بنك أسئلة الرياضيات والذكاء

مراجَع ومصحَّح – أربعة خيارات لكل سؤال مع تحديد الإجابة الصحيحة

عن هذا الملف

- أُعدّ هذا الملف من مراجعة كاملة لملف «تجميع مختلف أسئلة الرياضيات والذكاء» من منتدى مجلس عمان (35 صفحة). يضم 135 مسألة بعد حذف المكرر (تكرر في الملف الأصلي عدد كبير من المسائل).
- أُعيدت صياغة كل مسألة بلغة واضحة، ووُضعت لها أربعة خيارات، وحُددت الإجابة الصحيحة بعلامة ✔ وخلفية خضراء، مع سطر يوضح طريقة الحل تحت أغلب المسائل.
- أُعيد حل جميع المسائل حسابيًا للتحقق منها، وأُكملت المسائل التي كتبها المشاركون بلا خيارات أو بلا إجابة.
- صُحّحت 9 إجابات كانت خاطئة في الملف الأصلي، وتجدها مجمّعة في جدول آخر الملف.
- استُبعدت المسائل الناقصة التي لا يمكن حلها لنقص معطياتها.

محتويات الملف

#	القسم	عدد الأسئلة
1	**المتتاليات والأنماط العددية**	10
2	**الأعداد والمعادلات والمتوسطات**	65
3	**النسب المئوية والكسور والمسائل المالية**	28
4	**مسائل الأعمار**	7
5	**العمل والحركة والزمن**	11
6	**الهندسة والقياس**	14
	المجموع	**135**

دليل القراءة

✔: الخيار الصحيح (بخط عريض وخلفية خضراء).

تصحيح: إجابة الملف الأصلي كانت خاطئة أو غير دقيقة.

تحديث: المعلومة تغيّرت بعد إعداد الملف الأصلي.

ملاحظة: شرح مختصر أو طريقة الحل.

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

1. المتتاليات والأنماط العددية

10 سؤالًا

1. أكمل المتتالية: 250، 185، 125، 70، ؟

✔ **أ) 20**
ب) 25
ج) 30
د) 35

ملاحظة: الفروق: −65، −60، −55، −50.

2. أكمل المتتالية: 5، 25، 45، ؟

أ) 55
ب) 60
✔ **ج) 65**
د) 75

3. أكمل المتتالية: 19، 25، 31، ؟

أ) 35
ب) 36
✔ **ج) 37**
د) 41

4. أكمل المتتالية: 20، 25، 29، ؟، ؟

أ) 33، 37
✔ **ب) 34، 38**
ج) 34، 39
د) 35، 40

ملاحظة: النمط: +5 ثم +4 بالتناوب.

5. أكمل المتتالية: 50، 60، 80، 110، 150، ؟، 260

أ) 180
ب) 190
✔ **ج) 200**
د) 210

ملاحظة: الفروق تزداد بمقدار 10: +10، +20، +30، +40، +50، +60.

6. أكمل المتتالية: 64، 81، 100، 121، 144، ؟

أ) 165
ب) 167
✔ **ج) 169**
د) 196

ملاحظة: مربعات الأعداد من 8 إلى 13.

7. ما العدد الذي يسبق 25 في المتتالية: ؟، 25، 49، 81، 121، 169

أ) 1
ب) 4
✔ **ج) 9**
د) 16

ملاحظة: مربعات الأعداد الفردية: 3^2، 5^2، 7^2…

8. ما العدد المفقود: 1، 8، 27، 64، ؟، 216، 343

أ) 81
ب) 100
✔ **ج) 125**
د) 150

ملاحظة: مكعبات الأعداد من 1 إلى 7.

9. أكمل المتتالية: 2، 4، 1، 5، 0، ؟

أ) −1
ب) 3
ج) 4
✔ **د) 6**

ملاحظة: +2، −3، +4، −5، +6.

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

10. أكمل المتتالية: 50، 100، 150، 300، 350، ؟، 750

أ) 400
ب) 450
ج) 500
✔ د) 700

ملاحظة: النمط: ×2 ثم +50.

2. الأعداد والمعادلات والمتوسطات

65 سؤالًا

1. صف فيه 78 طالبًا، اشترك 41 منهم في النشاط الثقافي و22 في النشاط الصحي، و9 اشتركوا في النشاطين. كم عدد الطلاب الذين لم يشتركوا في أي نشاط؟

أ) 6
ب) 15
✔ ج) 24
د) 33

ملاحظة: المشتركون = 41 + 22 – 9 = 54 ⇐ غير المشتركين = 78 – 54 = 24.

2. إذا طرحنا 8 من حاصل ضرب (8 × س) فكان الناتج 48، فإن س =

أ) 5
ب) 6
✔ ج) 7
د) 8

3. ما الوسط الحسابي للمقدارين (8س – 3) و(6س + 5)؟

✔ أ) 7س + 1
ب) 7س + 2
ج) 7س – 1
د) 7س – 2

ملاحظة: (14س + 2) ÷ 2 = 7س + 1.

4. صندوق فيه 36 كرة صفراء وحمراء، واحتمال سحب كرة حمراء 5/9. كم عدد الكرات الصفراء؟

أ) 2
ب) 14
✔ ج) 16
د) 20

ملاحظة: الحمراء = 36 × 5/9 = 20 ⇐ الصفراء = 16.

