



إدارة الامتحانات والاختبارات

مديرية الاختبارات

الاختبار التشخيصي

الصف التاسع الأساسي

للعام الدراسي 2025 / 2026

المبحث: الرياضيات

اسم الطالب: _____
المديرية: _____ المدرسة: _____

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 (5).
- 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) أيُّ الأعداد الآتية عددًا نسبيًّا؟

a) $\sqrt{16}$

b) $\sqrt{2}$

c) π

d) $\sqrt{7}$

(2) أيُّ العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للعدد النسبي $-\frac{3}{4}$ ؟

(a) نظيره الجمعي $\frac{3}{4}$ ، ونظيره الضربي $-\frac{4}{3}$

(b) نظيره الجمعي $-\frac{3}{4}$ ، ونظيره الضربي $\frac{3}{4}$

(c) نظيره الجمعي $\frac{3}{4}$ ، ونظيره الضربي $\frac{4}{3}$

(d) نظيره الجمعي $-\frac{4}{3}$ ، ونظيره الضربي $-\frac{3}{4}$

(3) ما قيمة التعبير: $(3^2) \times (3^3)$ ؟

a) 243

b) 729

c) 19683

d) 6561

(4) خلايا بكتيريا تتضاعف بالانقسام إلى خليتين كل 20 دقيقة، إذا بدأنا بخلية واحدة، فما عدد الخلايا بعد 4 انقسامات متتالية؟

a) 8

b) 12

c) 16

d) 20

(5) ما الصيغة العلمية للعدد 0.00042 ؟

a) 4.2×10^{-3}

b) 4.2×10^{-4}

c) 42×10^{-5}

d) 0.42×10^{-3}

(6) ما الصورة التحليلية للحد الجبري $18x^2y$ ؟

a) $2 \times 3 \times 3 \times x \times x \times y$

b) $3 \times 3 \times 2x \times y$

c) $6 \times 3x^2 \times y$

d) $2 \times 3 \times x \times y$

(7) ما تحليل المقدار الجبري $3 + b + 6a + 2ab$ ؟

a) $(3 + b)(6 + 2a)$

b) $(3 + b)(1 + 2a)$

c) $(b + 2a)(3 + ab)$

d) $(3 + b)(6a + 2ab)$

(8) ما حل نظام المعادلات الآتي؟

$$2x + y = 7$$

$$3x - y = 8$$

a) (3,1)

b) (3,2)

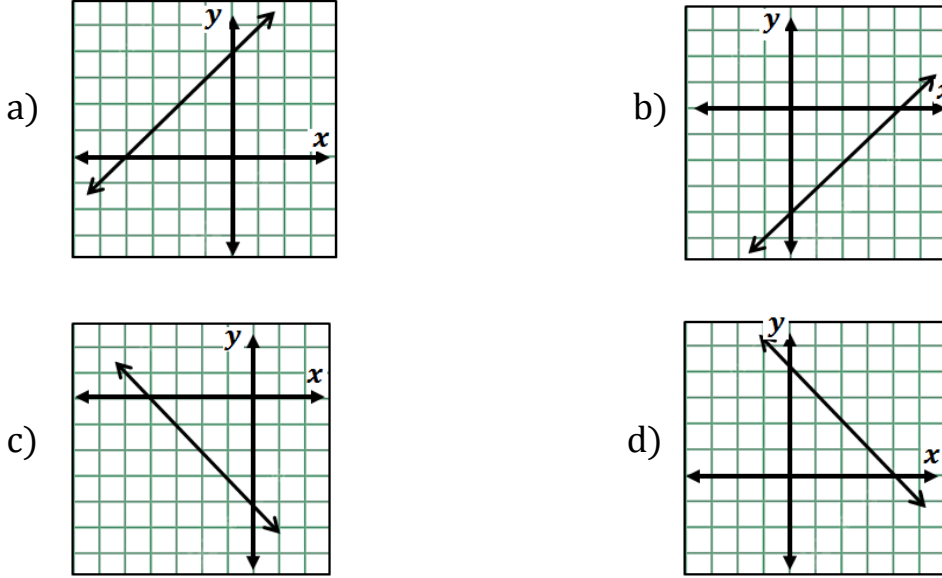
c) (5,1)

d) (2,7)

