أ / أيمن العدلي
مدرس الرياضيات والقدرات — AYMEN ELADLY
0582360012

اختبار نموذجي قياسي

الوحدة: النسبة والتناسب وتطبيقاته

الدرجة الكلية
100 / .....

اسم الطالب: ..... الصف / الشعبة: ..... التاريخ: / / 2026 م

تعليمات الاختبار: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة لكل سؤال من الأسئلة الآتية (عدد الأسئلة: 20 سؤالاً متدرج الصعوبة):

1 أي مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير؟ [3 درجات]

(أ) 1 : 20 (ب) 1 : 50,000 (ج) 50 : 1 (د) 1 : 7,000

2 إذا كان الطول في الرسم 3 سم، والطول الحقيقي 3 أمتار، فإن مقياس الرسم يساوي: [3 درجات]

(أ) 1 : 1 (ب) 1 : 10 (ج) 1 : 100 (د) 1 : 300

3 أي مما يلي يمثل تناسباً صحيحاً؟ [3 درجات]

(أ) 10 , 9 , 5 , 3 (ب) 4 , 3 , 8 , 6 (ج) 60 , 30 , 25 , 15 (د) 4 , 3 , 2 , 1

4 إذا كان $\frac{k}{10} = \frac{2}{5}$ ، فإن قيمة k تساوي: [4 درجات]

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 5 (د) 25

5 إذا كانت النسبة 5 : 3 تكافئ النسبة x : 9 ، فإن قيمة x تساوي: [4 درجات]

(أ) 5 (ب) 12 (ج) 15 (د) 27

6 إذا كان الطول الحقيقي 90 متراً ومقياس الرسم 1 : 10,000 ، فما الطول في الرسم بالسنتيمتر؟ [4 درجات]

(أ) 0.09 سم (ب) 90 سم (ج) 9 سم (د) 0.9 سم

7 إذا كان 3a = 4b ، فإن النسبة $\frac{a}{b}$ تساوي: [4 درجات]

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

8 إذا كان طول حشرة 0.3 مم وطولها بعد التكبير 4.5 سم، فإن نسبة التكبير تساوي: [5 درجات]

(أ) 1 : 15 (ب) 1 : 150 (ج) 1 : 15 (د) 1 : 150

9 إذا كان $\frac{y}{7} = \frac{14}{x}$ ، فإن قيمة المقدار xy تساوي: [5 درجات]

(أ) 78 (ب) 21 (ج) 49 (د) 98

10 عددان النسبة بينهما 8 : 3 وكان العدد الأصغر هو 36، فإن العدد الأكبر هو: [5 درجات]

(أ) 40 (ب) 64 (ج) 96 (د) 108

11 تم توزيع 1,000 كتاب بين مدرستين بنسبة 3 : 5 ، فما عدد الكتب التي حصلت عليها المدرسة الأولى؟ [5 درجات]

(أ) 500 كتاب (ب) 750 كتاباً (ج) 625 كتاباً (د) 400 كتاب

12 قُسّم مبلغ قدره 270 جنيهاً بين 3 أشخاص بنسبة 4 : 3 : 2 ، فإن الفرق بين أكبر نصيب وأصغر نصيب يساوي: [5 درجات]

(أ) 40 جنيهاً (ب) 60 جنيهاً (ج) 90 جنيهاً (د) 120 جنيهاً

LIVEWORKSHEETS

13 في إحدى المدارس كان عدد البنين $\frac{3}{5}$ عدد البنات، وكان عدد تلاميذ المدرسة 360 تلميذاً من البنين والبنات، فإن عدد البنين يساوي: [6 درجات]

(أ) 135 تلميذاً (ب) 225 تلميذاً (ج) 180 تلميذاً (د) 216 تلميذاً

14 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه، فإن نسبة التخفيض هي: [5 درجات]

(أ) 5% (ب) 25% (ج) 20% (د) 30%

15 اشترى رجل هاتفاً بمبلغ 1,800 جنيه، وكانت نسبة التخفيض 10% ، فما السعر الأصلي للهاتف قبل التخفيض؟ [6 درجات]

(أ) 1,980 جنيهاً (ب) 2,000 جنيه (ج) 2,100 جنيه (د) 2,200 جنيه

16 تم رفع سعر منتج بنسبة 12% ليصبح 2,240 جنيهاً، فكم كان سعره قبل الزيادة؟ [6 درجات]

(أ) 1,900 جنيه (ب) 2,000 جنيه (ج) 2,100 جنيه (د) 2,200 جنيه

17 (متقدم) سبيكة برونز كتلتها 425 جراماً تتكون من النحاس والقصدير والزنك بنسبة $\frac{1}{45} : \frac{1}{18} : \frac{1}{5}$ ، فإن كتلة النحاس في السبيكة تساوي: [6 درجات]

(أ) 34 جراماً (ب) 85 جراماً (ج) 255 جراماً (د) 306 جرامات

18 (متقدم) ثلاثة تجار؛ ربح الأول 42% ، وربح الثاني 28% ، وربح الثالث 36,000 جنيه، فإن مجموع أرباح الثلاثة يساوي: [7 درجات]

(أ) 90,000 جنيه (ب) 108,000 جنيه (ج) 120,000 جنيه (د) 150,000 جنيه

19 (تفكير إبداعي) ثلاثة أشخاص عملوا لمدة 6 ساعات وتقاضوا خلالها 1,100 جنيه، حيث عمل الأول كامل المدة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة (ويتحدد نصيب كل شخص تبعاً لساعات عمله)، فكم يبلغ نصيب الثاني؟ [7 درجات]

(أ) 200 جنيه (ب) 300 جنيه (ج) 550 جنيهاً (د) 600 جنيه

20 (تفكير إبداعي) مستطيل قُسّم إلى 3 مربعات متطابقة، وقُسّم المربع الواحد إلى 25 جزءاً مربعاً صغيراً، وتم تظليل مربع صغير واحد فقط، فإن نسبة الأجزاء المظللة إلى جميع الأجزاء بالشكل تساوي: [7 درجات]

(أ) 1 : 25 (ب) 1 : 50 (ج) 1 : 75 (د) 3 : 25

أ / أيمن العدلي — مدرس الرياضيات والقدرات (0582360012)
LIVEWORKSHEETS