5. أي الأعداد التالية يمكن كتابته على الصورة 5ص – 4، حيث ص عدد صحيح موجب؟

أ) 25
✔ ب) 26
ج) 27
د) 28

ملاحظة: 6 × 5 = 30 = 26 + 4.

6. تقابل 6 أشخاص، وصافح كل منهم الآخرين مرة واحدة فقط. كم عدد المصافحات؟

✔ أ) 15
ب) 18
ج) 21
د) 30

ملاحظة: 6 × 5 ÷ 2 = 15.

7. إذا كان 5 أمثال مجموع عددين متتاليين يساوي 105، فإن العدد الأكبر هو:

أ) 8
ب) 9
ج) 10
✔ د) 11

ملاحظة: 5(2س + 1) = 105 ⇐ س = 10 ⇐ الأكبر 11.

8. إذا كان 2^(س – 5) = 1، فما قيمة س؟

أ) 1
ب) 2
ج) 3
✔ د) 5

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ملاحظة: أي عدد مرفوع للأس صفر يساوي 1 ⇐ س – 5 = 0.

9. أي الأعداد التالية عدد أولي؟

أ) 111
ب) 1101
ج) 1110
✔ د) 1999

ملاحظة: 1110 زوجي، و1101 = 3 × 367، و111 = 3 × 37.

10. إذا كان س = ص، و2س + 3ص = 20، فما قيمة 10س؟

أ) 10
ب) 20
ج) 30
✔ د) 40

ملاحظة: 5س = 20 ⇐ س = 4.

11. متوسط أعمار 5 أشخاص 25 سنة، وإذا خرج أحدهم صار متوسط الباقين 27 سنة. كم عمر الشخص الذي خرج؟

أ) 15
ب) 16
✔ ج) 17
د) 18

ملاحظة: 125 – 108 = 17.

12. إذا كان الوسط الحسابي للأعداد س، س + 4، س + 8 يساوي 12، فإن الوسيط:

أ) 5
ب) 6
ج) 10
✔ د) 12

ملاحظة: س = 8، والأعداد 8، 12، 16.

13. إذا كان ل عددًا فرديًا، فأي القيم التالية يجب أن تكون فردية أيضًا؟

أ) ل + 3
ب) ل ÷ 2
✔ ج) ل + 2
د) ل – 5

14. إذا طُرح العدد 2 من حاصل الضرب (5 × س) وكان الناتج 23، فإن س =

أ) 3
ب) 4
✔ ج) 5
د) 6

15. عدد مكوّن من رقمين، حاصل ضرب رقميه 8 ومجموع مربعيهما 20. ما العدد؟

أ) 18
✔ ب) 24
ج) 45
د) 81

16. إذا كان ن > 4، فما أقل قيمة فيما يلي؟

أ) 4 ÷ ن
✔ ب) 4 ÷ (ن + 1)
ج) 4ن
د) (ن + 1) ÷ 4

17. أوجد ناتج: 25 × (77 + 23) + 140 × (2 + 8)

أ) 2360
ب) 2640
✔ ج) 3900
د) 11000

18. مع أحمد 12 ريالًا من عملات الريال ونصف الريال، وعدد القطع 15. كم قطعة من فئة نصف الريال؟

أ) 2
ب) 4
✔ ج) 6
د) 8

ملاحظة: 9 ريالات + 6 أنصاف = 12 ريالًا و15 قطعة.

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

19. إذا كان س عددًا زوجيًا وص عددًا فرديًا، فأي القيم التالية يجب أن تكون فردية؟

✔ **أ) 2س + ص**
ب) س + ص + 1
ج) س × ص
د) 2ص

20. ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها 57. ما مجموع العددين الأول والثاني؟

أ) 34
✔ **ب) 36**
ج) 38
د) 40

ملاحظة: الأعداد 17، 19، 21.

21. ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها −45. ما مجموع العددين الأول والثاني (بالترتيب التصاعدي)؟

✔ **أ) −32**
ب) −30
ج) −28
د) −23

تصحيح: الملف ذكر −23؛ والأعداد −17، −15، −13 ⇐ −17 + (−15) = −32.

22. طلبنا في مطعم 14 صحنًا؛ كل 3 أشخاص يشتركون في صحن لحم، وكل 4 أشخاص في صحن رز. كم عددنا؟

أ) 12
✔ **ب) 24**
ج) 28
د) 42

ملاحظة: ن/3 + ن/4 = 14 ⇐ ن = 24.

23. إذا كان عدد يقبل القسمة على 6 وعلى 8، فإنه يجب أن يقبل القسمة على:

✔ **أ) 12**
ب) 14
ج) 18
د) 48

ملاحظة: المضاعف المشترك الأصغر لـ 6 و8 هو 24. فالعدد يقبل القسمة على 24 ومن ثم على 12.

24. أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 11 بدون باقٍ؟

أ) 8125
ب) 8127
✔ **ج) 8129**
د) 8130

ملاحظة: 8129 = 11 × 739.

25. ما أصغر عدد إذا قسمناه على 3 و4 و5 كان الباقي 2 في كل مرة؟

أ) 32
ب) 42
✔ **ج) 62**
د) 122

ملاحظة: م.م.أ (3، 4، 5) = 60، ثم + 2.

