

(12)

- أي المجسمات لا يظهر في المجسم المجاور؟
- (أ) مكعب طول ضلعه وحدتين
 - (ب) متوازي مستطيلات أبعاده $2 = 2 = 3$ وحدة
 - (ج) مكعب طول ضلعه 3 وحدات
 - (د) جميع ما ذكر

(13) الألعاب المرتبطة بالرياضيات هي التي تتطلب..... لحلها:

- (أ) استراتيجيات منطقية
- (ب) أدوات خاصة
- (ج) ورقة وقلم
- (د) جميع ما ذكر

(14) تساعد..... في التفكير المنظم، والأداء الاستكشافي للطفل

- (أ) نظرية بياجيه
- (ب) مهارات ما قبل الرياضيات
- (ج) ألعاب الرياضيات
- (د) المجسمات

(15) مفهوم المساحة:

- (أ) الطول \times العرض
- (ب) عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية الشكل
- (ج) طول الضلع تربيع
- (د) عدد المكعبات اللازمة لملء الشكل.

(16) تخزين الوجوه المألوفة والتعرف عليها من مظاهر مرحلة:

- (أ) الحسية الحركية
- (ب) فهم المؤلف
- (ج) العمليات المحسوسة
- (د) العمليات المجردة

أي مما يلي ليس من مبادئ نظرية بياجيه لتطور التفكير و تكوين المفاهيم الرياضياتية
(أ) تحدث المراحل في ترتيب لا يتغير، أي أن نمط التطور هو نفسه عند جميع الأعمار
(ب) العمر الذي يصل فيه الأطفال إلى كل مرحلة من مراحل التطور قد يختلف من طفل لآخر
(ج) كل ما يفهمه الطفل خلال أي مرحلة من مراحل التطور يحمله معه إلى المرحلة التالية
(د) بنهاية المرحلة المتوسطة يصل جميع الطلاب إلى مرحلة العمليات المجردة

- (42) عدد مقارنته عددين لتعرف أيهما أكبر، فإن تبدأ:
(أ) بمقارنة الأعداد
(ب) بمقارنة المئات
(ج) بأول منزلة على اليمين
(د) بأول منزلة على اليسار

- (43) عند إجراء الطرح العمودي، أي العبارات التالية صحيحة:
(أ) المطروح يجب أن يكون أكبر من المطروح منه أو مساوي له
(ب) المطروح يجب أن يكون في خانة الأعداد الصحيحة
(ج) المطروح منه يجب أن يكون في خانة الأعداد الصحيحة
(د) المطروح يجب أن يكون أصغر من المطروح منه أو مساوي له.

(44) الكسر $\frac{3}{7}$:

- (أ) كسر غير حقيقي
(ب) سبعة أثلاث
(ج) عدد كسري
(د) ثلاثة أسباع

- (45) أي من الكسور التالية كسر يكافئ ثلاثة أرباع

(أ) $\frac{4}{4}$

(ب) $\frac{3}{27}$

(ج) $\frac{36}{40}$

(د) $\frac{31}{18}$
 $\frac{18}{26}$

(46) خمسة أسداس هو:

- (أ) كسر غير اعتيادي
(ب) عدد كسري
(ج) عدد عشري
(د) كسر اعتيادي

(47) $= 4 \frac{1}{4}$

(أ) $\frac{16}{4}$

(ب) $\frac{4}{9}$

(ج) $\frac{4}{5}$

(د) $\frac{4}{34}$



يوجد العملية الحسابية الآتية:

$$\begin{array}{r} 1 \\ + \\ 2 \\ \hline 3 \\ - \\ 4 \\ \hline 5 \\ \times \\ 6 \\ \hline 7 \\ + \\ 8 \\ \hline 9 \\ \div \\ 10 \\ \hline 11 \end{array}$$

(49) الكسر الذي قيمته أكبر من الواحد هو:

- (أ) $\frac{91}{100}$
(ب) $\frac{5}{10}$
(ج) $\frac{10}{14}$
(د) $\frac{10}{11}$

(50) عندما تقارن عددين كسريين، لمعرفة أيهما الأكبر، فإننا نبدأ بمقارنته.