(9) أيُّ مما يأتي يكافئ: $7 = y + 2x$ ؟

- a) $y = 7 - 2x$ b) $y = 2x + 7$ c) $y = \frac{7}{2x}$ d) $y = \frac{x}{7-2x}$

(10) ما التمثيل البياني الصحيح للمعادلة الخطية: $x + y = 4$ ؟



(11) اشترى أحمد 5 kg من التفاح و 2 kg من البرتقال بمبلغ 13 JD ، واشترى سامي 3 kg من التفاح و 4 kg من البرتقال بمبلغ 12 JD ، ما ثمن كيلو التفاح الواحدة بالدينار؟

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

(12) أيُّ العلاقات الآتية لا يُمثِّل اقتراناً؟

- a) $y = x^2$ b) $y = 2x + 3$
c) $x = y^2$ d) $y = \sqrt{x}$

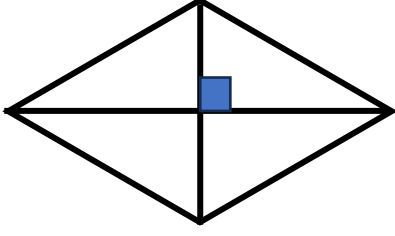
(13) ما قيمة الاقتران الخطي: $f(x) = 2x + 3$ ، عندما $x = 4$ ؟

- a) 7 b) 8 c) 11 d) 14

(14) يُباع الكعك بسعر 2 JD للكعكة الواحدة، إذا رمزنا لعدد الكعكات بالرمز x وللتكلفة الكلية بالدينار بالرمز y ، ما العلاقة التي تعبر عن y بدلالة x ؟

- a) $y = x - 2$ b) $y = \frac{x}{2}$ c) $y = 2x$ d) $y = 2 - x$

15) معتمدًا الشكل الرباعي المجاور، أيُّ العبارات الآتية صحيحة؟



(a) ليس متوازي أضلاع؛ لأن قطريه ينصف كل منهما الآخر.

(b) متوازي أضلاع؛ لأن قطريه متعامدين.

(c) متوازي أضلاع؛ لأن قطريه ينصف كل منهما الآخر.

(d) ليس متوازي أضلاع؛ لأن قطريه متعامدين.

16) ما الصورة القياسية للمعادلة $2y = 8 - 4x$ ؟

a) $y = 4 - 2x$

b) $y - 4 = -2x$

c) $y - 2x = 8$

d) $y + 2x = 4$

17) ما معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة $(3, 2)$ وميله 4 ؟

a) $y + 2 = 4(x + 3)$

b) $y + 2 = 4(x - 3)$

c) $y - 2 = 4(x - 3)$

d) $y - 2 = 4(x + 3)$

18) أراد شخص عمل ممر مستقيم في حديقة منزله يوازي المستقيم الذي معادلته $y = 2x + 3$ ، إذا كان الممر

الجديد يمر بالنقطة $(1, 0)$ ، فما معادلة الممر ؟

a) $y = 2x - 2$

b) $y = 2x + 2$

c) $x = 2y - 2$

d) $x = 2y + 2$

19) أيُّ أطوال القطع المستقيمة يمكن أن تشكل مثلثاً ؟

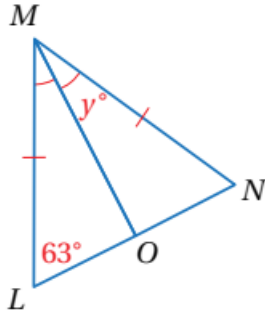
a) (10, 6, 4)

b) (14, 7, 5)

c) (10, 4, 9)

d) (8, 5, 3)

