



بنك اختبارات قدرات الرياضيات

للمدارس الحكومية

إهداء إلى كل طلابنا الأعزاء

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

د. محمد العجمي



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 1



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. يستثمر رجل 34,000 د.ك في مشروعين تجاريين مختلفين. يحقق المشروع الأول ربحاً سنوياً بنسبة 12%، لكن المشروع الثاني يتعرض لخسارة سنوية بنسبة 5%. إذا كان صافي ربحه الإجمالي للعام هو صفر بالضبط، فكم من المال استثمر في المشروع الأول؟

(a) 10000 د.ك
(b) 24000 د.ك
(c) 17000 د.ك
(d) ليس أيّاً مما سبق

2. $S = 2\pi rh + 2\pi r^2 \implies h =$

(a) $\frac{S}{2\pi r} - r$
(b) $\frac{S}{2\pi r} + r$
(c) $\frac{S-r}{2\pi r}$
(d) $\frac{S-2\pi r}{2\pi r^2}$

3. $6m^2n^3 - 15m^3n^2 - 9m^4n =$

(a) $3m^2n(n-3m)(2n+m)$
(b) $3m^2n(n+3m)(2n-m)$
(c) $(n-3m)(2n+m)$
(d) $3m^4n^3(2n^{-2} - 5m^{-1}n^{-1} - 3)$

4. متوسط الأعداد $x, 3x, 5x, 7x, 9x$ هو 25. ما هي قيمة أكبر عدد في المجموعة؟

(a) 5
(b) 25
(c) 35
(d) ليس أيّاً مما سبق

5. $-3x(2x-5) - (x-2)(3x+1) =$

(a) $-9x^2 + 5x + 2$
(b) $-9x^2 + 20x + 2$
(c) $-3x^2 + 20x - 2$
(d) ليس أيّاً مما سبق

6. رُسم مربع داخل دائرة نصف قطرها $5\sqrt{2}$ سم تماماً بحيث تلامس زوايا المربع الأربع محيط الدائرة. ما هي مساحة المنطقة الواقعة داخل الدائرة ولكن خارج المربع؟

(a) $50\pi - 100 \text{ cm}^2$
(b) $50\pi - 200 \text{ cm}^2$
(c) $50\pi - 50 \text{ cm}^2$
(d) ليس أيّاً مما سبق

7. إذا كان $k > 0$ وكان للمعادلة $9x^2 + kx + 16 = 0$ حل حقيقي واحد فقط، فأوجد هذا الحل:

(a) $4/3$
(b) 24
(c) $-3/4$
(d) ليس أيّاً مما سبق

8. مجموعة حل المعادلة $\frac{|x+2|}{x+2} + x^2 = 1$ هي:

(a) $\{0, -\sqrt{2}\}$
(b) $\{0\}$
(c) $\{0, \sqrt{2}\}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

9. ارتفع سعر قطعة أرض بنسبة 25%. ما هي النسبة المئوية التي يجب تخفيض السعر الجديد بها لإعادته تماماً إلى سعره الأصلي؟

- (a) 25% (b) 75% (c) 33.3% (d) ليس أيّاً مما سبق

10. لتكن $f(x) = x^3 - 2^{k+1}$. إذا كان $f(-2) = -24$, فأوجد قيمة k :

- (a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) ليس أيّاً مما سبق

11. تنتج آلة x من القطع في الساعة. وبعد العمل لمدة 4 ساعات بالضبط، تضاعفت سرعة الآلة. إذا كان إجمالي الإنتاج بعد إجمالي 6 ساعات هو 1200 قطعة، فما قيمة x ؟

- (a) 150 (b) 200 (c) 300 (d) ليس أيّاً مما سبق

12. $(2^{-1} + 3^{-1})^{-1} =$

- (a) 5 (b) $\frac{5}{2}$ (c) $\frac{6}{5}$ (d) $-\frac{1}{5}$

13. $\frac{x^2 - y^2}{\sqrt{x+y}} =$

- (a) $(x-y)\sqrt{x+y}$ (b) $\sqrt{x-y}$ (c) $x-y$ (d) ليس أيّاً مما سبق

14. مزرعة لديها علف يكفي لإطعام 120 بقرة لمدة 40 يوم بالضبط. إذا اشترى المزارع x بقرة إضافية، فإن نفس العلف سيكون كافياً لمدة 30 يوم بالضبط. ما هي قيمة x ؟

- (a) 40 (b) 160 (c) 90 (d) ليس أيّاً مما سبق

15. $2 - \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}\right) =$

- (a) $\frac{59}{24}$ (b) $\frac{11}{6}$ (c) $\frac{19}{24}$ (d) 19

16. يشتري صاحب بوتيك دفعة مكونة من 40 فستاناً متطابقاً. إذا باع كل فستان بربح يمثل 25% من تكلفته، فكم فستاناً يجب أن يبيع ليغطي بالضبط تكلفة الـ 40 فستاناً الأصلية؟

- (a) 32 (b) 30 (c) 10 (d) ليس أيّاً مما سبق

17. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x-2}$ هو:

- (a) $[-2, \infty)$
(b) $(2, \infty) \cup [-2, 2)$
(c) $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

18. مجموعة حل المتباينة $x + 9 > 6\sqrt{x}$ هي:

- (a) $[0, 9) \cup (9, \infty)$
(b) $(9, \infty)$
(c) $\mathbb{R} \setminus \{9\}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

19. يستطيع سباح أن يسبح مسافة 2 كم عكس التيار في نفس مقدار الوقت الذي يستغرقه لسباحة مسافة 5 كم مع التيار. إذا كانت سرعة التيار 3 km/h، فما هي سرعة السباح في المياه الراكدة؟

- (a) 5 km/h
(b) 10 km/h
(c) 21 km/h
(d) ليس أيّاً مما سبق

20. أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{4}{x-3} > x$:

- (a) $(-\infty, -1) \cup (3, 4)$
(b) $(-1, 4) \setminus \{3\}$
(c) $(4, \infty)$
(d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات

الاختبار التجريبي 2



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. تستخدم مطبعة 5 آلات متطابقة تعمل h ساعة يومياً لطباعة طبعة جريدة في 6 أيام. إذا تمت إضافة 3 آلات أخرى ويجب إنهاء المهمة في 4 أيام، فكم ساعة يومياً يجب أن تعمل الآلات؟

(a) $\frac{15h}{16}$ (b) $\frac{8h}{15}$
(c) $\frac{15}{16h}$ (d) $\frac{32}{30h}$

2. قيمة m التي تجعل $x^2 + 18x - 2m$ مربعاً كاملاً هي

(a) 9 (b) -9
(c) $-\frac{81}{2}$ (d) $\frac{81}{2}$

3. $2 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$

(a) 1 (b) $\frac{3}{2}$
(c) $\frac{7}{6}$ (d) $\frac{5}{9}$

4. بائع فواكه لديه صندوق من البرتقال. تخلص من 10% من البرتقال بسبب التلف. ثم قسم الباقي للبيع المحلي والتصدير بنسبة 3 : 2 (محلي إلى تصدير). إذا قام بتصدير 72 كغ من البرتقال بالضبط، فكم كانت الكتلة الأولية للصندوق؟

(a) 200 كغ (b) 180 كغ
(c) 144 كغ (d) ليس أيّاً مما سبق

5. $\frac{x}{\sqrt{x+1}-1} - \sqrt{x+1} =$

(a) 1 (b) x
(c) 0 (d) ليس أيّاً مما سبق

6. العداء M والعداء N على مضمار دائري طوله 600 م. يبدأان من نفس النقطة ويركضان في نفس الاتجاه. العداء M أسرع ويتجاوز العداء N بدورة كاملة بالضبط مرة واحدة كل 5 دقائق. إذا كان العداء M يكمل دورة كاملة واحدة للمضمار في 100 ثانية، فما هي سرعة العداء N بالأمطار في الثانية؟

(a) 4 m/s (b) 2 m/s
(c) 8 m/s (d) ليس أيّاً مما سبق

7. $\frac{2\sqrt{20} + 3\sqrt{45}}{\sqrt{80}} =$

(a) $\frac{5}{4}$ (b) $\frac{13}{4}$
(c) $\frac{5\sqrt{13}}{4}$ (d) 9

8. أوجد مجموعة حل المتباينة $||x - 1| - 3| < 1$:

- (a) $(-3, 5)$ (b) $(-1, 3)$
(c) $(-3, -1) \cup (3, 5)$ (d) $(-\infty, -3) \cup (5, \infty)$

9. يقترض رجل أعمال 50,000 د.ك من بنكين مختلفين لتأسيس شركة. يفرض البنك A فائدة سنوية بنسبة 6% ويفرض البنك B فائدة سنوية بنسبة 9%. بعد عام واحد بالضبط، دفع إجمالي 3900 د.ك كفوائد. كم اقترض من البنك A؟