- (أ) الكسور
(ب) البسط
(ج) الأعداد الصحيحة
(د) المقام

(51) قوى العشرة هي:

- (أ) الكسور العشرية
(ب) 10، 20، 30، ...
(ج) 10، 100، 1000،
(د) الأعداد العشرية

(52) 0.03 تقرأ:

- (أ) ثلاثة من عشرة
(ب) ثلاثة من مائة
(ج) ثلاثة أعشار
(د) ثلث

(53) 0.0100 تكافئ:

- (أ) 0.1
(ب) 0.001
(ج) 0.10
(د) 0.01

(54) $\frac{1}{10} + 0.03 =$

- (أ) 0.04
(ب) 0.4
(ج) 0.13
(د) 0.31

- (36) يمكن تجميع مفهوم
العد العكسي
(أ) حلف العناصر
(ب) المجموعة الخالية
(ج) المجموعة الجزئية
(د)

(37) يقدم ... عن طريق ضم المجموعات المنفصلة:
(أ) مفهوم الجمع
(ب) حقائق الجمع
(ج) الجمع ضمن العدد 9.
(د) الجمع ضمن العدد 18.

(38) لماذا يجد الطفل في سن السابعة صعوبة في حل مسألة مثل:
(أ) لأنه لا يعرف القراءة فلا يستطيع التفكير في حلها
(ب) لأنه لم يتعلم العد بعد ويصعب عليه عد هذه الأرقام
(ج) لأنه لم يتعلم الأعداد بعد ويصعب عليه التعامل مع هـ
(د) لأن حل هذه المسألة يتطلب التفكير في ثلاثة أرقام فـ

(39) العدد ثلاثمائة وواحد ألف وثلاثة، يكتب:
(أ) 3001003
(ب) 301003
(ج) 300003
(د) 3000003

(40) 41050001 تقراً
(أ) واحد وأربعون ألف و خمسة الف وواحد .
(ب) واحد وأربعون مليون وخمسمائة ألف وواحد
(ج) واحد وأربعون مليون وخمسين ألف وواحد.
(د)

- (أ) عدم التمييز بين الأجزاء المتساوية وغير المتساوية
(ب) عدم نكاه الطفل
(ج) إعمال الطفل
(د) عدم تمثيل الكسور

- (19) لمساعدة الأطفال على تعلم الجمع والطرح، نطلب منهم
(أ) العد من 1 إلى 10 وتكرار ذلك حتى يتقن العد
(ب) تجزئة عناصر مجموعة إلى مجموعتين جزئية بعدة طرق
(ج) كتابة الأعداد من 1 إلى 10 وتمييزها والقدرة على قراءتها
(د) العد العكسي، بحيث يبدأ من 10 ويتناقص في العد حتى 1

- (20) اخذ التلميذ 5 نجوم من المجموعة التالية: * * * * * يعبر عن العملية الرياضية التالى
- (أ) $5 + 5$
(ب) $5 - 5$
(ج) $0 + 5$
(د) $0 - 5$

- (21) تعلم المفاهيم الرياضية عن طريق التعامل مع الأشياء المحسوسة يساعد على
(أ) تقديم المفهوم بشكل مجرد رياضي
(ب) تعلم نظرية بياجيه لدى الأطفال في المرحلة الابتدائية
(ج) تطور و نمو المفاهيم الرياضية لدى الطفل
(د) التركيز على مفاهيم مرحلة العمليات المحسوسة

