

اختبار الذكاء والقدرات العامة الشامل – مع الحلول النموذجية (100 سؤال)

نسخة الأستاذ / الدليل الإرشادي للحلول

تم تظليل الإجابات الصحيحة باللون الأخضر وتأكيدها بعلامة (✓)

س 1: ما الحد التالي في المتتالية 2: 4، 7، 11، 16، ... ؟

(A) 20	(B) 21	(C) 22 ✓	(D) 23
--------	--------	----------	--------

س 2: ما هو الحد المجهول التالي في المتتالية الهندسية 4: 12، 36، 108، ... ؟

(A) 432	(B) 324 ✓	(C) 300	(D) 224
---------	-----------	---------	---------

س 3: إذا كان لدينا نمط هندسي يشكل مربعات متجاورة، ويلزم لتكوين مربع واحد 4 أعواد، ولربعين متجاورين 7 أعواد، ولثلاثة مربعات 10 أعواد، فكم عوداً يلزم لتكوين 4 مربعات متجاورة وفق نفس النمط؟

(A) 9	(B) 10	(C) 13 ✓	(D) 16
-------	--------	----------	--------

س 4: أي من المجموعات الآتية تمثل تصنيفاً صحيحاً وعناصر متجانسة تنتمي لنفس الفئة؟

(A) تفاح، موز، برتقال ✓	(B) تفاح، كرسي، قلم	(C) تفاح، سيارة، طائرة	(D) تفاح، عصفور، حجر
-------------------------	---------------------	------------------------	----------------------

س 5: إذا كانت العلاقة "أكبر من" تحقق أن $(x > y)$ وأن $(y > z)$ ، فماذا يمكنك الاستنتاج عن علاقة x بـ z ؟

(A) x أصغر من z	(B) x مساوٍ لـ z	(C) لا يمكن تحديد العلاقة	(D) x أكبر من z ✓
---------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------

س 6: في سباق للجري شارك فيه خمسة أصدقاء (أنس، باسل، طارق، رامي، سامر). (إذا علمنا أن 1: أنس وصل قبل باسل مباشرة 2. طارق وصل بعد رامي، لكنه كان قبل سامر 3. رامي لم يسبق باسل، ولم يكن الأخير. من هو الشخص الذي فاز بالمركز الأول؟

(A) رامي	(B) طارق	(C) أنس ✓	(D) باسل
----------	----------	-----------	----------

س: 7 ترسل وحدة تحكم منطقية (PLC) حزم بيانات رقمية بفواصل دوري مقداره 10 مللي ثانية للنبضة الأولى، 20 مللي ثانية للثانية، 30 مللي ثانية للثالثة، ... ما هو الفاصل الزمني لدورة نقل البيانات الرابعة؟

35 (A) مللي ثانية	40 (B) مللي ثانية	50 (C) مللي ثانية	60 (D) مللي ثانية
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

س: 8 كم قطعة نقدية ثمن ما في السطر الثالث؟ بناءً على المعادلات: صفراء + خضراء = 6 ، صفراوان + خضراء = 8 ، 3 أصفر + 3 أخضر = ؟

10 (A)	12 (B)	15 (C)	18 (D) ✓
--------	--------	--------	----------

س: 9 كم قطعة وزن يجب وضعها في الكفة اليمنى ليتوازن الميزان الثالث؟ دائرة + مربعين = 6 ، كرتين + مربع = 7 ، ميزان = 3 ؟

6 (A)	7 (B)	8 (C)	9 (D) ✓
-------	-------	-------	---------

س: 10 كم يبلغ بعد المسافة التي يجب وضع كتلة وزنها 60 كيلو عن المنتصف ليتحقق توازن العارضة؟ (80 كيلو على بعد 9 متر = 60 كيلو على بعد ؟ متر)

10 (A) متر	11 (B) متر	12 (C) متر	13 (D) متر
------------	------------	------------	------------