26. أراد محسن توزيع 540 كجم من الأرز و280 كجم من السكر على أسر بالتساوي. ما أكبر عدد ممكن من الأسر؟

أ) 10
✔ **ب) 20**
ج) 28
د) 40

ملاحظة: القاسم المشترك الأكبر لـ 540 و280 = 20.

27. متوسط درجات عدد من الطلاب 90، وانضم إليهم أحمد ودرجته 55 فأصبح المتوسط 85. كم كان عددهم دون أحمد؟

أ) 5
✔ **ب) 6**
ج) 7
د) 8

ملاحظة: 90ن + 55 = 85(ن + 1) ⇐ ن = 6.

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

28. أربعة طلاب متوسط أعمارهم 20 سنة، وأعمار ثلاثة منهم متتالية أصغرها 18. كم عمر الطالب الرابع؟

أ) 20
ب) 21
ج) 22
✔ د) 23

ملاحظة: 80 − (18 + 19 + 20) = 23.

29. المتوسط الحسابي لعشرة أعداد −10، ومجموع ستة منها 100. ما متوسط الأعداد الأربعة الباقية؟

✔ أ) −50
ب) −25
ج) 25
د) 50

ملاحظة: المجموع الكلي −100 ⇐ الأربعة = −200 ⇐ المتوسط −50.

30. المتوسط الحسابي لستة أعداد 120، ومتوسط عددين منها 50. ما متوسط الأعداد الأربعة الباقية؟

أ) 135
ب) 145
✔ ج) 155
د) 170

ملاحظة: (720 − 100) ÷ 4 = 155.

31. عددان متوسطهما 5 وحاصل ضربهما 24. ما العدد الأصغر؟

أ) 2
ب) 3
✔ ج) 4
د) 6

32. ما الوسط الحسابي للأعداد الصحيحة الواقعة بين 3 و11؟

أ) 5
ب) 6
✔ ج) 7
د) 8

33. الوسط الحسابي للأعداد 7، 8، س يساوي 9. ما قيمة س؟

أ) 9
ب) 10
ج) 11
✔ د) 12

34. المتوسط الحسابي لأربعة أعداد فردية متتالية 216. ما متوسط أكبر عددين؟

أ) 216
ب) 217
✔ ج) 218
د) 219

ملاحظة: الأعداد 213، 215، 217، 219.

35. ما العدد الذي يمكن كتابته على الصورة 8ل + 6 حيث ل عدد صحيح؟

✔ أ) 38
ب) 40
ج) 44
د) 50

ملاحظة: ل = 4.

36. إذا كان س وص عددين صحيحين موجبين وس + ص = 7، فأي العبارات التالية غير ممكنة؟

✔ أ) 10 − ص = 2
ب) س = 6
ج) ص − س = 5
د) س − ص = 1

ملاحظة: 10 − ص = 2 تعني ص = 8 وهذا أكبر من 7.

37. أعداد صحيحة متتالية مجموعها 3، ومجموع أول ثلاثة منها 6. ما العدد الأخير في المتتابعة (وهي تنازلية)؟

✔ أ) −2
ب) −1
ج) 0
د) 2

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ملاحظة: 3، 2، 1، 0، −1، −2 ومجموعها 3.

38. كم عددًا بين 1 و40 يحتوي أحد رقميه على 2 أو 3 أو كليهما؟

أ) 20
ب) 22
✔ ج) 24
د) 26

ملاحظة: من 20 إلى 39 (20 عددًا) + 2، 3، 12، 13.

39. كم عددًا بين 19 و77 يقبل القسمة على 4؟

أ) 14
✔ ب) 15
ج) 16
د) 19

ملاحظة: من 20 إلى 76: (76 − 20) ÷ 4 + 1 = 15.

40. مجموع 3 أعداد 153. ما متوسطها الحسابي؟

أ) 50
✔ ب) 51
ج) 53
د) 153

41. عددان، الأول أقل من الثاني بـ 3 ومجموعهما 9. ما العددان؟

أ) 1 و8
ب) 2 و7
✔ ج) 3 و6
د) 4 و5

42. كم عدد المئات في العدد 96534؟

أ) 5
ب) 96
✔ ج) 965
د) 9653

43. ما العدد الذي ثلثه يساوي 8/12؟

✔ أ) 2
ب) 3
ج) 4
د) 6

44. إذا أُضيف عدد إلى ضعفه وطُرح من المجموع 5 كان الناتج 7. ما العدد؟

أ) 3
✔ ب) 4
ج) 5
د) 6

45. إذا كان س ÷ ص = 15، فما قيمة (3 × س) ÷ ص؟

أ) 30
✔ ب) 45
ج) 60
د) 75

46. قارن بين: القيمة الأولى 40% × 1/8، والقيمة الثانية 80% × 1/4.

أ) القيمتان متساويتان
ب) الأولى أكبر من الثانية
ج) لا يمكن المقارنة
✔ د) الأولى أصغر من الثانية

ملاحظة: الأولى 5%، والثانية 20%.

47. إذا كان س > ص > هـ > صفر، فقارن بين: س ÷ هـ، وص ÷ هـ.

