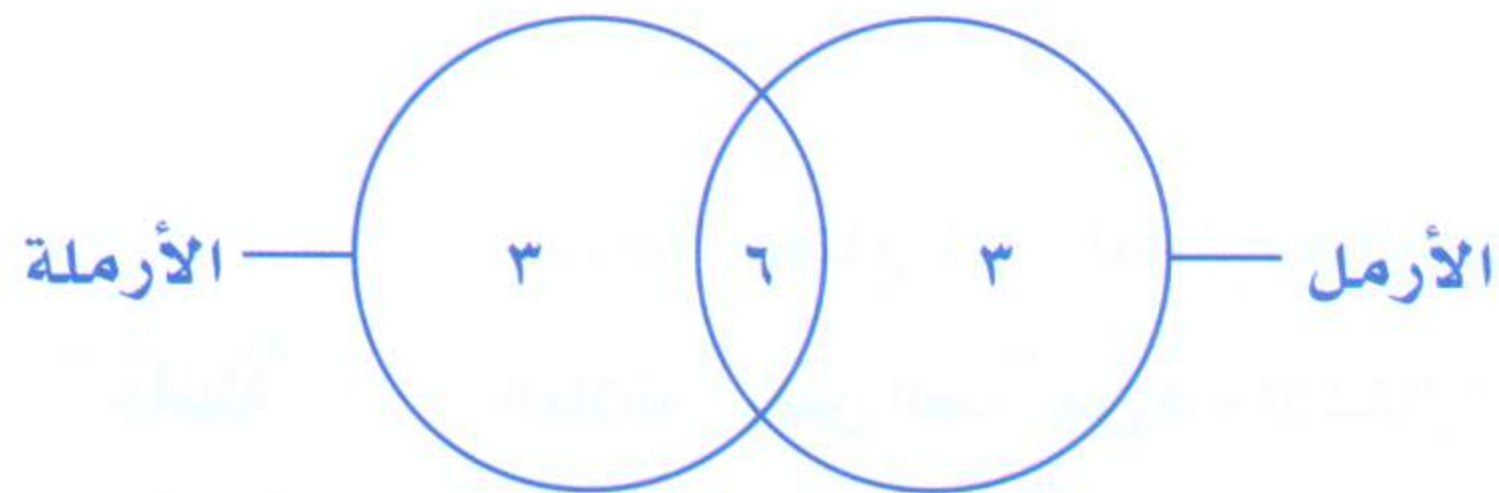
$$\text{إذا مجموع ما معهم} = ٦٠٠ + ٩٠٠ = ١٥٠٠ \text{ ريال}$$

أرمل لديه أطفال تزوج من أرمله لديها أطفال وبعد ١٠ سنوات من الزواج كان مجموع الأطفال جميعا ١٢ طفل . لكل واحد منهم ٩ أطفال . كم طفل أنجبوا في هذا الزواج؟

٢٢

الجواب **فقرة (ج)**

أنجبوا في هذا الزواج ستة أطفال خلال عشر سنوات



امرأة سئلت عن عمرها فقالت منذ عشرة أعوام كان أربعة أضعاف عمر أبنني قبل سنتين وعمر أبنها الآن ١٢ سنة ؟

٢٣

الجواب **فقرة (أ)**

طريقة الحل الذهني

منذ عشرة أعوام كان أربعة أضعاف عمر أبنّي قبل سنتين وعمر أبنّي الآن ١٢ سنة
أي عمر أبنّي ١٠ سنوات وأمه قبل عشر سنوات أربع أضعاف أي $٤٠ = ٤ \times ١٠$ سنه
أي عمرها الآن $١٠ + ٤٠ = ٥٠$ سنة

طريقة الحل الرياضي

عمر الابن قبل سنتين $= ١٢ - ٢ = ١٠$ سنوات

نفترض أن عمر الأم = س

$$١٠ \times ٤ = ١٠ - س$$

$$س = ١٠ + ٤٠ = ٥٠ \text{ سنة}$$

٢٤ نجح خمس طلاب رتبهم : وليد ليس الأول ، راكان ليس الثاني ، فراس بعد راكان ، وليد بين مشغل ومازن اختر الترتيب الصحيح ؟

الجواب فقرة (ج) السؤال يحل بالتجريب

$$\sqrt{٥٤} \sqrt{٣} + \sqrt{٢٤} \sqrt{٢}$$

٢٥ الجواب فقرة (أ)

$$\sqrt{٦} \sqrt{٣ \times ٣} + \sqrt{٦} \sqrt{٢ \times ٢} = \sqrt{٦ \times ٩} \sqrt{٣} + \sqrt{٦ \times ٤} \sqrt{٢}$$

$$\sqrt{٦} \sqrt{١٢} = \sqrt{٦} \sqrt{٩} + \sqrt{٦} \sqrt{٤}$$