س: 11 يمنح تطبيق للنقل خصماً للراكب إذا كان عمره أقل من 18 سنة أو أكثر من 60 سنة، بشرط ألا يكون قد استخدم الخصم من قبل. أي راكب يحصل على الخصم؟

(A) عمره 15 سنة، واستخدم الخصم من قبل	(B) عمره 40 سنة، ولم يستخدم الخصم من قبل	(C) عمره 18 سنة، ولم يستخدم الخصم من قبل	(D) عمره 65 سنة، ولم يستخدم الخصم من قبل
---------------------------------------	--	--	--

س: 12 يضيء مصباح إذا كان المفتاحان الأحمر والأزرق في وضعين مختلفين، وينطفئ عندما يكونان في الوضع نفسه. فإذا كان المصباح الآن مطفأً، والمفتاح الأحمر مفتوحاً، فما وضع المفتاح الأزرق؟

(A) مفتوح	(B) مغلق	(C) يتعذر تحديده من المعطيات	(D) المصباح معطل
-----------	----------	------------------------------	------------------

س: 13 في برنامج تبدأ قيمة متغير من 1 ، وفي كل تكرار تُضرب القيمة في العدد (3) ، ما القيمة النهائية بعد التكرارات الأربعة؟

(A) 27	(B) 64	(C) 81 ✓	(D) 243
--------	--------	----------	---------

س: 14 دائرة كهربائية فيها بطارية، ومفتاح، ومصباح موصولة على التوالي، وعند إغلاق المفتاح يبقى المصباح مطفأً. ما الإجراء الأول الأكثر منطقية لتحديد سبب العطل؟

(A) التحقق من البطارية والتوصيلات والمفتاح	(B) زيادة عدد المصابيح في الدائرة	(C) استبدال جميع مكونات الدائرة مباشرة	(D) إضافة بطارية دون أي فحص
--	-----------------------------------	--	-----------------------------

س: 15 في نظام تحكم، لا يعمل المحرك إلا إذا تحقق الشرطان معاً: الحساس يكتشف وجود قطعة، وزر التشغيل مفعّل. إذا اكتشف الحساس وجود القطعة، لكن زر التشغيل غير مفعّل، فما النتيجة؟

(A) يعمل المحرك بشكل اعتيادي	(B) يعمل المحرك بنصف سرعة	(C) يعمل المحرك ثم يتوقف	(D) يبقى المحرك متوقفاً
------------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------

س: 16 في التسلسل الآتي عدد واحد خاطئ لا يتبع القاعدة 16: 25، 36، 49، 63، 81. ما العدد الخاطئ؟

(A) 16	(B) 25	(C) 63 ✓	(D) 81
--------	--------	----------	--------

س: 17 في مختبر أربع مراحل متتابعة لمعالجة إشارة رقمية. كل مرحلة تضاعف القيمة الداخلي إليها ثم تضيف 1. إذا كانت القيمة الابتدائية 1، فما القيمة بعد المراحل الأربع؟

(A) 16	(B) 31 ✓	(C) 32	(D) 63
--------	----------	--------	--------

س: 18 إذا كانت العبارة الأولى "كل الطيور لها أجنحة"، والعبارة الثانية "العصفور طائر"، فماذا نستنتج منطقياً؟

(A) العصفور ليس له أجنحة	(B) الأجنحة ليست للطيور	(C) العصفور له أجنحة	(D) بعض الطيور ليس لها أجنحة
--------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------------

س: 19 إذا كانت المجموعة X تمثل "الكلاب" والمجموعة Y تمثل "الثدييات"، فكيف تصنف العلاقة المنطقية بين X و Y؟

(A) X مجموعة جزئية (فرعية) من Y ✓	(B) X و Y مجموعتان منفصلتان تماماً	(C) Y مجموعة جزئية من X	(D) لا يوجد أي ارتباط بينهما
-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------	------------------------------

س: 20 إذا كان عمر ليلي يزيد عن عمر مريم بـ 5 سنوات، وعمر مريم هو نصف عمر ندى. إذا كان عمر ندى 24 سنة، فكم عمر ليلي؟