أ) لا يمكن المقارنة
ب) متساويتان
✔ ج) الأولى أكبر
د) الثانية أكبر

48. ما العدد الموجب الذي مربعه يساوي ضعفه؟

أ) 1
✔ ب) 2

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ج) 3 د) 4

49. إذا كان 2س – 98 = 5، فإن 2س = 5 + ؟

أ) 93 ✔ ب) 98

ج) 103 د) 108

تصحيح: الملف ذكر 108؛ والصحيح أن 2س = 103 = 5 + 98.

50. إذا كانت (أ) = (ج)، و(أ) نصف (ب)، و(ب) = (د)، وقيمة (د) = 210، فما قيمة (ج)؟

أ) 70 ✔ ب) 105

ج) 210 د) 420

ملاحظة: ب = د = 210، أ = 210 ÷ 2 = 105، ج = أ = 105.

51. عددان مجموعهما 40، والثاني يساوي ثلث الأول. ما العددان؟

أ) 20 و 20 ب) 25 و 15

✔ ج) 30 و 10 د) 32 و 8

52. متتالية حسابية من ستة أعداد صحيحة متتالية مجموعها 87، ما أصغر عدد فيها؟

أ) 9 ب) 10

✔ ج) 12 د) 20

ملاحظة: 12+13+14+15+16+17 = 87.

53. إذا كان عدد الأرانب ثلث عدد الدجاج، وعدد أرجل الدجاج 48، فكم عدد الأرانب؟

✔ أ) 8 ب) 12

ج) 16 د) 24

ملاحظة: الرقم في الملف (46) لا يعطي عددًا صحيحًا فعُدّل إلى 48: الدجاج = 24، الأرانب = 8.

54. صف فيه 40 طالبًا: 8 متفوقون في العربي، و6 في الرياضيات، و3 منهم متفوقون في المادتين. كم عدد غير المتفوقين؟

أ) 23 ب) 26

✔ ج) 29 د) 31

ملاحظة: المتفوقون = 8 + 6 – 3 = 11، غير المتفوقين = 40 – 11 = 29.

55. عدد مكوّن من رقمين مجموعهما 12، وإذا عُكس ترتيب رقميه نقص العدد بمقدار 18. ما العدد؟

أ) 48 ب) 57

✔ ج) 75 د) 84

56. علبة كبيرة فيها 3 علب، وفي كل منها 3 علب. كم عدد العلب كلها؟

أ) 9 ب) 10

ج) 12 ✔ د) 13

57. فصل فيه 30 طالبًا، ونسبة الرسوب 70%. كم عدد الراسبين؟

أ) 9 ✔ ب) 21

ج) 27 د) 70

58. يُصاب 1 من كل 10 بالغين و1 من كل 3 أطفال بالإنفلونزا. ما نسبة إصابة الأطفال إلى البالغين؟

أ) 1 : 3 ب) 1 : 10

ج) 3 : 10 ✔ د) 10 : 3

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

تصحيح: الملف ذكر 2 : 6؛ والصحيح (1/3) ÷ (1/10) = 10/3.

59. صندوق فيه 48 تفاحة، وفي كل 12 تفاحة واحدة فاسدة. كم عدد التفاح الصالح؟

أ) 36
ب) 40
✔ ج) 44
د) 46

60. ما العدد الذي لا ينتمي إلى المجموعة: 3، 7، 9، 11، 13، 17؟

أ) 3
✔ ب) 9
ج) 11
د) 17

ملاحظة: البقية أعداد أولية.

61. برميل ثلثه بنزين، وعند إضافة 5 لترات صار نصفه ممتلئًا. كم سعة البرميل؟

أ) 15 لترًا
ب) 20 لترًا
✔ ج) 30 لترًا
د) 60 لترًا

62. خمسة صناديق: في الأول خاتم، وفي الثاني خاتمان، وهكذا. وزن الخاتم 10 جرامات إلا خواتم الصندوق الرابع فوزن كل منها 9 جرامات. كم مجموع وزن الخواتم؟

أ) 145 جرامًا
✔ ب) 146 جرامًا
ج) 149 جرامًا
د) 150 جرامًا

ملاحظة: 15 خاتمًا: 11 × 10 + 4 × 9 = 146.

63. ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها 33، ما أكبرها؟

أ) 9
ب) 11
✔ ج) 13
د) 15

64. في طابور، بين أحمد وخالد شخصان، وأمام أحمد 5 أشخاص، وخلف خالد 4 أشخاص. كم عدد الأشخاص في الطابور؟

أ) 11
ب) 12
✔ ج) 13
د) 15

تصحيح: ذكر الملف 7؛ والصحيح 5 + أحمد + 2 + خالد + 4 = 13.

65. في اجتماع صافح كل شخص كل الآخرين مرة واحدة، فبلغ عدد المصافحات 15. كم عدد الأشخاص؟

أ) 5
✔ ب) 6
ج) 7
د) 15

تصحيح: الملف ذكر 5؛ والصحيح ن(ن – 1) ÷ 2 = 15 ⇐ ن = 6.

3. النسب المئوية والكسور والمسائل المالية

28 سؤالًا

1. إذا كانت تكلفة 5 صناديق تفاح 120 ريالًا، فكم تكلفة 7 صناديق؟

أ) 44 ريالًا
ب) 72 ريالًا
✔ ج) 168 ريالًا
د) 175 ريالًا

ملاحظة: الصندوق = 24 ريالًا × 7 = 168.