- (a) 20000 د.ك (b) 30000 د.ك
(c) 25000 د.ك (d) ليس أيّاً مما سبق

10. مجموعة حل المعادلة $x - \sqrt{x-1} = 3$ هي:

- (a) $\{5\}$ (b) $\{2, 5\}$
(c) $\{2\}$ (d) $\{1, 3\}$

11. محيط مستطيل يساوي محيط دائرة نصف قطرها 14 سم. إذا كان عرض المستطيل 4π سم، فما هي مساحة المستطيل بدلالة π ؟

- (a) $40\pi^2 \text{ cm}^2$ (b) $80\pi^2 \text{ cm}^2$
(c) $56\pi \text{ cm}^2$ (d) ليس أيّاً مما سبق

12. مجال الدالة $f(x) = \frac{5}{\sqrt{x^2 + 16}} - \frac{x}{x-2}$ هو:

- (a) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 4, 2\}$ (b) $(-4, 4) \setminus \{2\}$
(c) $\mathbb{R}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

13. $\frac{x^3 + 1}{x + 1} = (x - 1)^2 + 3x \implies x =$

- (a) 0 (b) 1
(c) -1 (d) ليس أيّاً مما سبق

14. خزان يحتوي على ماء يكفي لتزويد مدينة يبلغ عدد سكانها 120,000 نسمة لمدة 50 يوماً بالضبط. إذا زاد عدد سكان المدينة بمقدار 30,000 نسمة، فكم يوماً أبكر سيفرغ الخزان، بافتراض أن استهلاك الفرد للماء يظل ثابتاً؟

- (a) 10 (b) 40
(c) 200 (d) ليس أيّاً مما سبق

15. $x^{-\frac{1}{3}}(x + 3)(x^{\frac{1}{3}} - 1) =$

- (a) $x - x^{\frac{2}{3}} + 3 - 3x^{-\frac{1}{3}}$ (b) $x - x^{\frac{1}{3}} + 3 - 3x^{-\frac{1}{3}}$
(c) $x + x^{\frac{2}{3}} + 3 + 3x^{-\frac{1}{3}}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

16. أرضية مستطيلة الشكل أبعادها 150 سم في 210 سم، يراد تغطيتها بالكامل ببلاطات مربعة متطابقة. لاستخدام أقل عدد ممكن من البلاط، ما هو إجمالي عدد البلاط المطلوب؟

- (a) 35 (c) 105
(b) 30 (d) ليس أيّاً مما سبق

17. أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{2}{x} > \frac{1}{x-2}$:

- (a) $(4, \infty)$ (c) $(0, \infty)$
(b) $(0, 2) \cup (4, \infty)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

18. إذا كان $f(x) = x^2 + 4^k$ ، وكان $f(2) = 20$ ، فأوجد قيمة k :

- (a) 1 (c) 16
(b) 4 (d) ليس أيّاً مما سبق

19. سعر كتاب يقل بنسبة 20% عن سعر حقيبة ظهر. إذا كانت التكلفة الإجمالية لشراء كتاب واحد وحقيبة ظهر واحدة هي 54 د.ك، فما هو سعر الكتاب؟

- (a) 30 د.ك (c) 43.2 د.ك
(b) 10.8 د.ك (d) ليس أيّاً مما سبق

20. ما هي مجموعة حل المتباينة $\frac{x}{x-2} < 3$ ؟

- (a) $(-\infty, 2) \cup (3, \infty)$ (c) $(-\infty, 3) \setminus \{2\}$
(b) $(2, 3)$ (d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطتك



راجع غلطتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات

الاختبار التجريبي 3



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. متوسط مجموعة من 10 أعداد صحيحة موجبة هو 12. إذا تم إزالة العدد الأكبر، يصبح متوسط الأعداد الـ 9 المتبقية 10. ما هي قيمة العدد الذي تمت إزالته؟

- (a) 30
(b) 20
(c) 120
(d) 90

2. $25x - 20\sqrt{x} + 4 =$

- (a) $(5\sqrt{x} + 2)^2$
(b) $(5\sqrt{x} - 2)(5\sqrt{x} + 2)$
(c) $(5\sqrt{x} - 4)^2$
(d) ليس أيّاً مما سبق

3. أوجد الحل الحقيقي للمعادلة $|x + 6| - 4\sqrt{x + 6} = 5$:

- (a) 19
(b) 25
(c) -5
(d) ليس أيّاً مما سبق

4. ما هو النفي المنطقي للعبارة: " $x \geq 4$ أو 10 ليس عدداً أولياً"؟

- (a) $x < 4$ و 10 هو عدد أولي
(b) $x \leq 4$ و 10 هو عدد أولي
(c) $x < 4$ أو 10 هو عدد أولي
(d) $x < 4$ و 10 ليس عدداً أولياً

5. ما هي مجموعة حل المتباينة $3 < \frac{1 - 4x}{3} \leq -2$ ؟

- (a) $(-2, 7/4]$
(b) $[-2, 7/4)$
(c) $(-7/4, 2]$
(d) ليس أيّاً مما سبق

6. يغادر القطار A محطة بسرعة ثابتة تبلغ 60 km/h. بعد ساعتين، يغادر القطار B نفس المحطة، ويسافر في نفس الاتجاه على مسار موازٍ بسرعة 90 km/h. على بُعد كم كيلومتر من المحطة سيتجاوز القطار B القطار A؟

- (a) 360 كم
(b) 120 كم
(c) 240 كم
(d) ليس أيّاً مما سبق

7. $(2x^2 - x + 4)(x - 3) =$

- (a) $2x^3 - 7x^2 + 7x - 12$
(b) $2x^3 - 7x^2 + 1x - 12$
(c) $2x^3 - 5x^2 + 7x - 12$
(d) ليس أيّاً مما سبق

8. $\frac{|x|}{x} + \frac{x}{|x|} =$

- (a) $\frac{2x}{|x|}$
(b) 2
(c) 0
(d) ليس أيّاً مما سبق

9. يمكن للعامل A طلاء n من الغرف في 10 أيام، ويمكن للعامل B طلاء n من الغرف في 5 أيام. بالعمل معاً، كم يوماً سيستغرقان لطلاء $3n$ غرفة بالضبط؟

- (a) 15
(b) 7.5
(c) 10
(d) 5

10. تسمى النقطة "نقطة ثابتة" للدالة f إذا كان العدد الحقيقي x يحقق $f(x) = x$. أوجد مجموع جميع النقاط الثابتة للدالة $f(x) = x^2 - 7x + 15$:

- (a) 7
(b) 15
(c) -8
(d) ليس أيّاً مما سبق

11. نسبة التفاح إلى البرتقال هي 4 : 5، ونسبة البرتقال إلى الموز هي 2 : 3. إذا كان هناك 30 موزة بالضبط، فكم إجمالي عدد قطع الفاكهة في السلة؟

- (a) 66
(b) 33
(c) 75
(d) ليس أيّاً مما سبق

12. مجال الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 9}{\sqrt[3]{x^2 + 9}}$ هو:

- (a) $\mathbb{R}$
(b) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 3\}$
(c) $(-\infty, -3) \cup (3, \infty)$
(d) $(-3, 3)$

13. ما هي مجموعة حل المعادلة $(x - 5)^2 = 2x - 10$ ؟

- (a) $\{5, 7\}$
(b) $\{5, 2\}$
(c) $\{5\}$
(d) ϕ

14. خفضت إحدى الشركات قوة العمل لديها بنسبة 15%. إذا كان لدى الشركة الآن 510 موظفين، فكم عدد الموظفين الذين تم تسريحهم؟

- (a) 76.5
(b) 90
(c) 600
(d) ليس أيّاً مما سبق

15. ما هي الفترة التي تحقق كلا من المتباينتين $x^2 - 9 < 0$ و $2x - 1 \geq 3$ ؟

- (a) $[2, 3)$
(b) $(3, \infty)$
(c) $(-3, 2]$
(d) $(-\infty, 3)$

16. مساحة سطح الكرة A تعادل بالضبط 9 أضعاف مساحة سطح الكرة B. إذا كان حجم الكرة B هو V ، فما هو حجم الكرة A بدلالة V ؟

- (a) $27V$
(b) $9V$
(c) $3V$
(d) $81V$

17. مجموعة حل المتباينة $\frac{x}{x-8} > 0$ هي

- (a) $(0, \infty) \setminus \{8\}$
(b) $\mathbb{R} \setminus [0, 8]$
(c) $\mathbb{R} \setminus (8)$
(d) ليس أيّاً مما سبق

18. $\frac{(2a^2b^{-1}c^3)^3}{4a^6b^{-3}c^0} =$

- (a) $\frac{c^9}{2}$
(b) $\frac{2b^5c^6}{a}$
(c) $2c^8$
(d) $2c^9$

19. يتناسب التردد f لوتر مهتز عكسياً مع طوله L وطردياً مع الجذر التربيعي لشدّه T . إذا كان $f = 100$ Hz عندما يكون $L = 30$ سم و $T = 36$ N، فما هي قيمة f عندما يكون $L = 45$ سم و $T = 81$ N؟