- (22) ادراك الطفل للتكافؤ المجموعات يعني:
(أ) إدراكه للحيز الحسي من الفضاء الذي تشغله عناصر المجموعتين
(ب) إدراكه لرمزية عناصر المجموعتين والقدرة على تمييزها
(ج) إدراكه لثبات عناصر مجموعة مهما يحدث من تغيير في ترتيب
(د) إدراكه للتكافؤ الحدسي بين عناصر المجموعات

- (23) أثناء مرحلة العمليات المحسوسة، يدرك الطفل خاصية التعدي، و
(أ) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، وبدر أصغر من جاسم، فإن
(ب) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، و بدر أكبر من جاسم، فإن
(ج) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، وبدر أصغر من جاسم، فإن
(د) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، و بدر أكبر من جاسم، فإن

- (24) عندما يميز الطفل يمين ويسار طاولته، فإنه قد تعلم:
(أ) التناظر الأحادي
(ب) العلاقات المكانية
(ج) العمليات المحسوسة
(د) التصنيف حسب خاصية

(12)

- أي المجسمات لا يظهر في المجسم المجاور؟
- (أ) مكعب طول ضلعه وحدتين
 - (ب) متوازي مستطيلات أبعاده $2 = 2 = 3$ وحدة
 - (ج) مكعب طول ضلعه 3 وحدات
 - (د) جميع ما ذكر

(13) الألعاب المرتبطة بالرياضيات هي التي تتطلب..... لحلها:

- (أ) استراتيجيات منطقية
- (ب) أدوات خاصة
- (ج) ورقة وقلم
- (د) جميع ما ذكر

(14) تساعد..... في التفكير المنظم، والأداء الاستكشافي للطفل

- (أ) نظرية بياجيه
- (ب) مهارات ما قبل الرياضيات
- (ج) ألعاب الرياضيات
- (د) المجسمات

(15) مفهوم المساحة:

- (أ) الطول \times العرض
- (ب) عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية الشكل
- (ج) طول الضلع تربيع
- (د) عدد المكعبات اللازمة لملء الشكل.

(16) تخزين الوجوه المألوفة والتعرف عليها من مظاهر مرحلة:

- (أ) الحسية الحركية
- (ب) فهم المؤلف
- (ج) العمليات المحسوسة
- (د) العمليات المجردة

أي مما يلي ليس من مبادئ نظرية بياجيه لتطور التفكير و تكوين المفاهيم الرياضياتية
(أ) تحدث المراحل في ترتيب لا يتغير، أي أن نمط التطور هو نفسه عند جميع الأعمار الذي يصل فيه الأطفال إلى كل مرحلة من مراحل التطور قد يختلف من كل ما يفهمه الطفل خلال أي مرحلة من مراحل التطور يحمله معه إلى المرحلة
(ب) بنهاية المرحلة المتوسطة يصل جميع الطلاب إلى مرحلة العمليات المجردة

من العلاقة $10000 \text{ م} = 10 \text{ كم}$ فإن العلاقة بين الأمتار والكيلومترات هي:

- (6) أي من العلاقات الآتية غير صحيح
- (أ) $10000 \text{ م} = 10 \text{ كم}$
 (ب) $1 \text{ م} = 0.1 \text{ كم}$
 (ج) $10 \text{ كم} = 10000 \text{ م}$
 (د) $10 \text{ م} = 10000 \text{ كم}$

- (7) ترتبط الأوزان بقياس...:
- (أ) السعة
 (ب) الأبعاد
 (ج) الحجم
 (د) الكيلو غرام

- (8) $200 \text{ غرام} =$
- (أ) ربع كيلو غرام
 (ب) نصف كيلو غرام
 (ج) خمس كيلو غرام
 (د) عشر كيلو غرام

- (9) حجم خزان ماء هي:
- (أ) وزن الماء
 (ب) مساحة الماء
 (ج) سعة الماء
 (د) أبعاد الخزان