2. اشترى علي 10 قطع حلوى بسعر ريالين للقطعة، وحصل على خصم 5% من السعر الإجمالي. كم دفع؟

✔ أ) 19 ريالًا
ب) 20 ريالًا

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ج) 21 ريالًا
د) 22 ريالًا

3. ثمن ثوب خالد 90 ريالًا، وثوب سلمان أقل منه بـ 30 ريالًا، وثوب محمد يزيد على ثوب سلمان بـ 80 ريالًا. كم ثمن ثوب محمد؟

أ) 60 ريالًا
ب) 100 ريال
ج) 120 ريالًا
✔ د) 140 ريالًا

تصحيح: ذكر الملف في موضع 120؛ والصحيح: سلمان = 60، محمد = 60 + 80 = 140.

4. أخرج صاحب متجر 2% من صناديق الفاكهة لتلفها، وكان عددها 6 صناديق. كم صندوقًا مرّ عليه؟

أ) 30
ب) 294
✔ ج) 300
د) 3000

ملاحظة: 6 ÷ 0.02 = 300. (أما 294 فهو عدد الصناديق السليمة المتبقية، لا الكلي).

5. يقضي محمد ربع يومه في الدراسة وثلثه في النوم. ما الكسر الذي يعبر عن الوقت المتبقي للأعمال الأخرى؟

أ) 3/12
ب) 4/12
✔ ج) 5/12
د) 6/12

ملاحظة: 1 − (1/4 + 1/3) = 1 − 7/12 = 5/12.

6. صرف عبدالرحمن 2/5 ما لديه، ثم أعطى أخاه عليًّا 3/4 ما تبقى. أي كسر يمثل ما أخذه علي من المبلغ الأصلي؟

أ) 2/5
ب) 3/5
✔ ج) 9/20
د) 11/20

ملاحظة: الباقي 3/5 × 3/4 = 9/20.

7. اشترى أحمد دفاتر وأقلامًا بـ 132 ريالًا؛ ثمن الدفتر ريالان والقلم ريال واحد. إذا اشترى 50 قلمًا فكم دفترًا اشترى؟

أ) 33
✔ ب) 41
ج) 44
د) 61

ملاحظة: (132 − 50) ÷ 2 = 41.

8. استهلكت سيارة في اليوم الأول 1/4 وقود خزانها، وفي اليوم الثاني 3/5 الكمية المتبقية. ما الكمية المتبقية من الوقود؟

✔ أ) 3/10
ب) 5/20
ج) 6/10
د) 9/20

ملاحظة: المتبقي = 3/4 × 2/5 = 6/20 = 3/10.

9. صرف محمد 900 ريال في شهر: ما صرفه في الأسبوع الثاني ضعف الأول، والثالث نصف الثاني، والرابع نصف الثالث. كم مجموع ما صرفه في الأسبوعين الأول والثالث؟

أ) 100
ب) 200
ج) 300
✔ د) 400

ملاحظة: س + 2س + س + س/2 = 4.5س = 900 ⇐ س = 200 ⇐ الأول + الثالث = 400.

10. باع عمر سيارة بـ 48,000 ريال، وكان ربحه 20% من ثمن شرائها. ما ثمن السيارة الأصلي؟

أ) 38,000
ب) 39,000
✔ ج) 40,000
د) 44,000

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

تصحيح: س × 1.2 = 48,000 ⇐ س = 40,000. (صياغة الملف «من ثمن بيعها» غير دقيقة؛ لو كان الربح من ثمن البيع لكان الثمن 38,400).

11. محصول حقل 160 طنًا من القمح، بيع منه 25% ثم بعد أسبوع 70% من المحصول. كم طنًا تبقى؟

✔ **أ) 8**

ب) 40

ج) 112

د) 152

ملاحظة: المتبقي 5% من 160 = 8.

12. صرف محمد ثلث ما لديه، ثم أعطى صديقه محمودًا 2/5 ما تبقى. أي كسر يمثل ما تبقى مع محمد؟

أ) 1/3

ب) 4/15

✔ **ج) 18/45**

د) 27/45

ملاحظة: الباقي = 2/3 × 3/5 = 2/5 = 18/45.

13. إذا كانت 20% من ثمن سيارة تساوي 4000 ريال، فإن ثمنها:

✔ **أ) 20,000**

ب) 25,000

ج) 30,000

د) 40,000

14. أرض زُرع ثلثها ذرة وربعها قمحًا، وبقي 20 هكتارًا زُرعت شوفانًا. كم مساحة الأرض كلها؟

أ) 12 هكتارًا

ب) 24 هكتارًا

ج) 36 هكتارًا

✔ **د) 48 هكتارًا**

ملاحظة: الباقي 5/12 = 20 ⇐ الكل = 48.

15. اشترى خالد ثلاجة بتخفيض 20% من ثمنها الأصلي فدفع 3000 ريال. ما الثمن الأصلي؟

✔ **أ) 3750**

ب) 3780

ج) 3900

د) 4000

ملاحظة: 3000 ÷ 0.8 = 3750.