(A) 12	(B) 17 ✓	(C) 19	(D) 25
--------	----------	--------	--------

س: 21 إذا كان مستشعر حرارة صناعي يرسل قراءات بترتيب زمني منتظم: كل 2 ثانية، ثم 4 ثوان، ثم 8 ثوان، ثم 16 ثانية، ... ما هي الفترة الزمنية للقراءة التالية وفق هذا النمط؟

(A) 20 ثانية	(B) 24 ثانية	(C) 32 ثانية ✓	(D) 64 ثانية
--------------	--------------	----------------	--------------

س: 22 يفكر صديقك في عدد صحيح من 1 إلى 100. بعد كل تخمين يقول لك: "أكبر" أو "أصغر" أو "صحيح". ما أقل عدد من التخمينات يضمن لك معرفة العدد مهما كان؟

(A) 4	(B) 5	(C) 6	(D) 7 ✓
-------	-------	-------	---------

س: 23 مثلت النتائج النهائية لمسابقة رياضية على الرسم البياني التكراري. من خلال قراءتك للرسم البياني، أي العبارات الآتية مؤكدة؟

(A) أصغر نتيجة كانت 12	(B) أكبر نتيجة كانت 70	(C) حصل 14 طالباً على نتائج أقل من 131	(D) النتيجة الأكثر تكراراً كانت 18 ✓
------------------------	------------------------	--	--------------------------------------

س: 24 ما الشكل الذي يكمل السلسلة البصرية وفق نمط تغيير الأقطار والخطوط الداخلية في الأشكال الهندسية المتتابعة؟

(A) الشكل A	(B) الشكل B ✓	(C) الشكل C	(D) الشكل D
-------------	---------------	-------------	-------------

س: 25 أي جزء من الحاسوب هو الذي ينفذ التعليمات ويجري العمليات الحسابية والمنطقية؟

(A) الشاشة	(B) وحدة المعالجة المركزية (CPU) ✓	(C) لوحة المفاتيح	(D) القرص الصلب
------------	------------------------------------	-------------------	-----------------

س: 26 أي مما يأتي يُعد وحدة إدخال في الحاسوب؟

(A) الطابعة	(B) السماعة	(C) الشاشة	(D) الفأرة
-------------	-------------	------------	------------

س: 27 انقطعت الكهرباء فجأة عن حاسوب مكتبي قبل أن يحفظ صاحبه الملف الذي يكتبه، فضاع آخر ما كتبه .أين كان هذا الجزء مخزناً؟

(A) القرص الصلب	(B) ذاكرة الفلاش	(C) الذاكرة العشوائية (RAM)	(D) القرص المضغوط
-----------------	------------------	-----------------------------	-------------------

س: 28 أي جهاز يعمل كوحدة إدخال ووحدة إخراج في الوقت نفسه؟

(A) الشاشة اللمسية	(B) الطابعة	(C) الماسح الضوئي	(D) الميكروفون
--------------------	-------------	-------------------	----------------

س: 29 ما الوظيفة الأساسية لنظام التشغيل (Operating System) ؟

(A) كتابة النصوص وتنسيقها	(B) تصفح المواقع على الإنترنت	(C) إدارة موارد الحاسوب والبرامج	(D) حماية الحاسوب من الحرارة
---------------------------	-------------------------------	----------------------------------	------------------------------

س: 30 ما أصغر وحدة لتمثيل البيانات والمعلومات في الحاسوب؟

(A) البت (Bit)	(B) البايت (Byte)	(C) الكيلوبايت (KB)	(D) الميجابايت (MB)
----------------	-------------------	---------------------	---------------------

س: 31 خطوط الحقل المغناطيسي المتولدة داخل الوشيعية) الملف الحلزوني (بعيداً عن وجهيها وجوانبها تكون عبارة عن:

(A) منحنيات مفتوحة	(B) دوائر متحدة المركز	(C) مستقيمات متوازية	(D) منحنيات متقاطعة داخلها
--------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

س: 32 أي مما يلي يُعد من مصادر الطاقة المتجددة والنظيفة؟

(A) الغاز الطبيعي	(B) الطاقة الشمسية	(C) الفحم الحجري	(D) المواد المشعة
-------------------	--------------------	------------------	-------------------

س: 33 إذا تغير التدفق المغناطيسي الذي يجتاز دائرة كهربائية مغلقة فإن الحادثة الناتجة هي:

(A) تولد شحنات كهربائية ساكنة	(B) تولد تيار كهربائي مستمر	(C) توقف التيار الكهربائي تماماً	(D) تولد تيار كهربائي متحرّض (تأثيري)
-------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------------

س: 34 قوة شدتها 8.2N ، وعزمها حول محور الدوران 1.64 N.m ، فيكون طول ذراعها المسافي مساوياً:

(A) 3.28 m	(B) 2.46 m	(C) 0.2 m ✓	(D) 0.1 m
------------	------------	-------------	-----------

س: 35 يكون توازن دولاب الهواء) الناعورة (في مدينة الملاهي توازناً:

(A) مطلقاً	(B) مستقراً	(C) قلقاً	(D) عدوماً) معدوماً)
------------	-------------	-----------	----------------------

س: 36 قيمة العبارة الجبرية $(4 - 3x)$ عندما يكون $x = 1$ هي:

(A) 7	(B) -7	(C) -1	(D) 1 ✓
-------	--------	--------	---------

س: 37 يحوي صندوق 7 بطاقات مرقمة من 1 إلى 7. نسحب من الصندوق بطاقة واحدة، ما احتمال الحصول على بطاقة تحمل رقماً زوجياً؟

(A) 1/2	(B) 1/3	(C) 3/7 ✓	(D) 4/7
---------	---------	-----------	---------

س: 38 العدد جذر $(22 + \text{جذر } 7)$ جذر $((4) \text{ يساوي})$:

(A) 5 ✓	(B) 6	(C) 7	(D) 8
---------	-------	-------	-------

س: 39 المتوسط الحسابي للبيانات التالية 7، 10، 9، 8، 5، 6، 4: يساوي:

(A) 7.5	(B) 6.5	(C) 7 ✓	(D) 6
---------	---------	---------	-------

س: 40 ورقة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، قُسمت إلى أربعة مربعات متساوية المساحة. ما محيط المربع الواحد الصغير؟

(A) 8 سم	(B) 12 سم	(C) 14 سم	(D) 16 سم ✓
----------	-----------	-----------	-------------

س: 41 ما الحد التالي في المتتالية العددية 3، 6، 11، 18، 27، ... ؟

(A) 36	(B) 38 ✓	(C) 40	(D) 42
--------	----------	--------	--------

س: 42 ما هو الحد المجهول في المتتالية الهندسية 5، 15، 45، 135، ... ؟

(A) 270	(B) 405 ✓	(C) 540	(D) 607
---------	-----------	---------	---------

س: 43 إذا كان تلزمي 3 أضلاع لتشكيل مثلث واحد، و 5 أضلاع لتشكيل مثلثين متجاورين، و 7 أضلاع لثلاثة مثلثات، فكم ضلعاً يلزم لتشكيل 6 مثلثات متجاورة؟

(A) 11	(B) 13 ✓	(C) 15	(D) 17
--------	----------	--------	--------

س: 44 أي من المجموعات التالية تمثل تصنيفاً متجانساً من الفئة نفسها؟

(A) أسد، غر، فهك ✓	(B) أسد، شجرة، سيارة	(C) أسد، طائرة، هاتف	(D) أسد، كتاب، بكرة
--------------------	----------------------	----------------------	---------------------

س: 45 إذا كان $(A > B)$ وكان $(B = C)$ وكان $(C > D)$ ، فما العلاقة المنطقية بين A و D ؟