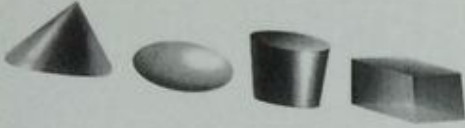
(10) إذا وضعنا مسطرة على قطعة مستقيمة، وكانت نهاية القطعة على اليمين المستقيمة هي:

- (أ) 7 وحدات
 (ب) 8 وحدات
 (ج) 6 وحدات
 (د) لا يمكن معرفة الطول بهذه الطريقة

(11) وحدة معيارية تستخدم لقياس الحجم؟

- (أ) السعة
 (ب) الكيلو غرام
 (ج) اللتر
 (د) المكعب

- (1) أي الأشكال مقلقة تتكون من عدة قطع مستقيمة
(أ) المربعات
(ب) مثلثات الأضلاع
(ج) المثلثات
(د) المستطيلات
- (2) كان لدينا حرفان الأولى مربعة الشكل وطول ضلعها 4 م، والثانية مستطيلة الشكل طولها 5 م وعرضها 3 م. فأي الحرفين تكلف أكثر ترصيفها؟
(أ) المربعة
(ب) المستطيلة
(ج) نفس التكلفة
(د) لا يمكن المقارنة



- أي الأشكال التالية لا يظهر في الصورة
(أ) المخروط
(ب) متوازي المستطيلات
(ج) الهرم
(د) الأسطوانة

(4) أي الجسمين له سعة أقل:



الثاني

الأول

- (أ) لا يمكن مقارنة سعتهما
(ب) الأول
(ج) الثاني
(د) متساوية

$\frac{2}{10} = 1.337$ (55)

1.507 (أ)

1.037 (ب)

لا يمكن إجراء المقارنات

1.237 (د)

2.0×0.3 (56)

6 (أ)

0.06 (ب)

6 (ج)

100 (د)

6 (د)

$\frac{1}{3} \times 3$ (57)

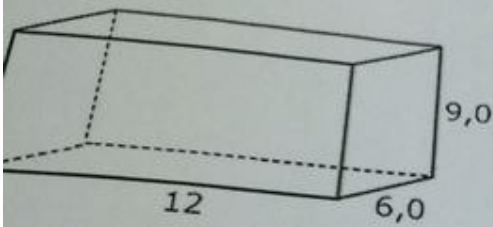
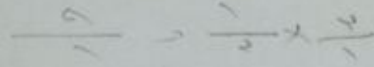
1 (أ)

3 (ب)

9 (ج)

1 (د)

9 (د)



(58)

مساحة قاعدة الشكل المجاور هي:

27 سم مربع (أ)

18 سم مربع (ب)

72 وحدة مربعة (ج)

648 وحدة مكعبة (د)

(59) خزان ماء على شكل مكعب، طول ضلعه 2 متر، فما هي سعته؟:

2 متر مكعب (أ)

4 متر مكعب (ب)

6 متر مكعب (ج)

8 متر مكعب (د)

(60) تعلم..... أساس لتطور المفاهيم المنطقية والرياضية لدى الأطفال:

نظرية بياجيه (أ)

التصنيف (ب)

العد (ج)

الجمع (د)

(6) أي من العلاقات الآتية غير مستقيمة؟
(أ) 10 سم = 10000 سم
(ب) 1 سم = 0.1 سم
(ج) 10 كم = 10000 م
(د) 10 م = 1000 سم

(7) ترتبط الأوزان بقياس...:
(أ) السعة
(ب) الأبعاد
(ج) الحجم
(د) الكيلو غرام

(8) 200 غرام =
(أ) ربع كيلو غرام
(ب) نصف كيلو غرام
(ج) خمس كيلو غرام
(د) عشر كيلو غرام

(9) حجم خزان ماء هي:
(أ) وزن الماء
(ب) مساحة الماء
(ج) سعة الماء
(د) أبعاد الخزان

(10) إذا وضعنا مسطرة على قطعة مستقيمة، وكانت نهاية القطعة على اليمين المستقيمة هي:

- (أ) 7 وحدات
- (ب) 8 وحدات
- (ج) 6 وحدات
- (د) لا يمكن معرفة الطول بهذه الطريقة

(11) وحدة معيارية تستخدم لقياس الحجم؟

- (أ) السعة
- (ب) الكيلو غرام
- (ج) اللتر
- (د) المكعب

(12)

- أي المجسمات لا يظهر في المجسم المجاور؟
- (أ) مكعب طول ضلعه وحدتين
 - (ب) متوازي مستطيلات أبعاده $2 = 2 = 3$ وحدة
 - (ج) مكعب طول ضلعه 3 وحدات
 - (د) جميع ما ذكر

(13) الألعاب المرتبطة بالرياضيات هي التي تتطلب..... لحلها:

- (أ) استراتيجيات منطقية
- (ب) أدوات خاصة
- (ج) ورقة وقلم
- (د) جميع ما ذكر

(14) تساعد..... في التفكير المنظم، والأداء الاستكشافي للطفل

- (أ) نظرية بياجيه
- (ب) مهارات ما قبل الرياضيات
- (ج) ألعاب الرياضيات
- (د) المجسمات

(15) مفهوم المساحة:

- (أ) الطول \times العرض
- (ب) عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية الشكل
- (ج) طول الضلع تربيع
- (د) عدد المكعبات اللازمة لملء الشكل.

(16) تخزين الوجوه المألوفة والتعرف عليها من مظاهر مرحلة:

- (أ) الحسية الحركية
- (ب) فهم المؤلف
- (ج) العمليات المحسوسة
- (د) العمليات المجردة

أي مما يلي ليس من مبادئ نظرية بياجيه لتطور التفكير و تكوين المفاهيم الرياضياتية (أ)
تحدث المراحل في ترتيب لا يتغير، أي أن نمط التطور هو نفسه عند جميع الأعمار (ب)
العمر الذي يصل فيه الأطفال إلى كل مرحلة من مراحل التطور قد يختلف من طفل لآخر (ج)
كل ما يفهمه الطفل خلال أي مرحلة من مراحل التطور يحمله معه إلى المرحلة التالية (د)
بنهاية المرحلة المتوسطة يصل جميع الطلاب إلى مرحلة العمليات المجردة

- (أ) عدم التمييز بين الأجزاء المتساوية وغير المتساوية
 (ب) عدم نكاه الطفل
 (ج) إعمال الطفل
 (د) عدم تمثيل الكسور

- (19) لمساعدة الأطفال على تعلم الجمع والطرح، نطلب منهم
 (أ) العد من 1 إلى 10 وتكرار ذلك حتى يتقن العد
 (ب) تجزئة عناصر مجموعة إلى مجموعتين جزئية بعدة طرق
 (ج) كتابة الأعداد من 1 إلى 10 وتمييزها والقدرة على قراءتها
 (د) العد العكسي، بحيث يبدأ من 10 ويتناقص في العد حتى 1

- (20) اخذ التلميذ 5 نجوم من المجموعة التالية: * * * * * يعبر عن العملية الرياضية التالى
- (أ) $5 + 5$
 (ب) $5 - 5$
 (ج) $0 + 5$
 (د) $0 - 5$

- (21) تعلم المفاهيم الرياضية عن طريق التعامل مع الأشياء المحسوسة يساعد على
 (أ) تقديم المفهوم بشكل مجرد رياضي
 (ب) تعلم نظرية بياجيه لدى الأطفال في المرحلة الابتدائية
 (ج) تطور و نمو المفاهيم الرياضية لدى الطفل
 (د) التركيز على مفاهيم مرحلة العمليات المحسوسة

- (22) ادراك الطفل للتكافؤ المجموعات يعني:
 (أ) إدراكه للحيز الحسي من الفضاء الذي تشغله عناصر المجموعتين
 (ب) إدراكه لرمزية عناصر المجموعتين والقدرة على تمييزها
 (ج) إدراكه لثبات عناصر مجموعة مهما يحدث من تغيير في ترتيب
 (د) إدراكه للتكافؤ الحدسي بين عناصر المجموعات