- (a) 100
(b) 150
(c) 225
(d) 75

20. $(2x + 1)^2 - 4(x - 1)^2 = 12x \implies x =$

- (a) $1/4$
(b) 0
(c) $-3/4$
(d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطائك



راجع غلطائك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطائك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 4



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. يستطيع فريق بناء مكون من m عاملاً بناء جدار في d يوم. إذا أرادت الشركة إنهاء الجدار قبل الموعد بـ 3 أيام، فأَي من التعبيرات التالية يمثل إجمالي عدد العمال المطلوبين، بافتراض أن جميع العمال يبنون بنفس المعدل الثابت؟

(a) $\frac{md}{d-3}$ (b) $\frac{m(d-3)}{d}$
(c) $\frac{md}{3}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

2. أوجد مجموعة حل المتباينة $x^3 - 3x^2 - 4x + 12 \geq 0$:

(a) $[-2, 2] \cup [3, \infty)$ (b) $[-2, 3]$
(c) $(-\infty, -2] \cup [2, 3]$ (d) ليس أيّاً مما سبق

3. $\frac{1}{1 - \frac{1}{1-p}} + \frac{1}{p} =$

(a) 1 (b) 0
(c) $\frac{2-p}{p}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

4. ينتج مصنع x من الطابعات. تكلفة الإنتاج هي 50 د.ك لكل طابعة لأول k من الطابعات، و 30 د.ك لكل طابعة يتم إنتاجها بعد ذلك. إذا تم بيع جميع الطابعات بسعر ثابت قدره 80 د.ك لكل منها، فأَي تعبير يمثل إجمالي الربح المكتسب من إنتاج وبيع x من الطابعات؟

(a) $50x - 20k$ (b) $80x - 50k$
(c) $50x + 20k$ (d) ليس أيّاً مما سبق

5. مجال الدالة $f(x) = \sqrt{-x^4 + 5x^2 - 4}$ هو:

(a) $[-2, -1] \cup [1, 2]$ (b) $[-2, 2]$
(c) $(-\infty, -2] \cup [-1, 1] \cup [2, \infty)$ (d) ϕ

6. تُنتج رزم من الرقائق الدقيقة في مصنع، ولكن يتم التخلص من 5% منها لكونها معيبة. من بين الرقائق الدقيقة الصالحة المتبقية، تفشل نسبة 20% في اختبار مراقبة الجودة ويتم التخلص منها أيضاً. ما هي النسبة المئوية الإجمالية من الرزمة الأصلية التي تم اعتمادها للبيع؟

(a) 75% (b) 76%
(c) 25% (d) ليس أيّاً مما سبق

7. $\frac{3x-2}{x-2} + \frac{x+2}{2-x} =$

(a) 2 (b) 0
(c) 1 (d) ليس أيّاً مما سبق

8. أكبر كسر في المجموعة $\left\{\frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{5}{8}, \frac{6}{11}\right\}$ هو:

- (a) $\frac{6}{7}$ (b) $\frac{5}{6}$
(c) $\frac{5}{8}$ (d) $\frac{6}{11}$

9. قطر الدائرة X يساوي تماماً نصف قطر الدائرة Y. إذا كان مجموع مساحتي الدائرتين يبلغ $80\pi \text{ cm}^2$ بالضبط، فما هو نصف قطر الدائرة X؟

- (a) 4 سم (b) 2 سم
(c) 8 سم (d) ليس أيّاً مما سبق

10. إذا كان $f(x) = 2x^2 - x$ ، فما هو التعبير الدال على $\frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ ؟

- (a) $4x + 2h - 1$ (b) $4x - 1$
(c) $4x + h - 1$ (d) ليس أيّاً مما سبق

11. تسافر شاحنة توصيل بسرعة ثابتة تبلغ $v \text{ km/h}$ لرحلة طولها 400 كم. إذا تم تقليل السرعة بمقدار 20 km/h ، فإن الرحلة ستستغرق 1 ساعة إضافية. أي من المعادلات التالية يمكن استخدامها لإيجاد قيمة v ؟

- (a) $\frac{400}{v} - \frac{400}{v-20} = 1$ (b) $\frac{400}{v-20} + \frac{400}{v} = 1$
(c) $\frac{400}{v} + 1 = \frac{400}{v+20}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

12. $(x^2 - 2 + y)(x^2 - 2 - y) =$

- (a) $x^4 + 4 - y^2$ (b) $x^4 - 4x^2 + 4 - y^2$
(c) $x^4 + 4x^2 + 4 - y^2$ (d) ليس أيّاً مما سبق

13. ما هي مجموعة حل المتباينة $\left|\frac{3}{x-1}\right| \geq 1$ ؟

- (a) $[-2, 4]$ (b) $[-2, 1) \cup (1, 4]$
(c) $[1, 4]$ (d) $(-\infty, -2] \cup [4, \infty)$

14. أي من العبارات المركبة التالية خاطئة؟

- (a) إذا كان $\sqrt{36} = 6$ ، فإن $3^{-1} = -3$.
(b) إذا كان للمربع 5 أضلاع، فإن 10 هو عدد أولي.
(c) $(-1)^4 = -1$ أو $|-2| = 2$.
(d) $2^3 = 8$ و $5 > 3$.

15. $\frac{4\sqrt{18} - \sqrt{50}}{2\sqrt{8}} =$

- (a) -1 (b) -2
(c) $\frac{7}{4}$ (d) $\frac{7}{2}$

16. برميل يحتوي على 16 لتر من الزيت، يتكون من 25% زيت زيتون والباقي زيت ذرة. كم عدد لترات زيت الذرة النقي التي يجب إضافتها إلى البرميل حتى تصبح نسبة زيت الزيتون 10%؟

- (a) 24 لتر
(b) 10 لتر
(c) 40 لتر
(d) ليس أيّاً مما سبق

17. ما هي مجموعة حل المتباينة $\frac{x^2 - x - 6}{x - 3} \leq 5$ ؟

- (a) $(-\infty, 3)$
(b) $(-\infty, 3]$
(c) $[-2, 3)$
(d) ليس أيّاً مما سبق

18. إذا كان x عدداً حقيقياً بحيث $x^2 - 4x + 1 = 0$ ، فما قيمة $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ؟

- (a) 20
(b) 19
(c) 13
(d) ليس أيّاً مما سبق

19. يرتب عامل الصناديق في أكوام من 9، 15، أو 18 صندوقاً، وفي كل حالة، يتبقى بالضبط 5 صناديق. ما هو أقل عدد إجمالي ممكن للصناديق؟

- (a) 95
(b) 90
(c) 85
(d) ليس أيّاً مما سبق

20. $x - 17\sqrt{x} + 16 =$

- (a) $(\sqrt{x} + 16)(\sqrt{x} + 1)$
(b) $(\sqrt{x} - 16)(\sqrt{x} - 1)$
(c) $(x - 16)(x - 1)$
(d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطتك



راجع غلطتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها ب ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 5



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. ما هو النفي المنطقي للعبارة: "الكويت دولة آسيوية و 12 هو مضاعف للعدد 5"؟

- (a) الكويت ليست دولة آسيوية أو 12 ليس مضاعفاً للعدد 5
(b) الكويت ليست دولة آسيوية و 12 ليس مضاعفاً للعدد 5
(c) الكويت ليست دولة آسيوية أو 12 هو مضاعف للعدد 5
(d) الكويت دولة آسيوية أو 12 ليس مضاعفاً للعدد 5

2. $\frac{x-1}{\sqrt{x}+1} - \sqrt{x} =$

- (a) 1
(b) $\sqrt{x} - 1$
(c) $x - 1$
(d) ليس أيّاً مما سبق

3. إذا كانت $\frac{2}{x-3} + \frac{3}{x-2} = \frac{7}{3-x}$ فإن x تساوي

- (a) $\frac{9}{4}$
(b) $\frac{4}{3}$
(c) $\frac{3}{2}$
(d) -2

4. تريد شركة عصائر خلط 15 لتر من مشروب عصير كرز بتركيز 40% مع مشروب عصير كرز بتركيز 10% لإنتاج مشروب جديد يحتوي على 20% بالضبط من عصير الكرز. كم لتراً من مشروب الـ 10% يجب عليهم إضافته؟

- (a) 30 لتر
(b) 20 لتر
(c) 45 لتر
(d) 15 لتر

5. مجموعة حل المتباينة $(x^2 - 1) < (x^2 - 9)$ هي:

- (a) $(-1, 1)$
(b) $(-3, 3)$
(c) $(-3, 3) \setminus [\pm 1]$
(d) ليس أيّاً مما سبق