16. صرف خالد كل ما معه إلا 10% منه هي مصروف أخيه أحمد. إذا كان مصروف أحمد 160 ريالًا فكم كان مع خالد؟

أ) 1400

ب) 1500

✔ **ج) 1600**

د) 1700

17. اشترى أحمد 3 أقلام ومقلمة بـ 17 ريالًا، واشترى محمد 3 أقلام ودفترًا بـ 13 ريالًا. إذا كان ثمن القلم 3 ريالات، فما النسبة بين ثمن المقلمة وثمن الدفتر؟

أ) 1 : 2

✔ **ب) 2 : 1**

ج) 2 : 3

د) 3 : 2

ملاحظة: المقلمة = 8، والدفتر = 4.

18. إذا كانت 5% من س تساوي 10% من ص، فما نسبة س إلى ص؟

أ) 1/2

ب) 1/3

ج) 1/5

✔ **د) 2**

19. في جامعة 200 طالب: 20% في قسم الفيزياء و15% في قسم الأحياء. كم طالبًا في الأقسام الأخرى؟

أ) 120

✔ **ب) 130**

ج) 140

د) 150

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

20. إذا كانت س% من ص تساوي 40، فإن ص =

أ) 40 ÷ س
ب) 40س
ج) 400 ÷ س
✔ د) 4000 ÷ س

21. نسبة البالغين إلى الصغار في مصعد 5 : 4، ومجموعهم 36. كم عدد البالغين؟

أ) 9
ب) 16
✔ ج) 20
د) 25

22. قطعة أرض مستطيلة طولها 40م وعرضها 30م، زُرع 25% منها وبُني على 10%. كم المساحة المتبقية؟

أ) 420 م²
ب) 650 م²
✔ ج) 780 م²
د) 1200 م²

ملاحظة: المساحة = 1200 م²، المتبقي = 65% × 1200 = 780 م².

23. باع سعيد حاسوبًا بـ 400 ريال وربح 25% من سعر الشراء. كم سعر الشراء؟

أ) 300
✔ ب) 320
ج) 350
د) 380

تصحيح: الملف ذكر 300؛ والصحيح 400 ÷ 1.25 = 320 (تكون 300 فقط لو حُسب الربح من سعر البيع).

24. إذا كانت 4% من عدد تساوي 48، فما العدد؟

أ) 120
ب) 192
ج) 480
✔ د) 1200

25. ثلاثة أرباع نصف العدد 16 يساوي:

أ) 4
✔ ب) 6
ج) 8
د) 12

26. اشترى أحمد دراجة بـ 2500 ريال وأصلحها بـ 300 ريال، ثم باعها بخسارة 18%. بكم باعها؟

أ) 2050 ريال
✔ ب) 2296 ريال
ج) 2350 ريال
د) 2504 ريال

ملاحظة: التكلفة 2800، الخسارة 504، سعر البيع 2296.

27. مع أحمد 240 ريالًا ويكسب 5 ريالات يوميًا، ومع علي 100 ريال ويكسب 12 ريالًا يوميًا. بعد كم يوم يتساوى ما معهما؟

أ) 12
ب) 14
ج) 18
✔ د) 20

28. إذا كانت أربعة أمثال عددٍ تساوي 8، فكم ثلاثة أمثاله؟

✔ أ) 6
ب) 8
ج) 12
د) 24

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

4. مسائل الأعمار

7 سؤالًا

1. كان عمر والدة يوسف 19 سنة قبل ولادته بـ 3 سنوات. كم مجموع عمريهما بعد 10 سنوات من ولادة يوسف؟

أ) 32
ب) 39
✔ ج) 42
د) 45

ملاحظة: عمرها عند الولادة 22 ⇐ بعد 10 سنوات: 32 + 10 = 42.

2. خالد يكبر أخاه حسانًا الآن بـ 7 سنوات. بكم يكبره بعد 3 سنوات؟

أ) 3
ب) 4
✔ ج) 7
د) 10

ملاحظة: فرق العمر ثابت.

3. عمر فهد ضعف عمر فيصل، وقبل 6 سنوات كان عمر فهد أربعة أضعاف عمر فيصل. كم عمر فهد الآن؟

أ) 8
ب) 12
✔ ج) 18
د) 24

ملاحظة: 2س − 6 = 4(س − 6) ⇐ س = 9 (فيصل)، وفهد = 18.

4. كان عمري 14 سنة عندما كان عمر والدتي 41 سنة، والآن عمر والدتي ضعف عمري. كم عمري الآن؟

✔ أ) 27
ب) 28
ج) 41
د) 54

ملاحظة: الفرق 27 سنة ثابت: س + 27 = 2س ⇐ س = 27.

5. عمر أحمد ثلاثة أضعاف عمر ابنه، وبعد 10 سنوات يصبح عمر الابن 20 سنة. كم عمر أحمد الآن؟

أ) 20
✔ ب) 30
ج) 40
د) 60

6. عمر فهد بعد 8 سنوات يساوي ثلاثة أضعاف عمره منذ 4 سنوات. كم عمره الآن؟

أ) 2
ب) 6
✔ ج) 10
د) 12

ملاحظة: س + 8 = 3(س − 4) ⇐ س = 10.

7. عمر خالد بعد 10 سنوات يساوي ضعف عمره منذ 20 سنة. كم عمره الآن؟

أ) 30
ب) 40
✔ ج) 50
د) 60

ملاحظة: س + 10 = 2(س − 20) ⇐ س = 50.