- (23) أثناء مرحلة العمليات المحسوسة، يدرك الطفل خاصية التعدي، و
 (أ) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، وبدر أصغر من جاسم، فإن
 (ب) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، و بدر أكبر من جاسم، فإن
 (ج) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، وبدر أصغر من جاسم، فإن
 (د) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، و بدر أكبر من جاسم، فإن

- (24) عندما يميز الطفل يمين ويسار طاولته، فإنه قد تعلم:
 (أ) التناظر الأحادي
 (ب) العلاقات المكانية
 (ج) العمليات المحسوسة
 (د) التصنيف حسب خاصية



يوجد العملية الحسابية الآتية:

$$\begin{array}{r} 1 \\ + \\ 2 \\ \hline 3 \\ - \\ 4 \\ \hline 5 \\ \times \\ 6 \\ \hline 7 \\ + \\ 8 \\ \hline 9 \\ \div \\ 10 \\ \hline 11 \end{array}$$

(49) الكسر الذي قيمته أكبر من الواحد هو:

- (أ) $\frac{91}{100}$
(ب) $\frac{5}{10}$
(ج) $\frac{10}{14}$
(د) $\frac{10}{11}$

(50) عندما تقارن عددين كسريين، لمعرفة أيهما الأكبر، فإننا نبدأ بمقارنته.

- (أ) الكسور
(ب) البسط
(ج) الأعداد الصحيحة
(د) المقام

(51) قوى العشرة هي:

- (أ) الكسور العشرية
(ب) 10، 20، 30، ...
(ج) 10، 100، 1000،
(د) الأعداد العشرية

(52) 0.03 تقرأ:

- (أ) ثلاثة من عشرة
(ب) ثلاثة من مائة
(ج) ثلاثة أعشار
(د) ثلث

(53) 0.0100 تكافئ:

- (أ) 0.1
(ب) 0.001
(ج) 0.10
(د) 0.01

(54) $\frac{1}{10} + 0.03 =$

- (أ) 0.04
(ب) 0.4
(ج) 0.13
(د) 0.31

- (42) عدد مقارنته عددين لتعرف أيهما أكبر، فإن تبدأ:
(أ) بمقارنة الأعداد
(ب) بمقارنة المئات
(ج) بأول منزلة على اليمين
(د) بأول منزلة على اليسار

- (43) عند إجراء الطرح العمودي، أي العبارات التالية صحيحة:
(أ) المطروح يجب أن يكون أكبر من المطروح منه أو مساوي له
(ب) المطروح يجب أن يكون في خانة الأعداد الصحيحة
(ج) المطروح منه يجب أن يكون في خانة الأعداد الصحيحة
(د) المطروح يجب أن يكون أصغر من المطروح منه أو مساوي له.

(44) الكسر $\frac{3}{7}$:

- (أ) كسر غير حقيقي
(ب) سبعة أثلاث
(ج) عدد كسري
(د) ثلاثة أسباع

- (45) أي من الكسور التالية كسر يكافئ ثلاثة أرباع

(أ) $\frac{4}{4}$

(ب) $\frac{3}{27}$

(ج) $\frac{36}{40}$

(د) $\frac{31}{18}$
 $\frac{18}{26}$

(46) خمسة أسداس هو:

- (أ) كسر غير اعتيادي
(ب) عدد كسري
(ج) عدد عشري
(د) كسر اعتيادي

(47) $= 4 \frac{1}{4}$

(أ) $\frac{16}{4}$

(ب) $\frac{4}{9}$

(ج) $\frac{4}{5}$

(د) $\frac{4}{34}$

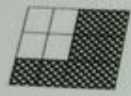
1435/1434
 ما قبل المفاهيم
 (أ) العمليات المحسوسة
 (ب) الحسية الحركية
 (ج) العنصرية المجردة
 (د)