6. تم خصم نسبة مئوية معينة من سعر قميص يبلغ 50 د.ك. إذا كان السعر الجديد للقميص هو 42.5 د.ك، فما هي النسبة المئوية للخصم؟

- (a) 15%
(b) 85%
(c) 17.6%
(d) ليس أيّاً مما سبق

7. إذا كان $x < -2$ فإن $\frac{1}{\sqrt[3]{x}} \times (2x - 1) \times (\sqrt[3]{x} + 1) =$

- (a) $2x + 2x^{4/3} + x^{-1/3} + 1$
(b) $2x + 2x^{4/3} + x^{1/3} + 1$
(c) $2x + 2x^{2/3} + x^{1/3} + 1$
(d) $2x + 2x^{2/3} - x^{-1/3} - 1$

8. إذا كان $f(x-3) = x^2 - 6x + 8$ ، فما هو التعبير الدال على $f(x)$ ؟

- (a) $x^2 - 1$
(b) $x^2 - x$
(c) $x^2 - 3x + 2$
(d) $x^2 + 8$

9. خزان مياه ممتلئ بنسبة $7/8$. أولاً، قام صمام بتصريف $1/7$ من الماء الموجود حالياً في الخزان. ثم تمت إزالة 15 لتراً إضافية يدوياً. إذا كان الخزان الآن ممتلئاً للنصف تماماً، فما هي السعة الإجمالية للخزان باللتر؟
- (a) 60 (b) 40 (c) 120 (d) 80
10. مجموعة حل المعادلة $|\sqrt{x} - 4| = 1$ هي:
- (a) {25} (b) {9} (c) {9, 25} (d) {3, 5}
11. مجموع خمسة أعداد صحيحة فردية متتالية هو 85. ما هي نسبة أصغر عدد إلى أكبر عدد في هذه المجموعة؟
- (a) $13/21$ (b) $15/23$ (c) $3/5$ (d) ليس أيّاً مما سبق
12. مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{\sqrt{5-x}}$ هو:
- (a) $(-\infty, 5]$ (b) $(5, \infty)$ (c) $[5, \infty)$ (d) ليس أيّاً مما سبق
13. $\left[8^{-1} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-\frac{3}{2}}\right]^{-2} =$
- (a) $\frac{1}{4}$ (b) 512 (c) 1 (d) $\frac{1}{64}$
14. مثلث قائم الزاوية قاعدته x سم، وارتفاعه y سم، ووتره z سم. إذا كان $x + y = 14$ ومساحة المثلث 24 cm^2 ، فما هو الطول الحقيقي للوتر z ؟
- (a) 10 سم (b) 14 سم (c) 24 سم (d) ليس أيّاً مما سبق
15. يمكن كتابة المقدار $(x^2 + 3x + 4)(x^2 + 3x + 2)$ على الصورة $(x^2 + 3x + k)^2 - 1$. أوجد قيمة الثابت k :
- (a) $19/3$ (b) $25/3$ (c) 7 (d) ليس أيّاً مما سبق
16. تتناسب شدة الضوء I من مصدر ما عكسياً مع مربع المسافة d من المصدر. إذا كانت الشدة I_0 على مسافة d ، فما هي الشدة على مسافة $3d$ ؟
- (a) $\frac{1}{9}I_0$ (b) $\frac{1}{3}I_0$ (c) $9I_0$ (d) ليس أيّاً مما سبق

$$17. \frac{7}{10} - \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{11}{10} \quad (c)$$

$$1 \quad (a)$$

$$\frac{3}{10} \quad (d)$$

$$-\frac{93}{10} \quad (b)$$

$$18. \text{ أي مما يلي يمثل مجموعة حل المتباينة } \frac{x}{x-1} + \frac{x}{x+1} < 2$$

$$(-\infty, -1) \cup (1, \infty) \quad (c)$$

$$(-1, 1) \quad (a)$$

$$(1, \infty) \quad (d)$$

$$\mathbb{R} \setminus \{\pm 1\} \quad (b)$$

19. يكمل العداء A سباقاً في t دقيقة. يكمل العداء B نفس السباق في $t + 10$ دقائق. إذا ركض العداء A بسرعة تعادل 1.5 مرة سرعة العداء B، فأَي من المعادلات التالية يمكن استخدامها لإيجاد t ؟

$$1.5t = t + 10 \quad (c)$$

$$\frac{1}{t+10} = 1.5 \cdot \frac{1}{t} \quad (a)$$

$$(d) \text{ ليس أيّاً مما سبق}$$

$$t = 1.5(t + 10) \quad (b)$$

$$20. 5x^2 - 13xy + 6y^2 =$$

$$(5x - 2y)(x + 3y) \quad (c)$$

$$(5x - 6y)(x - y) \quad (a)$$

$$(d) \text{ ليس أيّاً مما سبق}$$

$$(5x + 3y)(x + 2y) \quad (b)$$



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 6



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. ما هو النفي المنطقي للعبارة: "مريم تكتب الكتاب أو $x > 5$ "؟

- (a) مريم لا تكتب الكتاب و $x \leq 5$
(b) مريم لا تكتب الكتاب أو $x \leq 5$
(c) مريم لا تكتب الكتاب و $x < 5$
(d) مريم تكتب الكتاب و $x \leq 5$

2. أي مما يلي يمثل مجموعة الحل لـ $(x^2 - 4)^2 > 0$ ؟

- (a) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 2\}$
(b) $(2, \infty)$
(c) $\mathbb{R}$
(d) ϕ

3. $|-8| - \frac{\sqrt{(-6)^2}}{\sqrt[5]{-32}} =$

- (a) 5
(b) -5
(c) 11
(d) ليس أيّاً مما سبق

4. عدد إذا تمت زيادته بنسبة 150% يصبح 750. هذا العدد هو:

- (a) 500
(b) 1125
(c) 250
(d) ليس أيّاً مما سبق

5. مجموعة حل المعادلة $9^x - 10(3^x) + 9 = 0$ هي:

- (a) $\{0, 2\}$
(b) $\{1, 9\}$
(c) $\{2\}$
(d) $\{0, 1\}$

6. أي فترة تمثل مجموعة حل المتباينة $\frac{2x-3}{2} < \frac{3x+1}{4}$ ؟

- (a) $(-\infty, 7)$
(b) $(7, \infty)$
(c) $(-\infty, -7)$
(d) $(-\infty, 5)$

7. نظام تدفئة يستهلك خزاناً ممتلئاً من الوقود في 8 ساعة بالضبط عند ضبطه على درجة حرارة T درجة. إذا تم زيادة درجة الحرارة بمقدار 4 درجات، يفرغ خزان الوقود في 6 ساعة بالضبط. ما هي درجة الحرارة الأصلية T ؟

- (a) 12
(b) 24
(c) 32
(d) ليس أيّاً مما سبق

8. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x-5}}{\sqrt{x+2}}$ هو:

- (a) $[5, \infty)$
(b) $(-\infty, -2) \cup [5, \infty)$
(c) $(-2, 5]$
(d) ليس أيّاً مما سبق

9. أي من المتباينات التالية تتحقق لجميع قيم x الحقيقية؟

- (a) $|x| + 5 > 0$ (b) $|x| > 0$
(c) $|x| > x$ (d) ليس أيًّا مما سبق

10. ليلى أكبر من سارة بـ 6 سنوات. وعمر مريم يساوي بالضبط ضعف مجموع عمري ليلى وسارة. إذا كان مجموع أعمار الثلاثة هو 54 عاماً، فما هو عمر سارة؟

- (a) 6 (b) 12
(c) 4 (d) ليس أيًّا مما سبق

11. $\frac{x^3 - 1}{x - 1} =$

- (a) $x^2 - x + 1$ (b) $x^2 - 1$
(c) $x^2 + x + 1$ (d) $x^2 + 1$

12. $4a^2 - 12ab + 9b^2 - 25c^2 =$

- (a) $(2a + 3b - 5c)(2a + 3b + 5c)$ (b) $(2a - 3b - 25c^2)(2a - 3b + 25c^2)$
(c) $(2a - 3b - 5c)^2$ (d) ليس أيًّا مما سبق

13. زجاجة سعتها 40 مل من خليط زيوت عطرية تحتوي على 10% زيت لافندر. كم مل من خليط زيت لافندر بتركيز 40% يجب إضافته ليصبح للخليط النهائي نسبة 1 : 3 من زيت اللافندر إلى الزيوت الأخرى؟

- (a) 40 مل (b) 25 مل
(c) 133.3 مل (d) ليس أيًّا مما سبق

14. $\frac{1}{k^2 - k} - \frac{1}{k^2 + k} - \frac{2}{k^3 - k} =$

- (a) 0 (b) $\frac{2}{k}$
(c) $\frac{2}{k^2 - 1}$ (d) ليس أيًّا مما سبق

15. لتكن الدالة f بحيث $f(-x) = -f(x)$ لكل عدد حقيقي x . ما هي قيمة $f(0) \cdot f(5)$ ؟