5. العمل والحركة والزمن

11 سؤالًا

1. يقطع 3 عمال 3 ألواح خشبية في 3 دقائق. كم لوحًا يقطعها 9 عمال في 4 ساعات؟

أ) 20
ب) 80
ج) 90
✔ د) 720

ملاحظة: العامل يقطع لوحًا كل 3 دقائق ⇐ 80 لوحًا في 4 ساعات × 9 عمال = 720.

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

2. انطلقت سيارتان من نقطة واحدة في الاتجاه نفسه، سرعة الأولى 80 كم/س والثانية 60 كم/س. ما المسافة بينهما بعد ساعة؟

✔ **أ) 20 كم**
ب) 30 كم
ج) 70 كم
د) 140 كم

ملاحظة: في الاتجاه نفسه: الفرق بين السرعتين × الزمن.

3. انطلقت سيارتان من نقطة واحدة في اتجاهين متعاكسين، سرعة الأولى 50 كم/س والثانية 70 كم/س. بعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما 240 كم؟

أ) 6 ساعات
ب) ساعة واحدة
ج) 12 ساعة
✔ **د) 2 ساعة**

ملاحظة: الزمن = 240 ÷ (50 + 70) = 2.

4. في مطبعة يطبع 15 عاملًا 1000 كتاب يوميًا. إذا نقص العمال إلى 12 فكم كتابًا يُطبع يوميًا؟

أ) 700
ب) 750
✔ **ج) 800**
د) 850

5. انطلقت سيارتان من مدينة واحدة في اتجاهين متعاكسين، سرعة الأولى 80 كم/س والثانية 100 كم/س. بعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما 180 كم؟

✔ **أ) 1**
ب) 2
ج) 3
د) 4

6. حوض يملؤه الصنبور الأول في 3 ساعات، والثاني في 4 ساعات، والثالث في 5 ساعات. كم يستغرق ملؤه إذا فُتحت الصنابير الثلاثة معًا؟

أ) 3 ساعات
ب) 4 ساعات
ج) ساعتان
✔ **د) نحو ساعة و17 دقيقة (60/47 ساعة)**

تصحيح: الملف حسب المتوسط (4 ساعات) وهذا خطأ؛ الصحيح جمع المعدلات: 1/3 + 1/4 + 1/5 = 47/60 ⇐ الزمن = 60/47 ساعة. (الخيارات في الملف لم تتضمن الإجابة الصحيحة).

7. انطلقت سيارتان في اتجاهين متعاكسين، سرعة الأولى 95 كم/س والثانية 75 كم/س. ما المسافة بينهما بعد ساعة؟

أ) 5 كم
ب) 10 كم
ج) 20 كم
✔ **د) 170 كم**

8. إذا كان اليوم الأربعاء، فما اليوم بعد 60 يومًا؟

أ) السبت
✔ **ب) الأحد**
ج) الاثنين
د) الخميس

ملاحظة: 60 = 8 أسابيع و4 أيام.

9. إذا كان اليوم الخميس، فما اليوم بعد 72 يومًا؟

أ) الخميس
✔ **ب) السبت**
ج) الجمعة
د) الأحد

ملاحظة: 72 = 10 أسابيع ويومان.

10. حيوان وحيد القرن يأكل 6 حزم من القش في 6 دقائق. كم حيوانًا يلزم لأكل 100 حزمة في ساعة و40 دقيقة؟

✔ **أ) 1**
ب) 6
ج) 10
د) 100

careers_oman | jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ملاحظة: الحيوان يأكل حزمة في الدقيقة، و100 دقيقة تكفي لـ100 حزمة.

11. يلف أحمد 4 لفات في الوقت الذي يلف فيه خالد 3 لفات. إذا لف خالد 12 لفة فكم لفة يلف أحمد؟

أ) 9 ب) 15

✔ ج) 16 د) 48

6. الهندسة والقياس

14 سؤالًا

1. خزان ماء طوله 120 سم وعرضه 50 سم وارتفاعه 60 سم، صببنا فيه 150 لترًا. ما ارتفاع الماء في الخزان؟

أ) 15 سم ب) 20 سم

✔ ج) 25 سم د) 50 سم

ملاحظة: 150 لترًا = 150,000 سم³ ÷ (120 × 50) = 25 سم.

2. عدد المثلثات الناتجة من تقسيم مضلع ثماني من أحد رؤوسه:

أ) 3 ب) 4

ج) 5 ✔ د) 6

ملاحظة: عدد المثلثات = ن − 2.

3. النسبة بين مساحتي مربعين 1 : 4، وطول ضلع الأول 4 سم. ما طول ضلع الثاني؟

أ) 4 سم ب) 6 سم

✔ ج) 8 سم د) 16 سم

ملاحظة: نسبة الأضلاع = الجذر التربيعي لنسبة المساحات = 1 : 2.

4. سلك طوله 34 سم ثُني على شكل مستطيل مساحته 52 سم². ما طول المستطيل؟

أ) 12 سم ✔ ب) 13 سم

ج) 14 سم د) 16 سم

ملاحظة: الطول + العرض = 17، وحاصل ضربهما 52 ⇐ 13 و4.