(A) أصغر من D	(B) تساوي D	(C) أكبر من ✓ D	(D) لا يمكن التنبؤ
---------------	-------------	-----------------	--------------------

س: 46 وصل أحمد قبل خالد، ووصل خالد بعد يوسف، وكان يوسف بعد سعيد. من أول من وصل من الأربعة؟

(A) خالد	(B) أحمد	(C) يوسف	(D) سعيد ✓
----------	----------	----------	------------

س: 47 إشارة دورية تتكرر كل 12 microsecond كم إشارة كاملة يتم إرسالها خلال 60 microsecond ؟

(A) 3	(B) 4	(C) 5 ✓	(D) 6
-------	-------	---------	-------

س: 48 في معادلة الأشكال: مربع + دائرة = 10، مربع + دائرتين = 14. ما قيمة الدائرة الواحدة؟

(A) 2	(B) 4 ✓	(C) 6	(D) 8
-------	---------	-------	-------

س: 49 كفتان في ميزان: الكفة الأولى فيها 3 مكعبات وكرة واحدة، والكفة الثانية فيها 7 كرات. إذا كانت الكفتان متوازنتين، فكم كرة تعادل وزن المكعب الواحد؟

1 كرة (A)	2 (B) كرة ✓	3 كرات (C)	4 كرات (D)
-----------	-------------	------------	------------

س: 50 كتلة مقدارها 50 kg تبعد 4 m عن محور ارتكاز رافعة. ما المسافة التي يجب أن توضع عليها كتلة 100 kg في الجهة المقابلة لتحقيق التوازن؟

1 m (A)	2 m (B) ✓	3 m (C)	4 m (D)
---------	-----------	---------	---------

س: 51 يحصل الطالب على منحة إذا كان معدله أعلى من 90% أو لديه التفوق الرياضي، بشرط ألا يكون لديه إنذار سلوكي. أي طالب يستحق المنحة؟

(A) معدله 95% وعليه إنذار	(B) معدله 85% ومتفوق رياضياً وبلا إنذار ✓	(C) معدله 88% وبلا إنذار وليس متفوقاً	(D) معدله 70% ومتفوق وعليه إنذار
---------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------------

س: 52 المفتاح A و B يتصلان بدائرة منطقية AND و . (يضيء المصباح فقط إذا كان كلاهما مغلقاً. إذا كان المصباح مفتوحاً و A مغلقاً، فما حالة B؟

(A) مغلق	(B) مفتوح ✓	(C) معطل	(D) لا يمكن معرفتها
----------	-------------	----------	---------------------

س: 53 متغير يبدأ بالقيمة 2 وتضاعف قيمته) تُضرب في 5 (2 مرات متتالية. ما القيمة النهائية؟

32 (A)	64 (B) ✓	128 (C)	256 (D)
--------	----------	---------	---------

س: 54 محرك محثي يعمل بتيار متناوب، عند الضغط على زر التشغيل لا يدور المحرك ويصدر صوت طنين. ما الإجراء الأول السليم؟

(A) استبدال المحرك مباشرة	(B) فحص المكثف ووصلات التغذية الكهربائية ✓	(C) زيادة التردد الكهربائي	(D) إلغاء الحماية الحرارية
---------------------------	--	----------------------------	----------------------------

س: 55 نظام حماية يعطي إنذاراً إذا ارتفعت الحرارة فوق 70°C أو زاد الضغط عن 5 بار. إذا كانت الحرارة 65°C والضغط 6 بار، فهل يعمل الإنذار؟

(A) لا يعمل الإنذار	(B) يعمل الإنذار ✓	(C) يتوقف النظام عن العمل	(D) يحترق المستشعر
---------------------	--------------------	---------------------------	--------------------

س: 56 ما العدد الخاطئ الذي لا ينتمي للنمط في السلسلة 2، 4، 8، 16، 30، 64؟

(A) 8	(B) 16	(C) 30 ✓	(D) 64
-------	--------	----------	--------

س: 57 مخرج كل مرحلة هو المدخل $2 \times (2 + 1)$ إذا دخلت القيمة 1 للمرحلة الأولى ومرت بـ 3 مراحل، فما الناتج النهائي؟