(62) أي العبارات التالية صحيحة:
 (أ) $45.0 < 0.54$
 (ب) $45.00 > 45.0$
 (ج) $50.0010 < 50.001$
 (د) $0.02 = -0.0200$

(63) هل يوجد فرق عند تمثيل (3×5) و (5×3) ؟
 (أ) لا يوجد فرق بينهما فالجواب هو 15
 (ب) نعم، يوجد فرق في عدد المجموعات وعدد عناصر كل مجموعة
 (ج) نعم، يوجد فرق في عدد العناصر الكلية للمجموعات
 (د) لا يوجد فرق، فعدد العناصر والمجموعات متساوي

(64) عندما يواجه الطفل صعوبة عد مجموعة أقلام، نطلب منه:
 (أ) ترتيب الأقلام في صف أو عمود لتصبح مرتبة يسهل عدّها.
 (ب) وضع إشارة (x)، أو شطب العنصر الذي تمّ عدّه
 (ج) مراجعة العد من 1 حتى 10 حتى يتمكن من العد الصحيح
 (د) نطلب من الطفل رسم التقطع وتلوينها.

(65) في الكسر الممثل في الشكل المجاور، فإن



- (أ) البسط 4 والمقام 4
- (ب) البسط 4 والمقام 8
- (ج) البسط 4 والمقام 6
- (د) البسط 12 والمقام 8

(66) ما الخطأ الذي وقع فيه الطفل عند حل هذه المسألة: $\frac{7}{6} = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

- (أ) لم يجمع البسطين
- (ب) ضرب الكسرين
- (ج) ضرب المقامين
- (د) لا يوجد خطأ فالإجابة صحيحة.

(67) جمل تقبل صحتها بدون برهان:

- (أ) مسميات رياضية
- (ب) مسلمات رياضية
- (ج) عبارات رياضية
- (د) مسميات أولية غير معرفة

(68) سجادة مربعة الشكل، مساحتها 28 متر مربع، فأي العلاقات الأتية صحيحة

- (أ) أبعاد السجادة 7×4 متر
- (ب) ضلع السجادة اصغر من 5 متر
- (ج) ضلع السجادة أصغر من 6 متر
- (د) جميع العلاقات السابقة خاطئة

- (أ) عدم التمييز بين الأجزاء المتساوية وغير المتساوية
(ب) عدم نكاه الطفل
(ج) إعمال الطفل
(د) عدم تمثيل الكسور

- (19) لمساعدة الأطفال على تعلم الجمع والطرح، نطلب منهم
(أ) العد من 1 إلى 10 وتكرار ذلك حتى يتقن العد
(ب) تجزئة عناصر مجموعة إلى مجموعتين جزئية بعدة طرق
(ج) كتابة الأعداد من 1 إلى 10 وتمييزها والقدرة على قراءتها
(د) العد العكسي، بحيث يبدأ من 10 ويتناقص في العد حتى 1

- (20) اخذ التلميذ 5 نجوم من المجموعة التالية: * * * * * يعبر عن العملية الرياضية التالى
- (أ) $5 + 5$
(ب) $5 - 5$
(ج) $0 + 5$
(د) $0 - 5$

- (21) تعلم المفاهيم الرياضية عن طريق التعامل مع الأشياء المحسوسة يساعد على
(أ) تقديم المفهوم بشكل مجرد رياضي
(ب) تعلم نظرية بياجيه لدى الأطفال في المرحلة الابتدائية
(ج) تطور و نمو المفاهيم الرياضية لدى الطفل
(د) التركيز على مفاهيم مرحلة العمليات المحسوسة