- (a) 0 (b) 1
(c) -1 (d) ليس أيًّا مما سبق

16. تمت زيادة نصف قطر أسطوانة دائرية قائمة بنسبة 50%، ولكن تم تقليل ارتفاعها بنسبة 20%. ما هي النسبة المئوية للتغير في الحجم الإجمالي للأسطوانة؟

- (a) تزيد 80% (b) تزيد 30%
(c) تزيد 20% (d) ليس أيًّا مما سبق

17. حل المعادلة $\frac{x^4 - 16}{(x - 2)(x^2 + 4)} = 8$ لمجموعة الجذور الحقيقية:

- (a) {6} (b) {2, 6} (c) $\{\pm 2\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

18. $k(x + a) = m(x - b) \implies x =$

- (a) $\frac{ka+mb}{m-k}$ (b) $\frac{ka-mb}{m-k}$ (c) $\frac{ka+mb}{m+k}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

19. يخطط راكب دراجة للوصول إلى وجهته في تمام الساعة 12:00 مساءً. إذا قاد دراجته بسرعة 15 km/h، فسيصل مبكراً بمقدار 1 ساعة. وإذا قاد بسرعة 10 km/h، فسيصل متأخراً بمقدار 1 ساعة. ما هي السرعة الثابتة التي يجب أن يقود بها ليصل في تمام الساعة 12:00 مساءً؟

- (a) 12.5 km/h (b) 10.5 km/h (c) 25 km/h (d) ليس أيّاً مما سبق

20. $\frac{2 - \frac{1}{3}}{1 + \frac{2}{3}} =$

- (a) 1 (b) $\frac{9}{25}$ (c) $\frac{5}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطتك



1 راجع غلطتك وحدة وحدة.



2 كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.



3 ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.



4 اكتب كل غلطتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 7



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. يطبق متجر خصمين متتاليين على منتج. الخصم الأول هو 10%، والخصم الثاني هو %y. إذا كان الخصم الفردي المكافئ الإجمالي هو 28%، فما هي قيمة y؟

- (a) 20 (c) 38
(b) 18 (d) ليس أيّاً مما سبق

2. مجموعة حلول المعادلة $\frac{(x+1)^2 - 4}{x+3} = x - 1$ هي:

- (a) $\{1, -3\}$ (c) $\mathbb{R}$
(b) $\{-3\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

3. أوجد مجموعة حل المتباينة $x^3 - 3x^2 - x + 3 > 0$:

- (a) $(-1, 3)$ (c) $(-1, 1)$
(b) $(1, \infty)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

4. كم كيلوجراماً من النحاس النقي يجب صهره مع 40 كغ من سبيكة تحتوي على 20% نحاس لإنتاج سبيكة جديدة تحتوي على 36% نحاس؟

- (a) 10 مل (c) 50 مل
(b) 8 مل (d) ليس أيّاً مما سبق

5. ما هي مجموعة حل المعادلة $|x^2 - 16| \cdot |x - 4|^{-1} = 2$ ؟

- (a) $\{-2, -6\}$ (c) $\{2, 6\}$
(b) $\{-2\}$ (d) $\{6\}$

6. $x(x-3)^2 - x^3 =$

- (a) $-6x^2 + 9x$ (c) $-3x^2 + 9x$
(b) $9x$ (d) $x^3 - 6x^2 + 9x$

7. ما هو النفي المنطقي للعبارة: "المربع له 5 أضلاع و $\sqrt{25} < 5$ "؟

- (a) المربع ليس له 5 أضلاع أو $\sqrt{25} \geq 5$ (c) المربع ليس له 5 أضلاع أو $\sqrt{25} > 5$
(b) المربع ليس له 5 أضلاع و $\sqrt{25} \geq 5$ (d) المربع له 5 أضلاع أو $\sqrt{25} \geq 5$

8. $(x-y)^2 = 36 \implies xy = 9$ و $(x+y)^2 = 100$

- (a) 16 (c) 32
(b) 64 (d) 8

9. مجموعة حل المتباينة $\frac{x-1}{x+1} \geq 0$ هي

- (a) $[-1, 1]$ (b) $(-\infty, -1) \cup [1, \infty)$
(c) $(-1, 1]$ (d) $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$

10. في استطلاع لطلاب جامعة، 75% يمتلكون حاسوباً محمولاً و 45% يمتلكون جهازاً لوحياً. إذا كان كل طالب يمتلك جهازاً واحداً على الأقل من الجهازين، فما هي نسبة الطلاب الذين يمتلكون حاسوباً محمولاً فقط؟

- (a) 55% (b) 20%
(c) 120% (d) ليس أيّاً مما سبق

11. $3a^2 - 10ab + 8b^2 =$

- (a) $(3a - 4b)(a - 2b)$ (b) $(3a + 4b)(a + 2b)$
(c) $(3a - 2b)(a - 4b)$ (d) $(3a - 8b)(a - b)$

12. لتكن x_1 و x_2 جذري المعادلة $x^2 - 10x + k = 0$. إذا كان الفرق بين الجذرين هو $x_1 - x_2 = 4$ ، فأوجد قيمة k :

- (a) 25 (b) 16
(c) 10 (d) ليس أيّاً مما سبق

13. تمت زيادة محيط مربع بنسبة 20%. ما هي النسبة المئوية للزيادة في المساحة الكلية للمربع؟

- (a) 44% (b) 20%
(c) 40% (d) ليس أيّاً مما سبق

14. $(2a^{-3}b^2)^3 \times (a^4b^{-5})^{-2} =$

- (a) $\frac{8b^{16}}{a^{17}}$ (b) $\frac{2b^{16}}{a^{17}}$
(c) $\frac{8}{b^2}$ (d) $\frac{8b^{16}}{a}$

15. $\frac{1}{\sqrt{x+1} + \sqrt{x}} + \sqrt{x} =$

- (a) $\sqrt{x+1}$ (b) $2\sqrt{x}$
(c) $\sqrt{x} - 1$ (d) 1

16. يركب دراج مسافة 24 كم عكس رياح معاكسة ثابتة. رحلة العودة مع نفس الرياح ك رياح داعمة تستغرق ساعتين أقل بالضبط. إذا كانت سرعة الدراج في الهواء الساكن 10 km/h، فما هي سرعة الرياح؟

- (a) 2 km/h (b) 4 km/h
(c) 5 km/h (d) ليس أيّاً مما سبق

17. مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{\sqrt{|x-3|-4}}$ هو:

- (a) $(-1, 7)$ (b) $[-1, 7]$
(c) $(-\infty, -1] \cup [7, \infty)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

18. لتكن $f(x) = kx - 2$ و $g(x) = x + k$. إذا كان $f(g(1)) = 4$, فأوجد القيمة الموجبة للثابت k :

- (a) 2 (b) 3
(c) 6 (d) ليس أيّاً مما سبق

19. تفرض شركة تنسيق حدائق رسوماً بناءً على مساحة الحديقة التي يتم قصها. يتقاضون 40 د.ك لقص حديقة مربعة طول ضلعها 10 متر. كم سيتقاضون لقص حديقة مربعة طول ضلعها 15 متر، بافتراض أن المعدل للمتر المربع يظل ثابتاً؟

- (a) 60 د.ك (b) 45 د.ك
(c) 26.6 د.ك (d) ليس أيّاً مما سبق

20. ما هي مجموعة حل المتباينة $x^2 - 4x < 5$ ؟

- (a) $(-1, 5)$ (b) $(-\infty, -1) \cup (5, \infty)$
(c) $[-1, 5]$ (d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 8



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. سلطان، X و Y، تحتويان على كرات بنسبة 9 : 4. إذا كانت السلة X تحتوي على 20 كرة أكثر من السلة Y، فكم كرة يجب نقلها من السلة X إلى السلة Y حتى تحتوي السلطان على نفس العدد من الكرات؟

(a) 10 (c) 13
(b) 20 (d) ليس أيّاً مما سبق

2. $3x^3 + 2x^2 - 12x - 8 =$

(a) $(x^2 - 4)(3x - 2)$ (c) $(x - 2)^2(3x + 2)$
(b) $(x - 2)(x + 2)(3x + 2)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

3. إذا كان $Ax + B = C(x - A)$ ، فإن x تساوي

(a) $\frac{B - AC}{C - A}$ (c) $\frac{AC + B}{C - A}$
(b) $\frac{AC - B}{C - A}$ (d) $\frac{A - BC}{C - A}$

4. يخضم متجر 10% من سعر سترة في بداية الشهر، ثم يخضم 20% إضافية من سعر التخفيض. وأخيراً، يطبق خصم موظفين بنسبة 25% على السعر الجديد. إذا كان السعر النهائي المدفوع هو 54 د.ك، فما هو السعر الأصلي للسترة؟

