

Palestinian National Authority

Ministry of Education & Higher Education

Directorate General Of Supervision & Educational Qualifying
Directorate Of Supervision



السّلطة الوطنيّة الفلسطينيّة

وزارة التّربية والتّعليم العالي

الإدارة العامّة للإشراف والتّأهيل التّربوي
دائرة الإشراف التّربوي

اختبار المتقدّمين للوظائف التّعليميّة: التّخصّص: (رياضيات) ، رمز الاختبار (١٨) ، عدد صفحات الاختبار (٦)
زمن الاختبار: (٧٥ دقيقة)

اسم المتقدّم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدّم:
عزيزي المتقدّم : يتكوّن الاختبار من خمسين فقرة اختباريّة من نوع اختيار من متعدّد ، يُرجى الإجابة عن جميعها بوضع إشارة (X) فوق رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة.		

١- الاختبارات التي تقيس تقدم التلاميذ هي اختبارات:

- أ. ختامية.
ب. تكوينية.
ج. تشخيصية.
د. استعداد.

٢- أي مما يلي ليست من طرق التدريس؟

- أ. لعب الأدوار.
ب. العرض العملي.
ج. الاتصال والتواصل.
د. المحاكاة.

٣- "العملية التي نستدل عليها من التغيرات التي تطرأ على سلوك الفرد الناجم عن التدريب أو الخبرة" تسمى:

- أ. التغذية الراجعة.
ب. التعليم.
ج. التربية.
د. التعلم.

٤- "أن يصمم الطالب جهازاً لجمع عددين" هدف سلوكي في مستوى:

- أ. الفهم.
ب. التركيب.
ج. التطبيق.
د. التحليل.

٥- واحد من الأفعال الآتية لا يستخدم عند صوغ الأهداف السلوكية :

- أ. يكتب.
ب. يستوعب.
ج. يرسم.
د. يميز.

٦- " قدرة الفرد على أداء مهمة بسرعة و دقة و إتقان " تشير إلى :

- أ. المهارة.
ب. القدرة.
ج. العادة.
د. السلوك.

٧- إذا كان الاختبار يقيس ما وضع من أجله فإنه يكون :

- أ. ثابتاً.
ب. موضوعياً.
ج. ملائماً.
د. صادقاً.

٨- أفضل نموذج للتفاعل الصفي هو التفاعل :

- أ. الأحادي.
ب. الثنائي.
ج. المتعدد.
د. (أ ، ب).

٩- الوسيلة التي تعتبر مسرّحاً لجميع الدروس هي :

أ. الكتاب المدرسي.

ب. دفاتر الطلبة.

ج. السبورة.

د. جهاز العرض L.C.D.

١٠- يتم تدريس الرياضيات غالباً وفق الترتيب المنطقي التالي :

أ. المجرد، المحسوس، شبه المحسوس.

ب. المحسوس، شبه المحسوس، المجرد.

ج. شبه المحسوس، المحسوس، المجرد.

د. شبه المحسوس، المجرد، المحسوس.

١١- "معلومات يتم إقرارها و الاتفاق عليها بشكل واضح لا لبس فيها ولا خلاف عليها " تسمى:

أ. المفاهيم.

ب. الحقائق.

ج. المبادئ.

د. القوانين.

١٢- يقدم مفهوم الضرب من خلال ما يلي ما عدا واحدة :

أ. المجموعات.

ب. الجمع المتكرر.

ج. التمثيلات الحسية.

د. عملية عكسية للقسمة.

١٣- " العمود النازل من مركز الدائرة على أي وتر فيها ينصفه " يصنف هذا العنوان تحت واحد من أصناف المعرفة الرياضية الآتية:

أ. مفهوم.

ب. تعميم.

ج. خوارزمية.

د. مسألة رياضية.

١٤- أحسن طريقة تؤدي إلى تعليم فعال هي:

أ. الاستجابة لمتطلبات التلاميذ.

ب. معرفة الفروق الفردية لدى التلاميذ.

ج. تهيئة بيئة صفية جيدة.

د. تخطيط الأنشطة لتعلم التلاميذ.

١٥- " تعد شكلاً من أشكال الاستدلال حيث يتم التحرك فيها من الكل إلى الجزء " هذه طريقة:

أ. الاكتشاف الموجه.

ب. الاستقراء.

ج. الاستنباط.

د. حل المشكلات.