20) معتمدًا الشكل المجاور، ما قيمة y ؟



a) 63

b) 27

c) 54

d) 72

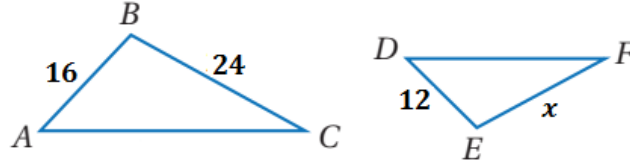
(21) في المثلث متطابق الأضلاع، ما العبارة الصحيحة في ما يأتي ؟

- (a) فيه ضلعان متساويان فقط.
(b) جميع زواياه متساوية في القياس.
(c) أطول أضلاعه مختلفة في الطول.
(d) مجموع قياس زواياه 360° .

(22) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 40 m وعرضها 30 m، ما طول قطرها ؟

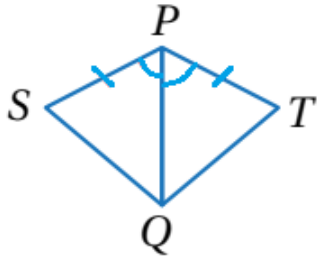
- a) 70 m b) 50 m c) 60 m d) 25 m

(23) معتمدًا الشكل أدناه، ما قيمة x التي تجعل $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ؟



- a) 12 b) 14 c) 16 d) 18

(24) معتمدًا الشكل الآتي، أيُّ النظريات أو المسلمات الآتية يمكن من خلالها إثبات أن $\triangle AEB \cong \triangle DEC$ ؟



- a) SAS b) SSS
c) HL d) ASA

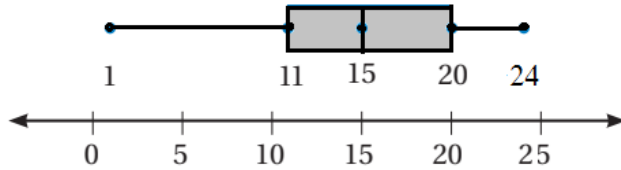
(25) كرة طول نصف قطرها 3 cm، ما حجمها بالسنتيمتر المكعب؟

- a) 36π b) 27π c) 36 d) 27

(26) ما الصيغة الرياضية لحساب مساحة سطح الكرة؟

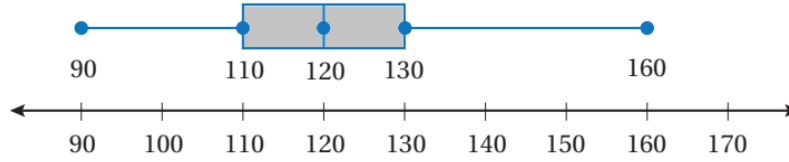
- a) $A = \frac{4}{3}\pi r^2$ b) $A = 2\pi r^2$ c) $A = 4\pi r^2$ d) $A = \pi r^2$

(27) يبين الصندوق ذي العارضتين أدناه علامات طلبة الصف التاسع في اختبار الرياضيات الشهري، ما وسيط العلامات؟



- a) 11 b) 15 c) 20 d) 25

(28) ما الرُّبُيع الأعلى للبيانات الممثلة بالصندوق ذي العارضتين أدناه؟



- a) 110 b) 120 c) 130 d) 160

(29) ما الفضاء العيني لتجربة سحب بطاقة عشوائياً من 3 بطاقات كُتِبَ عليها الأعداد 1, 2, 3، ثم رمي قطعة نقد مرة واحدة؟ علماً أن الصورة يرمز لها بالرمز H، والكتابة يرمز لها بالرمز T

- a) (1, 2, 3, H, T) b) (1,1), (2,2), (3,3), (T, T), (H, H)
c) (H, T), (1,2,3) d) (1, H), (2, H), (3, H), (1, T), (2, T), (3, T)

(30) في تجربة رمي حجري نرد مرة واحدة عشوائياً، ما احتمال عدم ظهور العدد 4 في كلا الحجرين؟

- a) $\frac{11}{36}$ b) $\frac{25}{36}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{5}{6}$

انتهت الاسئلة