(a) 100 د.ك (c) 84 د.ك
(b) 120 د.ك (d) ليس أيّاً مما سبق

5. ما هي مجموعة حل المتباينة $\frac{x^2}{2} - x \geq \frac{3}{2}$ ؟

(a) $(-\infty, -1] \cup [3, \infty)$ (c) $(-\infty, -1) \cup (3, \infty)$
(b) $[-1, 3]$ (d) ليس أيّاً مما سبق

6. $x, y > 0, \sqrt[4]{81x^{12}y^{-8}} \div (x^{-1}y^2)^{-2} =$

(a) $81xy^2$ (c) $3xy^2$
(b) $3x^{10}y^{-4}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

7. كتلة 104 كغ من سبيكة برونزية تتكون من النحاس والقصدير بنسبة 9 : 4. كم يجب إضافة قصدير نقي حتى تصبح كمية القصدير بالضبط $\frac{1}{2}$ كمية النحاس؟

(a) 4 كغ (c) 6 كغ
(b) 8 كغ (d) ليس أيّاً مما سبق

8. $\frac{1.2 - \frac{1}{5}}{\frac{1}{2} \div 0.25} =$

(a) 8 (c) $\frac{1}{2}$
(b) 2 (d) $\frac{4}{5}$

9. ما هي الفترة التي تحقق كلاً من المتباينتين $x^2 - x - 6 \leq 0$ و $x > 0$ ؟

- (a) $[-2, 3]$ (b) $(0, 3]$
(c) $(0, 3)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

10. يغادر المشاة A المقيم بسرعة 4 km/h. بعد ساعة واحدة، يغادر المشاة B المقيم على طول نفس المسار بسرعة 6 km/h. عندما يمشي المشاة B لمدة 2.5 ساعة، ما هي المسافة بين المشاة A والمشاة B ؟

- (a) 2 كم (b) 5 كم
(c) 15 كم (d) ليس أيّاً مما سبق

11. $\frac{8x^3 + 27}{2x + 3} =$

- (a) $4x^2 + 6x + 9$ (b) $4x^2 - 6x + 9$
(c) $4x^2 - 12x + 9$ (d) ليس أيّاً مما سبق

12. مجموعة حل المعادلة $(x + 3)^2 + (x - 3)^2 = 20$ هي:

- (a) $\{1\}$ (b) $\{\pm 3\}$
(c) $\{0\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

13. نصف قطر الأسطوانة A يساوي بالضبط 5 أضعاف نصف قطر الأسطوانة B. ارتفاع الأسطوانة A يساوي بالضبط 4 أضعاف ارتفاع الأسطوانة B. كم عدد الأسطوانات من النوع B الممتلئة تماماً اللازمة لملء أسطوانة واحدة فارغة من النوع A بالضبط ؟

- (a) 20 (b) 125
(c) 80 (d) ليس أيّاً مما سبق

14. $\frac{x - y}{\sqrt{x - y}} =$ إذا كانت $x > 0$ و $y < 0$ فإن

- (a) $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ (b) $\sqrt{x + y}$
(c) $\frac{x - y}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

15. لتكن $f(x) = \frac{x + 1}{x - 1}$ و $g(x) = \frac{x - 1}{x + 1}$. أي مما يلي يمثل $f(g(x))$ ؟

- (a) $-x$ (b) $\frac{4x}{x^2 - 1}$
(c) $\frac{-2x}{x + 1}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

16. أي من العبارات المركبة التالية صحيحة؟

- (a) إذا كان $(-2)^2 = -4$ أو 0 هو عدد موجب، فإن $3^{-1} = -3$.
(b) إذا كان 5 هو عدد فردي و 2 هو عدد أولي، فإن $\sqrt{25} = -5$.
(c) $3^2 = 9$ أو $-4 = -4$ إذا وفقط إذا كان $\frac{1}{2} > 1$.
(d) إذا كان $2^3 = 8$ أو $4^0 = 0$ ، فإن $5 < 3$.

17. أوجد مجموع جميع جذور المعادلة $(2x - 1)^2 - 5(2x - 1) + 6 = 0$:

- (a) 5
(b) 3
(c) 1
(d) ليس أيّاً مما سبق

18. مجال الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{(x-2)^2+4}}$ هو:

- (a) $[2, \infty)$
(b) $(2, \infty)$
(c) $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

19. مضخة مياه تملأ مسبقاً بـ V لتر من الماء في h ساعة. بافتراض أن المضخة تعمل بمعدل ثابت، كم لتراً من الماء ستضخ في m دقيقة؟

- (a) $\frac{60hm}{V}$
(b) $\frac{60Vm}{h}$
(c) $\frac{hm}{60V}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

20. ما هي مجموعة حل المتباينة $\sqrt{x^2 + 6x + 9} \leq 0$ ؟

- (a) $(-\infty, -3]$
(b) $\{-3\}$
(c) ϕ
(d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 9



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. إذا أُضيف 40% من عدد إلى 50، فإن النتيجة تساوي تماماً 90% من العدد. ما هو هذا العدد؟

- (a) 100
(b) 50
(c) 38.4
(d) 80

2. لتكن $f(x) = x^2 - 4x$ و $g(x) = x + 2$. أوجد حاصل ضرب جميع قيم x التي تجعل $f(g(x)) = -3$:

- (a) 1
(b) -3
(c) -4
(d) ليس أيّاً مما سبق

3. مجموعة حل المعادلة $\frac{|x-5|}{5-x} + x = 0$ هي:

- (a) $\{-1\}$
(b) $\{1, -1\}$
(c) $\{1\}$
(d) $\{5\}$

4. يسير قطار سريع بسرعة ثابتة تبلغ 108 km/h. ما هي سرعة القطار بوحدة m/s؟

- (a) 30 m/s
(b) 300 m/s
(c) 388.8 m/s
(d) ليس أيّاً مما سبق

5. مجموعة حل المتباينة $(x-2)^2 \geq (x+2)^2 - 8x$ هي:

- (a) $\mathbb{R}$
(b) ϕ
(c) $\{0\}$
(d) $\{2, -2\}$

6. مجال الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{x}{x-2} - 1}$ هو:

- (a) $(2, \infty)$
(b) $(-\infty, 2)$
(c) $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
(d) $[2, \infty)$

7. لدى دهان دلو من الطلاء. استخدم 1/3 من الطلاء للجدار الأول. ثم أضاف ماءً عن طريق الخطأ إلى الطلاء المتبقي، مما أدى لزيادة حجمه بنسبة 20%. إذا كان الحجم النهائي في الدلو هو 24 لتر، فكم كان الحجم الأصلي للطلاء النقي؟

- (a) 30 لتر
(b) 20 لتر
(c) 36 لتر
(d) 25 لتر

8. $\frac{2}{x^2 - 3x} - \frac{1}{x} =$

- (a) $\frac{-x-1}{x^2-3x}$
(b) $\frac{5-x}{x^2-3x}$
(c) $\frac{x+5}{x^2-3x}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

9. $3x + 2y + z = 14 \implies x + y + z = 9$ $x + 2y + 3z = 10$

(a) 24 (c) 4

(b) 12 (d) ليس أيّاً مما سبق

10. تتناسب المسافة d التي تتدحرجها كرة على مستوى مائل طردياً مع مربع الوقت t الذي تتدحرجه. إذا تدحرجت الكرة مسافة 12 متر في 2 ثانية، فكم متراً ستتدحرج في 5 ثانية؟

(a) 75 (c) 150

(b) 30 (d) 60

11. إذا كان $x < -2$ فإن $\frac{x\sqrt{x^2 + 4x + 4}}{x^2 - 4}$ تساوي:

(a) $\frac{x}{x-2}$ (c) $\frac{x}{2-x}$

(b) $\frac{x}{x+2}$ (d) $\frac{-x}{x+2}$

12. ما هي مجموعة حل المتباينة $\frac{x^2 + 1}{x + 1} > 1$ ؟

(a) $(-1, 0) \cup (1, \infty)$ (c) $(-\infty, -1) \cup (0, 1)$

(b) $(1, \infty)$ (d) $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

13. تم ثني قطعة من الأسلاك لتشكيل مربع مثالي بمساحة 144 cm^2 . تم فك نفس السلك بالضبط وإعادة تشكيله إلى مستطيل طوله 3 أضعاف عرضه. ما هي مساحة هذا المستطيل الجديد؟

(a) 108 cm^2 (c) 36 cm^2

(b) 48 cm^2 (d) ليس أيّاً مما سبق

14. $2 - \frac{3}{5} \div \frac{9}{10} + \frac{1}{3} =$

(a) $\frac{17}{9}$ (c) $\frac{5}{3}$

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

15. إذا كان -3 و 5 هما حلان للمعادلة $x^2 + px + q = 0$ ، فأوجد $p + q$: إذا كان x_1 و x_2 هما حلان للمعادلة $2x^2 + 5x + k = 0$ بحيث يكون أحد الحلين مقلوباً للآخر، فأوجد قيمة $k + (x_1 + x_2)$:

(a) -17 (c) 17

(b) -13 (d) ليس أيّاً مما سبق

16. خليط حجمه 120 مل من العصير والماء بنسبة 1 : 3. كم مل من الماء يجب تبخيره لتصبح نسبة العصير إلى الماء 1 : 2؟

(a) 40 مل (c) 60 مل

(b) 90 مل (d) ليس أيّاً مما سبق

17. مجموعة حل المعادلة $(x - 1) - 4\sqrt{x - 1} + 3 = 0$ هي:

- (a) $\{2, 10\}$ (b) $\{1, 3\}$
(c) $\{2, 4\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

18. $2^{40} + 4(2^{37}) - \frac{1}{2}(2^{42}) =$

- (a) -2^{40} (b) 7×2^{39}
(c) 2^{38} (d) -2^{39}

19. تسافر سيارة النصف الأول من رحلتها بسرعة ثابتة تبلغ x km/h والنصف الثاني بسرعة ثابتة تبلغ y km/h. إذا كان متوسط السرعة للرحلة بأكملها هو 48 km/h وكانت $x = 40$ km/h، فما هي قيمة y ؟

- (a) 60 km/h (b) 56 km/h
(c) 44 km/h (d) ليس أيّاً مما سبق

20. $(2x + 5)^2 - (2x - 5)^2 =$

- (a) 0 (b) 50
(c) $40x$ (d) $20x$



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطتك



راجع غلطتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 10



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



الترم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. ليكن m عدداً موجباً. إذا كان x يساوي 30% من m ، وكان y يساوي 40% من x ، فأَي من المقادير التالية يمثل y بدلالة m ؟

(a) $0.12m$ (b) $0.70m$
(c) $0.10m$ (d) ليس أيّاً مما سبق

2. $15x^3 - 10x^2 - 6x + 4 =$

(a) $(5x^2 + 2)(3x - 2)$ (b) $(5x^2 - 2)(3x - 2)$
(c) $(5x^2 - 2)(3x + 2)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

3. مجموعة حل المتباينة $\frac{|x - 2|}{x - 2} \geq x - 4$ هي:

(a) $(-\infty, 2) \cup (2, 5]$ (b) $(-\infty, 5]$
(c) $[2, 5]$ (d) ليس أيّاً مما سبق

4. يتناسب وزن أسطوانة معدنية صلبة W طردياً مع كل من ارتفاعها h ومربع نصف قطرها r . أسطوانة نصف قطرها $r = 3$ سم وارتفاعها $h = 5$ سم تزن 90 غ. ما هو وزن أسطوانة مصنوعة من نفس المعدن بنصف قطر $r = 4$ سم وارتفاع $h = 10$ سم؟

(a) 320 غ (b) 240 غ
(c) 120 غ (d) ليس أيّاً مما سبق

5. $\frac{x^4 - 81}{x - 3} =$

(a) $x^3 + 3x^2 + 9x + 27$ (b) $x^3 - 3x^2 + 9x - 27$
(c) $x^3 + 27$ (d) ليس أيّاً مما سبق

6. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt[3]{x}}{|x| + 1}$ هو:

(a) $[0, \infty)$ (b) $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$
(c) $\mathbb{R}$ (d) $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

7. تقوم شركة بتغليف شوكولاتة كروية بالكامل بورق ذهبي. المساحة الإجمالية للورق المستخدم لتغليف 3 قطع شوكولاتة متطابقة تماماً هي $108\pi \text{ cm}^2$. ما هو الحجم الدقيق لقطعة واحدة من هذه الشوكولاتة؟

(a) $36\pi \text{ cm}^3$ (b) $108\pi \text{ cm}^3$
(c) $9\pi \text{ cm}^3$ (d) ليس أيّاً مما سبق

8. إذا كان للمعادلة $x^2 + (k - 3)x + k = 0$ حل حقيقي واحد فقط، فإن القيم الممكنة لـ k هي:

(a) $\{3, 9\}$ (b) $\{1, -9\}$
(c) $\{0, 1\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

$$\frac{x^2 + 4}{x} - (x - 2) = \quad .9$$

- (a) $\frac{2x+4}{x}$ (c) $\frac{4}{x}$
 (b) $\frac{4-2x}{x}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

10. تسير سيارة سباق بسرعة ثابتة تبلغ 360 km/h. كم متراً (متر) تقطعه السيارة في 12 ثانية بالضبط؟

- (a) 1200 م (c) 300 م
 (b) 4320 م (d) ليس أيّاً مما سبق

11. إذا كان $f(x) = x^2 + kx + 1 - k$ و $g(x) = x + 2$ ، فأوجد قيمة k علماً بأن $f(g(1)) = 14$:

- (a) -2 (c) $5/2$
 (b) 4 (d) ليس أيّاً مما سبق

$$\sqrt[3]{y\sqrt{y}} = \quad .12 \text{ حيث } y > 0$$

- (a) y (c) $\sqrt{y}$
 (b) $\sqrt[4]{y^3}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

13. يستخدم مصنع 15 روبوتاً متطابقاً لتجميع 900 محرك في 4 ساعات. لتجميع 1800 محرك في 6 ساعات، كم إجمالي عدد الروبوتات المطلوبة؟

- (a) 5 (c) 30
 (b) 15 (d) ليس أيّاً مما سبق

14. إذا كان a و c عددين حقيقيين بحيث $ac < 0$ ، فأَي مما يلي صحيح بالنسبة للمعادلة $ax^2 + bx + c = 0$ ؟

- (a) تملك المعادلة دائماً حلين حقيقيين مختلفين (c) تملك المعادلة حلاً سالباً واحداً على الأقل
 (b) طبيعة الحلول تعتمد على إشارة b (d) ليس للمعادلة حلول حقيقية إذا كان $b = 0$

$$\frac{3}{\frac{1}{4} - \frac{5}{6}} = \quad .15$$

- (a) $-\frac{3}{7}$ (c) $-\frac{4}{9}$
 (b) $-\frac{7}{36}$ (d) $-\frac{36}{7}$

16. خليط بوزن 30 كغ من الرمل والحصى والأسمنت بنسبة 3 : 2 : 1. إذا أراد عامل زيادة نسبة الأسمنت في الخليط الكلي إلى 25%، فكم كيلوجراماً من الأسمنت النقي يجب إضافته؟

- (a) 10/3 كغ (c) 2.5 كغ
 (b) 7.5 كغ (d) ليس أيّاً مما سبق

17. مجموعة حل المتباينة $\frac{x-1}{x} \leq \frac{x}{x-1}$ هي:

- (a) $(0, 1)$
(b) $(-\infty, 0) \cup [1/2, 1)$
(c) $[1/2, \infty) \setminus \{1\}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

18. $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+k}{4} = x \implies x=0 \implies k=$

- (a) $-4/3$
(b) $4/3$
(c) $1/4$
(d) ليس أيّاً مما سبق

19. تفرض محطة توليد طاقة رسوم صيانة شهرية ثابتة قدرها F د.ك. يتم تضمين أول 200 وحدة من الكهرباء في هذه الرسوم. تكلف كل $1/2$ وحدة إضافية من الكهرباء c د.ك. أي تعبير يمثل إجمالي الفاتورة الشهرية B لاستهلاك U من الوحدات؟

- (a) $F + 0.5c(U - 200)$
(b) $F + c(U - 200)$
(c) $F + 2c(U + 200)$
(d) ليس أيّاً مما سبق

20. أوجد مجموعة حل المتباينة $x(x-2)^2 \leq 0$:

- (a) $(-\infty, 0]$
(b) $(-\infty, 2]$
(c) $(-\infty, 0) \cup \{2\}$
(d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطائك



راجع غلطائك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطائك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 11