١٦- "عند تقديم مفهوم المستطيل فإنه يمكننا تقديم عدة مستطيلات مختلفة الأوضاع وغير متطابقة " يعرف هذا بمبدأ:

أ. "تعمير" رياضي.

ب. "تدعيم" رياضي.

ج. التفكير الإدراكي.

د. البنائية.

١٧- إذا كان احتمال تحقيق ربح في صفقة تجارية معينة يساوي ٤٠% و احتمال تحقيق ربح في صفقة تجارية

أخرى مستقلة عنها يساوي ٥٠% فإن احتمال عدم تحقيق ربح في أي من الصفقتين:

أ. (٠,٢).

ب. (٠,٣).

ج. (٠,٧).

د. (٠,٨).

١٨- إذا كان أ ب ج مثلثاً قائم الزاوية في ب، فيه ٢ جا أ + ٣ جتا ج = ٤ فإن ظا ج =

أ. $\frac{3}{5}$.

ب. $\frac{3}{4}$.

ج. $\frac{4}{3}$.

د. $\frac{5}{3}$.

١٩- انعكاس النقطة (٢، ١-) في محور الصادات هو النقطة:

أ. (٢، ١) ب. (٢، ١-)

ج. (٢-، ١-) د. (٢، ١-)

٢٠- ٢٧٠ هـ) يساوي:

أ. جتا هـ ب. - جا هـ

ج. جا هـ د. - جتا هـ

٢١- إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية حيث $|A^{-1}| = 4$ ، فإن $|A|^{-1} =$

أ. ٢ ب. ٤

ج. ١٦ د. ٣٢

٢٢- إذا كانت $\frac{1}{b} = s$ ، $\frac{1}{b+a} = c$ فإن قيمة s بدلالة c :

أ. $s + 1$ ب. $\frac{1}{s} + 1$

ج. $\frac{1}{s+1}$ د. $\frac{s}{s+1}$

٢٣- إذا كان $h = (s) = 3s - [s]$ فإن ميل المماس للمنحنى $h = (s)$ عندما $s = 1,5$:

أ. صفر ب. ١

ج. ٢ د. ٣

٢٤- إذا كان العدد $(3s + 6)$ معكوساً جمعياً للعدد $(2s - 21)$ فإن القيمة العددية للمقدار s^2 :

أ. ٩ ب. ٣

ج. ٢ د. ٢-

٢٥- إذا ضربنا جميع الأعداد الأولية الأقل من ١٠٠ فيما بينها، فحاصل ضربها هو عدد طبيعي. ما رقم آحاد هذا العدد؟

أ. ٦ ب. ٤

ج. ٢ د. صفر

٢٦- إذا كان $18 = 2^{-1} \cdot 2^{x-1}$ فإن قيمة x / قيم s :

أ. ١- ب. ١

ج. $1 \pm$ د. ليس لها حل

٢٧- المضاعف المشترك الأصغر للأعداد ٦، ١٢، ١٨ هو:

أ. ٣٦ ب. ٧٢

ج. ٦ د. ١٨

٢٨- في المتتالية الحسابية (أ، ٢٥،، ١، ل) يكون الوسط الحسابي بين الحدين الأول والأخير يساوي:

أ. ١٢ ب. ١٣

ج. ٢٥ د. ٢٦

٢٩- عدد المستويات التي يمكن أن تحتوي مستقيماً واحداً:

أ. غير منته ب. ١

ج. ٢ د. ٤

٣٠- معادلة الدائرة التي مركزها (-٢، ٣) وتمس محور الصادات هي:

أ. $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 4 = 0$

ب. $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 9 = 0$

ج. $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 4 = 0$

د. $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 9 = 0$

٣١- الحجم الناشئ من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $y = \sqrt{4 - x^2}$ و $y = 0$ ، $x = 0$ ، $x = \pi$

ومحور السينات دورة كاملة حول محور السينات يساوي:

أ. π وحدة مكعبة. ب. 2π وحدة مكعبة.

ج. 2π وحدة مكعبة. د. π وحدة مكعبة.

٣٢- أحد الأشكال الرباعية التالية ليس رباعياً دائرياً:

أ. المستطيل. ب. المربع.

ج. المعين. د. شبه المنحرف المتساوي الساقين.

٣٣- إذا كانت * عملية ثنائية على مجموعة الأعداد الصحيحة، حيث $s * v = s + v - 1$ فإن نظير العدد ٣:

أ. (-٤). ب. (-٣).