(A) 10	(B) 24	(C) 52 ✓	(D) 110
--------	--------	----------	---------

س: 58 العبارة "1: جميع المعادن ناقلة للكهرباء". العبارة "2: النحاس معدن". الاستنتاج المنطقي الصحيح هو:

(A) النحاس لا ينقل الكهرباء	(B) النحاس ناقل للكهرباء ✓	(C) بعض المعادن نحاس	(D) الكهرباء مصنوعة من النحاس
-----------------------------	----------------------------	----------------------	-------------------------------

س: 59 المجموعة X تمثل "المربعات" والمجموعة Y تمثل "أشكال هندسية رباعية". ما هي العلاقة بينهما؟

(A) X حوية Y	(B) X مجموعة جزئية من Y ✓	(C) مجموعتان منفصلتان	(D) لا توجد علاقة
--------------	---------------------------	-----------------------	-------------------

س: 60 عمر فادي ثلاثة أمثال عمر سامر. إذا كان عمر سامر 8 سنوات، فكم يصبح عمر فادي بعد 4 سنوات؟

(A) 24	(B) 28 ✓	(C) 32	(D) 36
--------	----------	--------	--------

س: 61 مستشعر يرسل إشارة كل 5 ثوانٍ. كم إشارة يرسلها خلال دقيقتين؟

(A) 12	(B) 20	(C) 24 ✓	(D) 30
--------	--------	----------	--------

س: 62 عدد صحيح بين 1 و 64 باستخدام البحث الثنائي (Binary Search)، ما أقصى عدد محاولات لمعرفة العدد؟

(A) 5	(B) 6 ✓	(C) 7	(D) 8
-------	---------	-------	-------

س: 63 إذا كان الرسم البياني يوضح عدد الطلاب الناجحين في 5 شعب، وكان أعلى العمود عند الشعبة C بقيمة 30 طالب، فما الاستنتاج المؤكد؟

(A) الشعبة A هي الأفضل	(B) الشعبة C حصدت أكبر عدد من الناجحين ✓	(C) عدد الطلاب الإجمالي 100	(D) لا يوجد راسيون
------------------------	--	-----------------------------	--------------------

س: 64 شكل هندسي يدور بمقدار 90 درجة مع عقارب الساعة في كل خطوة .بعد 4 خطوات كيف يكون وضعه؟

(A) مقلوب رأساً على عقب	(B) يدور للبد اليسرى	(C) يعود لوضعه الأصلي ✓	(D) يدور 180 درجة
-------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------

س: 65 وحدة معالجة الإشارات الرقمية المعنية بالحساب في الـ CPU تُسمى:

(A) RAM	(B) ALU (وحدة الحساب والمنطق) ✓	(C) BIOS	(D) Cache
---------	---------------------------------	----------	-----------

س: 66 أي مما يلي يعتبر وحدة إخراج فقط؟

(A) لوحة المفاتيح	(B) الماوس	(C) الطابعة ✓	(D) الميكروفون
-------------------	------------	---------------	----------------

س: 67 ذاكرة شديدة السرعة مدمجة داخل المعالج لتخزين البيانات التكرارية تُسمى:

(A) الذاكرة المخزنة (Cache Memory) ✓	(B) القرص الصلب	(C) RAM	(D) ROM
--------------------------------------	-----------------	---------	---------

س: 68 شاشة تعمل باللمس تُصنف كـ:

(A) وحدة إدخال فقط	(B) وحدة إخراج فقط	(C) وحدة إدخال وإخراج مكملة ✓	(D) ليست وحدة حاسوبية
--------------------	--------------------	-------------------------------	-----------------------

س: 69 نظام الترقيم الذي يستعمله الحاسوب في معالجة البيانات الداخلية هو:

(A) النظام العشري	(B) النظام الثنائي (Binary)	(C) النظام الست عشري	(D) النظام الثماني
-------------------	-----------------------------	----------------------	--------------------

س 1: 70 كيلوبايت (1 KB) يساوي دقيقاً في نظم الحاسوب:

1000 البت (A)	1024 (B) بايت ✓	1000 (C) بايت	800 (D) بايت
---------------	-----------------	---------------	--------------

س 71: تكون خطوط المجال المغناطيسي لسلك مستقيم طويل يمر به تيار كهربائي على شكل:

(A) خطوط مستقيمة متوازية	(B) دوائر متحدة المركز مركزها السلك ✓	(C) مربعات حول السلك	(D) منحنيات عشوائية
--------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------

س 72: من أمثلة مصادر الطاقة غير المتجددة:

(A) الطاقة الريحية	(B) الطاقة الشمسية	(C) النفط الخام ✓	(D) طاقة أمواج البحر
--------------------	--------------------	-------------------	----------------------

س 73: القوة الكهرومغناطيسية المؤثرة على سلك يمر به تيار موضوع في مجال مغناطيسي تُعرف بـ:

(A) قوة كولوم	(B) قوة لابلاس ✓	(C) قوة الجاذبية	(D) القوة المركزية
---------------	------------------	------------------	--------------------

س 74: عزم قوة شدتها 10 N وطول ذراعها 0.5 m حول محور دوران هو:

(A) 2 N.m	(B) 5 N.m ✓	(C) 10 N.m	(D) 20 N.m
-----------	-------------	------------	------------

س 75: يكون التوازن قلقاً إذا كان مركز الثقل يقع:

(A) أسفل محور التعليق	(B) أعلى نقطة الاستناد/الارتكاز ✓	(C) في مركز الدوران تماماً	(D) خارج الجسم بالكامل
-----------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------

س 76: قيمة العبارة $(2x^2 - 5)$ عندما $x = 3$ هي:

(A) 13 ✓	(B) 11	(C) 7	(D) 18
----------	--------	-------	--------

س: 77 عند رمي حجر نرد منتظم ذو 6 وجوه، ما احتمال ظهور عدد فردي؟

(A) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{1}{2}$ ✓

(D) $\frac{2}{3}$

س: 78 قيمة الجذر التربيعي للعدد $\sqrt{49 + 32}$ تساوي:

(A) 7

(B) 8

(C) 9 ✓

(D) 10

س: 79 المتوسط الحسابي للأعداد 10، 20، 30، 40، 50 هو:

(A) 25

(B) 30 ✓

(C) 35

(D) 40

س: 80 مستطيل طوله 10 سم وعرضه 6 سم. ما محيطه؟

(A) 16 سم

(B) 30 سم

(C) 32 سم ✓

(D) 60 سم

س: 81 ما العدد الذي يكمل التسلسل 1، 4، 9، 16، 25، ... ؟

(A) 30

(B) 35

(C) 36 ✓

(D) 49

س: 82 إذا كان سعر 4 أقلام هو 20 ريالاً، فكم سعر 7 أقلام من نفس النوع؟

(A) 28 ريال

(B) 30 ريال

(C) 35 ريال ✓

(D) 40 ريال

س: 83 قطار يسير بسرعة ثابتة 90 km/h ما المسافة التي يقطعها خلال ساعتين ونصف؟

(A) 180 km

(B) 200 km

(C) 225 km ✓

(D) 250 km

س: 84 إذا كان اليوم هو الثلاثاء، فما هو اليوم بعد 15 يوماً؟

(A)الأربعاء	(B)الخميس	(C)الجمعة	(D)السبت
-------------	-----------	-----------	----------