5. مجسم قاعدتاه مربعان طول ضلع كل منهما 4 سم، وأوجهه الجانبية الأربعة مستطيلات بُعداها 4 سم و8 سم. ما حجمه؟

أ) 32 سم³ ب) 48 سم³

✔ ج) 128 سم³ د) 160 سم³

6. مستطيل مساحته أربعة أضعاف مساحة مربع طول ضلعه 2 سم. ما مساحة المستطيل؟

أ) 4 سم² ب) 8 سم²

ج) 12 سم² ✔ د) 16 سم²

7. كم تساوي 20% من الزاوية المستقيمة؟

أ) 18° ب) 20°

✔ ج) 36° د) 72°

ملاحظة: الزاوية المستقيمة 180°.

8. إذا تضاعف نصف قطر دائرة، فإن مساحتها تتضاعف:

✔ أ) 4 مرات ب) 6 مرات

@careers_oman | jobsofoman.com | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ج) مرتين
د) 16 مرة

9. كم عدد أقطار الشكل الخماسي؟

أ) 2
ب) 3
✔ ج) 5
د) 10

ملاحظة: عدد الأقطار = ن(ن − 3) ÷ 2 = 5 × 2 ÷ 2 = 5.

10. مكعب طول ضلعه 2 سم، فما حجمه؟

أ) 4 سم³
ب) 6 سم³
✔ ج) 8 سم³
د) 12 سم³

11. رجل طوله 1.8 م وطول ظله 1.2 م، وطول ظل عمود إنارة في الوقت نفسه 9.6 م. كم طول العمود؟

أ) 6.4 م
ب) 10.8 م
ج) 12 م
✔ د) 14.4 م

12. مستطيل بُعداه 4 و3، فكم طول قطره؟

✔ أ) 5
ب) 6
ج) 7
د) 12

13. إذا كان عقرب الدقائق عند الرقم 2 وعقرب الساعات عند الرقم 12، فما قياس الزاوية بينهما تقريبًا؟

أ) 30°
✔ ب) 60°
ج) 90°
د) 120°

14. إذا كانت المساحة الكلية لمكعب 150 سم²، فكم حجمه؟

أ) 25 سم³
✔ ب) 125 سم³
ج) 150 سم³
د) 216 سم³

ملاحظة: 6 × ل² = 150 ⇐ ل = 5 ⇐ الحجم = 125.

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان

ملحق: الإجابات التي صُحّحت أو حُدّثت

رقم السؤال يشير إلى (رقم القسم.رقم السؤال داخله).

رقم	السؤال	الإجابة الصحيحة	ملاحظة
2.21	ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها −45. ما مجموع العددين الأول والثاني (بالترتيب التصاعدي)؟	**−32**	الملف ذكر −23؛ والأعداد −17، −15، −13 ⇐ −17 + (−15) = −32.
2.49	إذا كان 2س − 98 = 5، فإن 2س = 5 + ؟	**98**	الملف ذكر 108؛ والصحيح أن 2س = 103 = 5 + 98.
2.58	يُصاب 1 من كل 10 بالغين و1 من كل 3 أطفال بالإنفلونزا. ما نسبة إصابة الأطفال إلى البالغين؟	**3 : 10**	الملف ذكر 2 : 6؛ والصحيح (1/3) ÷ (1/10) = 10/3.
2.64	في طابور، بين أحمد وخالد شخصان، وأمام أحمد 5 أشخاص، وخلف خالد 4 أشخاص. كم عدد الأشخاص في الطابور؟	**13**	ذكر الملف 7؛ والصحيح 5 + أحمد + 2 + خالد + 4 = 13.
2.65	في اجتماع صافح كل شخص كل الآخرين مرة واحدة، فبلغ عدد المصافحات 15. كم عدد الأشخاص؟	**6**	الملف ذكر 5؛ والصحيح ن(ن − 1) ÷ 2 = 15 ⇐ ن = 6.
3.3	ثمن ثوب خالد 90 ريالًا، وثوب سلمان أقل منه بـ 30 ريالًا، وثوب محمد يزيد على ثوب سلمان بـ 80 ريالًا. كم ثمن ثوب محمد؟	**140 ريالًا**	ذكر الملف في موضع 120؛ والصحيح: سلمان = 60، محمد = 60 + 80 = 140.
3.10	باع عمر سيارة بـ 48,000 ريال، وكان ربحه 20% من ثمن شرائها. ما ثمن السيارة الأصلي؟	**40,000**	س × 1.2 = 48,000 ⇐ س = 40,000. (صياغة الملف «من ثمن بيعها» غير دقيقة؛ لو كان الربح من ثمن البيع لكان الثمن 38,400).
3.23	باع سعيد حاسوبًا بـ 400 ريال وربح 25% من سعر الشراء. كم سعر الشراء؟	**320**	الملف ذكر 300؛ والصحيح 400 ÷ 1.25 = 320 (تكون 300 فقط لو حُسب الربح من سعر البيع).
5.6	حوض يملؤه الصنبور الأول في 3 ساعات، والثاني في 4 ساعات، والثالث في 5 ساعات. كم يستغرق ملؤه إذا فُتحت الصنابير الثلاثة معًا؟	**نحو ساعة و17 دقيقة (60/47 ساعة)**	الملف حسب المتوسط (4 ساعات) وهذا خطأ؛ الصحيح جمع المعدلات: 1/3 + 1/4 + 1/5 = 47/60 ⇐ الزمن = 60/47 ساعة. (الخيارات في الملف لم تتضمن الإجابة الصحيحة).

jobsofoman.com | @careers_oman | جميع الحقوق محفوظة © وظائف عمان