



إدارة الامتحانات والاختبارات
مديرية الاختبارات

الاختبار التشخيصي الصف الثامن الأساسي للعام الدراسي 2025-2026 المبحث: الرياضيات

اسم الطالب: _____
المدرسة: _____
المديرية: _____

عزيزي الطالب : اقرأ هذه التعليمات قبل البدء بتطبيق الاختبار.

تعليمات الاختبار:

- لا تفتح كراسة الاختبار حتى يسمح لك المعلم بذلك.
- يتكون هذا الاختبار من (30) فقرة من نوع الاختيار من متعدد لكل فقرة أربعة بدائل، علماً أن عدد الصفحات (4).
- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.
- زمن الاختبار 45 دقيقة.
- إذا أردت تغيير الإجابة عن فقرة ما فاستخدم المحاة.
- أجب عن جميع الأسئلة بعناية ودقة.

(1) يُكتب العدد النسبي $(-2\frac{1}{5})$ على الصورة $\frac{a}{b}$ كما يأتي:

a) $-\frac{11}{5}$

b) $-\frac{9}{5}$

c) $\frac{10}{5}$

d) $\frac{2}{5}$

(2) ناتج: $6\frac{4}{9} + 3\frac{2}{9} -$ يساوي:

a) $-3\frac{6}{9}$

b) $-3\frac{2}{18}$

c) $3\frac{2}{9}$

d) $3\frac{6}{18}$

(3) ناتج: 2.6×-1.24 يساوي :

a) -322.4

b) -3.224

c) -32.24

d) -3224

(4) الكسر العشري الذي يمثل العدد النسبي $(\frac{5}{8})$ هو:

a) 0.625

b) 6.25

c) 0.0625

d) 0.6025

(5) الترتيب التصاعدي الصحيح للأعداد: $0.\bar{6}$, -3 , $\frac{3}{5}$, -1.5 هو:

a) $-3, \frac{3}{5}, -1.5, 0.\bar{6}$

b) $-3, -1.5, \frac{3}{5}, 0.\bar{6}$

c) $\frac{3}{5}, 0.\bar{6}, -3, -1.5$

d) $-3, -1.5, 0.\bar{6}, \frac{3}{5}$

(6) إحدى الآتية يُشكل تناسبًا :

a) $\frac{7}{9}, \frac{14}{27}$

b) $\frac{2.5}{6}, \frac{7.5}{18}$

c) $\frac{1}{6}, \frac{3}{12}$

d) $\frac{3.5}{18}, \frac{7}{9}$

(7) قيمة x في التناسب : $\frac{3}{2+x} = \frac{25}{50}$ هي:

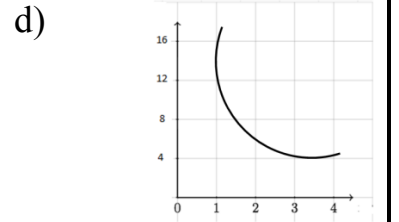
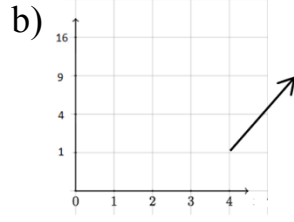
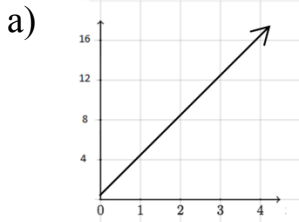
a) 3

b) 4

c) 7

d) 9

(8) تمثيل علاقة التناسب بين طول ضلع المربع ومحيطه هو :



(9) العلاقة التي تمثل تناسب طردي بين المتغيرين x, y هي:

a) $xy = 3$

b) $x + y = 3$

c) $y - x = 3$

d) $y = 3x$

(10) إذا كانت الأزواج المرتبة $(2, 4), (4, 2), (8, 1)$ تمثل علاقة تناسب عكسي بين x, y فإن معادلة التناسب هي:

a) $xy = 8$

b) $x = 8y$

c) $\frac{y}{x} = 8$

d) $y = \frac{1}{2}x$

(11) القيمة العددية للمقدار $\frac{7^4}{7^2}$ هي:

- a) $\frac{1}{49}$ b) 2 c) 49 d) $\frac{1}{2}$

(12) قيمة المقدار: $(5 \times (-2^3))^2$ هي:

- a) -1600 b) -320 c) 1600 d) 320

(13) الصيغة القياسية للصيغة 3^5 هو:

- a) $5 \times 5 \times 5$ b) 3×5 c) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ d) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

(14) قطعة أرض مستطيلة طولها y وعرضها x يراد احاطتها بسيياج تكلفة المتر الواحد 5 دنانير، فإن المقدار الجبري بالدينار الذي يعبر عن كلفة السياج هو:

- a) $2x + 2y$ b) $10xy$ c) $10x + 10y$ d) $5xy$

(15) قيمة المقدار الجبري: $(2x - x^2) \div y$ ، حيث $x = 3$ ، $y = 9$:

- a) $-\frac{1}{3}$ b) 5 c) -3 d) $\frac{1}{3}$

(16) يكتب المقدار: $(3x + 2) - (x - 4)$ في أبسط صورة:

- a) $2x - 2$ b) $2x + 6$ c) $4x - 2$ d) $-2x + 2$

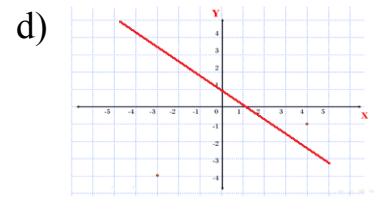
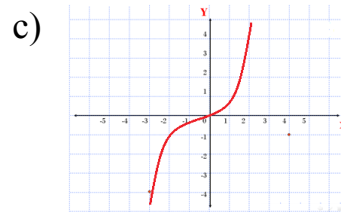
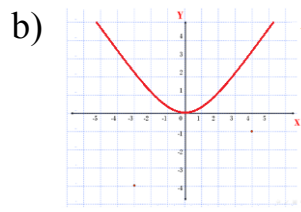
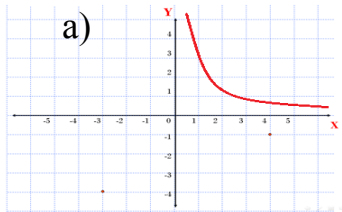
(17) ناتج ضرب المقدارين الجبريين: $(5 + 2x)(4 - x)$ هو:

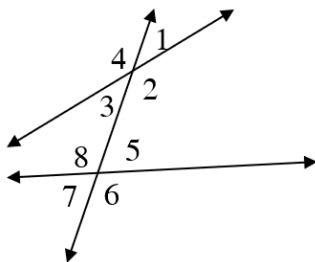
- a) $3x + 2x^2 - 20$ b) $20 - 2x^2$ c) $3x - 2x^2 + 20$ d) $3x + 2x^2 + 20$

(18) حل المعادلة: $8(x - 1) = (4x + 4)$ هو:

- a) $x = -\frac{3}{4}$ b) $x = 3$ c) $x = -3$ d) $x = \frac{3}{4}$

(19) إحدى الآتية تمثيلاً بيانياً لاقتران خطي:



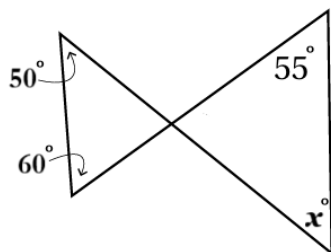


(20) في الشكل المجاور، الزاويتان المتبادلتان داخليًا هما :

- a) $\angle 1, \angle 4$ b) $\angle 2, \angle 8$
c) $\angle 1, \angle 7$ d) $\angle 4, \angle 8$

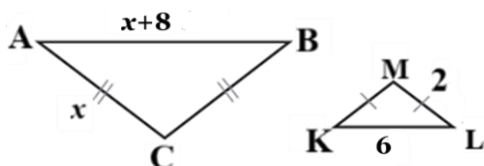
(21) قياس الزاوية الخارجة للمثلث متطابق الاضلاع بالدرجات هي:

- a) 180 b) 120 c) 90 d) 60



(22) معتمدًا الشكل المجاور، قيمة x هي:

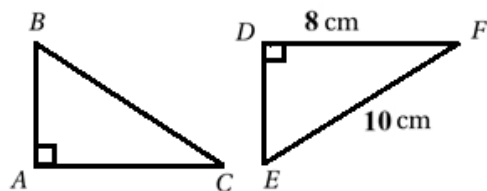
- a) 55 b) 60
c) 50 d) 70



(23) قيمة x التي تجعل المثلثين المتجاورين متشابهين هي:

- a) 2 b) 6
c) 8 d) 4

(24) في الشكل المجاور، إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ، فإن طول AC هو:



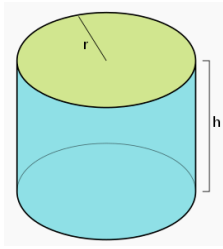
- a) 6 cm b) 8 cm
c) 10 cm d) 2 cm

(25) إحدى الآتية تمثل صيغة مساحة الدائرة:

- a) $2\pi r$ b) πr c) πr^2 d) $2\pi r^2$

(26) حجم منشور قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 4 cm وارتفاعه 6 cm يساوي:

- a) 24 cm^2 b) 12 cm^2 c) 96 cm^2 d) 48 cm^2



(27) الصيغة الرياضية لحساب المساحة الجانبية للاسطوانة في الشكل المجاور:

a) $L.A = 2\pi rh$

b) $L.A = \pi r^2 h$

c) $L.A = 2\pi rh + r^2$

d) $L.A = 2\pi r^2 h$

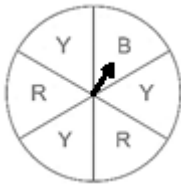
(28) الوسط الحسابي للبيانات (7, 0, 13, 11, 9) يساوي:

a) 7

b) 8

c) 10

d) 13



(29) عند تدوير القرص المجاور مرة واحدة، احتمال وقوف المؤشر عند الحرف R هو:

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{6}$

d) $\frac{1}{3}$

(30) قسمت قطعة أرض مساحتها (3300 m²) بين أحمد وعمر وريم بنسبة 1 : $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$ ، مساحة الجزء الذي

ستحصل عليه ريم بالمتري المربع هو:

a) 900

b) 1500

c) 1800

d) 600

انتهت الأسئلة