س: 85 ما هو الرقم المفرد المختلف بين الأعداد التالية 24، 36، 48، 55، 60 ؟

(A) 24	(B) 36	(C) 55 ✓	(D) 60
--------	--------	----------	--------

س: 86 إذا كان 20% من عدد ما يساوي 40 ، فما هو هذا العدد؟

(A) 100	(B) 150	(C) 200 ✓	(D) 250
---------	---------	-----------	---------

س: 87 خزان ماء يُملأ بواسطة صنبور في 3 ساعات، ويُفْرغ بواسطة صنبور آخر في 6 ساعات. إذا فُتِح الصنبوران معا، فكم ساعة يلزم لملء الخزان؟

(A) 4 ساعات	(B) 6 ساعات ✓	(C) 8 ساعات	(D) 12 ساعة
-------------	---------------	-------------	-------------

س: 88 إذا كانت النسبة بين عمر أحمد وعمر محمود هي 5 : 3 وكان مجموع عمريهما 40 سنة، فكم عمر أحمد؟

(A) 12 سنة	(B) 15 سنة ✓	(C) 20 سنة	(D) 25 سنة
------------	--------------	------------	------------

س: 89 ما هو النظير الجمعي للعدد -7 ؟

(A) -7	(B) 0	(C) 7 ✓	(D) 1/7
--------	-------	---------	---------

س: 90 زاويتان متكاملتان، إذا كانت الأولى قياسها 70 درجة، فكم قياس الثانية؟

(A) 20 درجة	(B) 110 درجة ✓	(C) 180 درجة	(D) 290 درجة
-------------	----------------	--------------	--------------

س: 91 ما هو وحدة قياس شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي للوحدات؟

(A)الفولت(V)	(B)الأمبير ✓ (A)	(C)الأوم(Ω)	(D)الواط(W)
--------------	------------------	-------------	-------------

س: 92 الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين هو:

(A) الأمبيرمتر	(B) الفولتميتر ✓	(C) الأومتر	(D) البارومتر
----------------	------------------	-------------	---------------

س: 93 تتناسب المقاومة الكهربائية لسلك ناقل طردياً مع:

(A) مساحة مقطعه العرضي	(B) طوله ✓	(C) درجة انصهاره	(D) كثافته
------------------------	------------	------------------	------------

س: 94 السرعة هي كمية الفيزيائية تحسب من حاصل قسمة:

(A) الزمن على المسافة	(B) المسافة على الزمن ✓	(C) القوة على المساحة	(D) الكتلة على الحجم
-----------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------

س: 95 القانون الأول لنيوتن في الحركة يُعرف أيضاً بقانون:

(A) الفعل ورد الفعل	(B) الاستمرارية) القصور الذاتي (✓	(C) التسارع	(D) الجاذبية الكونية
---------------------	------------------------------------	-------------	----------------------

س: 96 أي البرمجيات التالية يُعتبر نظام تشغيل مجاني ومفتوح المصدر؟

(A) Windows 11	(B) macOS	(C) Linux ✓	(D) MS Office
----------------	-----------	-------------	---------------

س: 97 البروتوكول المسؤول عن نقل صفحات وبسط المستندات المشفرة والأمنة عبر الإنترنت هو:

(A) HTTP	(B) HTTPS ✓	(C) FTP	(D) SMTP
----------	-------------	---------	----------

س: 98 أي من التقنيات التالية تُستخدم للتخزين الثانوي الدائم والمطور بدون أجزاء ميكانيكية متحركة؟

(A) HDD	(B) SSD ✓	(C) CD-ROM	(D) Floppy Disk
---------	-----------	------------	-----------------

س: 99 تسمى العملية التي يتم فيها تحويل النص العادي إلى صيغة غير مفهومة لمنع التجسس بـ:

(A)الضغط(Compression)	(B)التشفير ✓ (Encryption)	(C)التجميع(Compilation)	(D)النسخ الاحتياطي
-----------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------

س: 100 برنامج الخبيث الذي يشفر ملفات المستخدم ويطلب بمبلغ مالي لفك التشفير يُسمى:			
(A)فيروس الأحمية	(B)برمجية الفدية (Ransomware) ✓	(C)حصان طروادة	(D)الدودة(Worm)