- (22) ادراك الطفل للتكافؤ المجموعات يعني:
(أ) إدراكه للحيز الحسي من الفضاء الذي تشغله عناصر المجموعتين
(ب) إدراكه لرمزية عناصر المجموعتين والقدرة على تمييزها
(ج) إدراكه لثبات عناصر مجموعة مهما يحدث من تغيير في ترتيب
(د) إدراكه للتكافؤ الحدسي بين عناصر المجموعات

- (23) أثناء مرحلة العمليات المحسوسة، يدرك الطفل خاصية التعدي، و
(أ) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، وبدر أصغر من جاسم، فإن
(ب) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، و بدر أكبر من جاسم، فإن
(ج) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، وبدر أصغر من جاسم، فإن
(د) إذا كان: أحمد أصغر من بدر، و بدر أكبر من جاسم، فإن

- (24) عندما يميز الطفل يمين ويسار طاولته، فإنه قد تعلم:
(أ) التناظر الأحادي
(ب) العلاقات المكانية
(ج) العمليات المحسوسة
(د) التصنيف حسب خاصية

- (42) عدد مقارنته عددين لتعرف أيهما أكبر، فإن تبدأ:
(أ) بمقارنة الأعداد
(ب) بمقارنة المئات
(ج) بأول منزلة على اليمين
(د) بأول منزلة على اليسار

- (43) عند إجراء الطرح العمودي، أي العبارات التالية صحيحة:
(أ) المطروح يجب أن يكون أكبر من المطروح منه أو مساوي له
(ب) المطروح يجب أن يكون في خانة الأعداد الصحيحة
(ج) المطروح منه يجب أن يكون في خانة الأعداد الصحيحة
(د) المطروح يجب أن يكون أصغر من المطروح منه أو مساوي له.

(44) الكسر $\frac{3}{7}$:

- (أ) كسر غير حقيقي
(ب) سبعة أثلاث
(ج) عدد كسري
(د) ثلاثة أسباع

- (45) أي من الكسور التالية كسر يكافئ ثلاثة أرباع

(أ) $\frac{4}{4}$

(ب) $\frac{3}{27}$

(ج) $\frac{36}{40}$

(د) $\frac{31}{18}$
 $\frac{18}{26}$

(46) خمسة أسداس هو:

- (أ) كسر غير اعتيادي
(ب) عدد كسري
(ج) عدد عشري
(د) كسر اعتيادي

(47) $= 4 \frac{1}{4}$

(أ) $\frac{16}{4}$

(ب) $\frac{4}{9}$

(ج) $\frac{4}{5}$

(د) $\frac{4}{34}$



يوجد العملية الحسابية الآتية:

$$\begin{array}{r} 1 \\ + \\ 2 \\ \hline 3 \\ - \\ 4 \\ \hline 5 \\ \times \\ 6 \\ \hline 7 \\ + \\ 8 \\ \hline 9 \\ \div \\ 10 \\ \hline 11 \end{array}$$

(49) الكسر الذي قيمته أكبر من الواحد هو:

- (أ) $\frac{91}{100}$
(ب) $\frac{5}{10}$
(ج) $\frac{10}{11}$
(د) $\frac{10}{11}$

(50) عندما تقارن عددين كسريين، لمعرفة أيهما الأكبر، فإننا نبدأ بمقارنته.

- (أ) الكسور
(ب) البسط
(ج) الأعداد الصحيحة
(د) المقام

(51) قوى العشرة هي:

- (أ) الكسور العشرية
(ب) 10، 20، 30، ...
(ج) 10، 100، 1000،
(د) الأعداد العشرية

(52) 0.03 تقرأ:

- (أ) ثلاثة من عشرة
(ب) ثلاثة من مائة
(ج) ثلاثة أعشار
(د) ثلث

(53) 0.0100 تكافئ:

- (أ) 0.1
(ب) 0.001
(ج) 0.10
(د) 0.01

(54) $\frac{1}{10} + 0.03 =$

- (أ) 0.04
(ب) 0.4
(ج) 0.13
(د) 0.31