ج. (-٢). د. (-١).

٣٤- القطع المخروطي الذي معادلته $x^2 = 9 + y^2$ هو:

أ. قطع مكافئ. ب. قطع ناقص.

ج. قطع زائد. د. دائرة.

٣٥- إذا كان $\int_0^4 x^2 dx = 8$ ، فما قيمة $\int_0^4 (3x - 6) dx$ ؟

أ. ٦ ب. ١٢

ج. ٢٤ د. ٤٨

٣٦- الجذر العاشر لـ (٢٧ × ٢٢) يساوي:

أ. $(٦)^{\frac{٢}{٣}}$

ب. $\frac{٢}{٣}(٢)$

ج. $\frac{٢}{٣}(٣)$

د. $(٦)^{\frac{٢}{٣}}$

٣٧- إذا كان جذرا المعادلة $س^٢ + ب س + ج = ٠$ عددين مركبين مترافقين أحدهما ٣ + ت فإن قيمتي ب ، ج على الترتيب هما :

ب. -٦ ، -١٠

أ. -٦ ، -١٠

د. -٦ ، ١٠

ج. ٦ ، ١٠

٣٨- المثلث أ ب ج قائم الزاوية في أ ، فيه ق ($ق > ب$) = ٥٣٠ ، ب ج = ١٢ سم فإن طول نصف قطر الدائرة التي تمر بالنقط أ ، ب ، ج :

ب. ٦ سم.

أ. ٣ سم.

د. ٢٤ سم.

ج. ١٢ سم.

٣٩- إذا كان مجموع ثلاثة أعداد فردية متتالية = -٤٥ ، فإن مجموع العددين الأول والثاني يساوي:

ب. -٢٥

أ. -٣٢

د. -٣٤

ج. -٢٢

٤٠- عشرة أكياس، أربعة منها بها أقلام رصاص، و خمسة منها بها أقلام حبر، واثنان منها يحملان القلمين معاً ، فإن عدد الأكياس الفارغة:

ب. ٣

أ. ٢

د. ٥

ج. ٤

٤١- الاقتران الذي يحقق الخاصية ق (- س) = ق (س) متمثل حول :

ب. محور السينات.

أ. نقطة الأصل.

د. المستقيم ص = س.

ج. محور الصادات.

٤٢- $\frac{س}{حاس} = \frac{نهسا}{س ← ٩}$

ب. صفر

أ. ١

د. ∞

ج. غير موجودة

٤٣- عدد المجموعات الجزئية من المجموعة { ٢ ، ٣ ، ٤ } :

ب. ٨

أ. ٩

د. ٣

ج. ٦

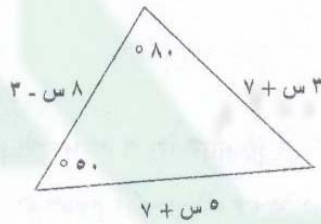
٤٤- في الشكل المقابل فإن محيط المثلث يساوي:

أ. ٥٤

ب. ٤٣

ج. ٣٢

د. ٢١



٤٥- قيمة المقدار $\binom{n}{0} + \binom{n}{1} + \binom{n}{2} + \dots + \binom{n}{n}$ =

- أ. ن!
 ب. ل (ن، ٢)
 ج. ٢٢
 د. ن

٤٦- أي العبارات التالية ليست من خصائص متوازي الأضلاع:

- أ. القطران ينصف كل منهما الآخر.
 ب. كل ضلعين متقابلين متساويان.
 ج. كل زاويتين متقابلتين متساويتان.
 د. القطران متعامدان.

٤٧- إذا كان ل (س) = ق (س^٢ - ٢س + ١) ، ق (١) = ٣ فإن ل (٢) =

- أ. صفر
 ب. ٣
 ج. ١
 د. ٦

٤٨- شعب " الدونمة " هو طائفة من:

- أ. المسيحيين.
 ب. اليهود.
 ج. المسلمين.
 د. البوذيين.

٤٩- كلمة "شيك" التي نطلقها على الورقة التي نسحب بواسطتها النقود من المصرف أصلها:

- أ. فارسي.
 ب. تركي.
 ج. عربي.
 د. يوناني.

٥٠- موطن " البرتقال " الأصلي هو:

- أ. البرتغال.
 ب. أمريكا.
 ج. أستراليا.
 د. الصين.

انتهت الأسئلة