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. منشور مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه h سم. أُسقط مكعب صلب طول ضلعه 4 سم بشكل مثالي داخل المنشور. إذا كان الحجم الفارغ المتبقي داخل المنشور يبلغ 136 cm^3 بالضبط، فما هو الارتفاع h للمنشور؟
- (a) 3.4 سم (b) 6.4 سم
(c) 200 سم (d) ليس أيّاً مما سبق
2. $\frac{x^3 - 3x^2 + 4x - 5}{x - 2} =$
- (a) $x^2 - 5x + 14 - \frac{33}{x-2}$ (b) $x^2 - x + 2$
(c) $x^2 - x + 2 - \frac{1}{x-2}$ (d) $x^2 - x + 2 + \frac{1}{x-2}$
3. إذا كان $5^{x+1} + 5^x = \frac{6}{5} \cdot 5^3$ ، فما قيمة $x^2 + 1$ ؟
- (a) 10 (b) 2
(c) 26 (d) ليس أيّاً مما سبق
4. تنتج آلة 150 مسماراً قياسياً كل 20 دقيقة. لتلبية طلب كبير، تعمل الآلة بشكل مستمر لمدة h ساعة بالضبط، وتنتج 3150 مسماراً. ما هي قيمة h ؟
- (a) 420 (b) 6.5
(c) 14 (d) ليس أيّاً مما سبق
5. كم عدداً للطول الحقيقية المختلفة يوجد للمعادلة $|x - k| = |3x|$ ، حيث k ثابت لا يساوي الصفر؟
- (a) 2 (b) 1
(c) 0 (d) ليس أيّاً مما سبق
6. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x+6}}{|x|-6}$ هو:
- (a) $(-6, 6) \cup (6, \infty)$ (b) $[-6, 6) \cup (6, \infty)$
(c) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 6\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق
7. تفقد آلة 20% من سعة المياه لديها في كل مرة تقوم فيها بدورة تنظيف. إذا كانت الآلة تحتوي على 64 لتر من الماء بعد 3 دورات تنظيف متتالية بالضبط، فما هي كمية الماء الأولية في الآلة؟
- (a) 125 لتر (b) 320 لتر
(c) 100 لتر (d) ليس أيّاً مما سبق
8. مجموعة حل المتباينة $(x^2 - 1)(x^2 + 9) \leq 0$ هي:
- (a) $[-1, 1]$ (b) $[-3, 3]$
(c) $[-1, 1] \cup \{\pm 3\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

$$9. \frac{4}{5} - \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) =$$

$$-\frac{11}{30} \quad (c)$$

$$29 \quad (a)$$

$$\frac{1}{6} \quad (d)$$

$$\frac{29}{30} \quad (b)$$

10. يقود دراج دراجته بسرعة ثابتة تبلغ 10 m/s. كم دقيقة (دقيقة) سيستغرقها الدراج لقطع مسافة إجمالية تبلغ 24 كم؟

$$24 \text{ دقيقة} \quad (c)$$

$$40 \text{ دقيقة} \quad (a)$$

$$\text{ليس أيًّا مما سبق} \quad (d)$$

$$2.4 \text{ دقيقة} \quad (b)$$

$$11. \frac{2^{k+3} + 2^k}{2^{k+2} - 2^k} =$$

$$1 \quad (c)$$

$$2 \quad (a)$$

$$3 \quad (d)$$

$$\frac{9}{4} \quad (b)$$

$$12. \frac{x-a}{x+a} = \frac{1}{2} \Rightarrow x = 2a + 4 \Rightarrow a =$$

$$12 \quad (c)$$

$$4 \quad (a)$$

$$2 \quad (d)$$

$$-4 \quad (b)$$

13. ينتج مصنع 100 كغ بالضبط من سبيكة معدنية تحتوي على 42% زنك. يقومون بإنتاج ذلك عن طريق صهر سبيكتين موجودتين: الأولى تحتوي على 30% زنك والثانية تحتوي على 60% زنك. كم كيلوجراماً من سبيكة الـ 60% استخدموا؟

$$30 \text{ كغ} \quad (c)$$

$$40 \text{ كغ} \quad (a)$$

$$50 \text{ كغ} \quad (d)$$

$$60 \text{ كغ} \quad (b)$$

$$14. \text{أوجد مجموعة حل المتباينة } \frac{1}{x^2} \geq \frac{1}{x+2} :$$

$$(-2, \infty) \setminus \{0, 2\} \quad (c)$$

$$[-1, 2] \setminus \{0\} \quad (a)$$

$$(-\infty, 2] \setminus \{0, -2\} \quad (d)$$

$$(-2, 2] \setminus \{0\} \quad (b)$$

$$15. \frac{x^3 + 1}{x^2 - x + 1} - \frac{x^3 - 1}{x^2 + x + 1} =$$

$$0 \quad (c)$$

$$2 \quad (a)$$

$$x^2 \quad (d)$$

$$2x \quad (b)$$

16. سعر هاتف يساوي 3 أضعاف سعر جهاز لوجي. وسعر حافظة حماية يقل بمقدار 40 د.ك عن سعر الجهاز اللوجي. إذا كانت التكلفة الإجمالية لجميع الأشياء الثلاثة هي 560 د.ك، فما هو سعر الجهاز اللوجي بالدينار الكويتي؟

- (a) 120 (b) 360 (c) 160 (d) ليس أيّاً مما سبق

17. أي من المعادلات التالية تمثل y كدالة في x ؟

- (a) $y|y| = x$ (b) $|y| = x^2$ (c) $x = y^4$ (d) ليس أيّاً مما سبق

18. $x > 0, y > 0, 9x - 16y =$

- (a) $(3\sqrt{x} - 4\sqrt{y})^2$ (b) $(9\sqrt{x} - 16\sqrt{y})(9\sqrt{x} + 16\sqrt{y})$ (c) $(3\sqrt{x} - 4\sqrt{y})(3\sqrt{x} + 4\sqrt{y})$ (d) ليس أيّاً مما سبق

19. تستخدم شركة بناء m من الآلات المتطابقة لإنتاج 150 كتلة خرسانية في 5 ساعات. كم ساعة ستحتاج 10 من هذه الآلات لإنتاج 400 كتلة خرسانية؟

- (a) $\frac{4m}{3}$ (b) $\frac{8m}{5}$ (c) $\frac{40m}{3}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

20. إذا كان x_1 و x_2 هما جذرا المعادلة $x^2 - 2kx + k^2 - a^2 = 0$ ، فما هي المسافة بين الجذرين $|x_1 - x_2|$ ؟

- (a) $2|a|$ (b) $2|k|$ (c) a^2 (d) ليس أيّاً مما سبق



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 12



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. تعبر سيارة جسراً يبلغ طوله 1500 متر بالضبط. إذا حافظت السيارة على سرعة ثابتة تبلغ 90 km/h، فكم ثانية (ثانية) تستغرقها لعبور الجسر؟

- (a) 60 ثانية
(b) 16.6 ثانية
(c) 1 ثانية
(d) 100 ثانية

2. إذا كان $(x^2 + 1)^2 - 5(x^2 + 1) + 4 \leq 0$ ، فما هو طول فترة الحل؟

- (a) $2\sqrt{3}$
(b) 3
(c) $\sqrt{3}$
(d) 2

3. إذا كان $x \neq 0, t \neq 0$ فإن المعادلة التالية تكافئ: $81x^8 - 16t^8 = 9x^4 + 4t^4$

- (a) $(3x^2 - 2t^2)(3x^2 + 2t^2)(9x^4 + 4t^4) = 0$
(b) $(3x^2 - 2t^2)(3x^2 + 2t^2) = 1$
(c) $(3x^2 + 2t^2)^2 = 1$
(d) $9x^4 + 4t^4 = 0$

4. ترتفع قيمة محفظة أسهم بقيمة 500 د.ك بنسبة 20% في شهر يناير. وفي شهر فبراير، تنخفض القيمة الجديدة بنسبة 20%. ما هي القيمة النهائية للمحفظة في نهاية شهر فبراير؟

- (a) 480 د.ك
(b) 500 د.ك
(c) 400 د.ك
(d) ليس أيّاً مما سبق

5. أوجد حاصل ضرب حلول المعادلة $4^{x^2-1} = 2^{x+1}$:

- (a) $-3/2$
(b) $3/2$
(c) $-1/2$
(d) -3

6. عدد الحلول الحقيقية المختلفة للمعادلة $(x^2 + 1)(x - 2)^2(x^2 + x - 6) = 0$ هو: جذور المعادلة هي $\{2, -3\}$ عدد الحلول = 2

- (a) 2
(b) 3
(c) 5
(d) 0

7. يتناسب الوقت t الذي يستغرقه بندول لإكمال تأرجح كامل واحد طردياً مع الجذر التربيعي لطوله L . إذا كان بندول طوله 16 سم يستغرق 2 s للتأرجح، فما هو طول البندول الذي يستغرق 3 s للتأرجح؟

- (a) 36 سم
(b) 24 سم
(c) 9 سم
(d) ليس أيّاً مما سبق

8. أي مما يلي يحقق المتباينتين $|x - 2| < 4$ و $x + 1 \geq 0$ معاً؟

- (a) $[-1, 6]$
(b) $(-2, 6)$
(c) $(-2, -1]$
(d) ليس أيّاً مما سبق

9. $(a - 3 + 2b)(a - 3 - 2b) =$

(c) $a^2 - 6a + 9 - 4b^2$

(a) $a^2 - 6a + 9 - 2b^2$

(d) ليس أيّاً مما سبق

(b) $a^2 + 9 - 4b^2$

10. أودع رجل مبلغاً معيناً من المال في حساب بنكي يقدم معدل فائدة سنوي 8%. بعد 3 سنوات بالضبط، كان إجمالي المبلغ المتراكم (المبلغ الأصلي + الربح) 6200 د.ك. ما هو مقدار الربح المكتسب خلال هذه الفترة؟

(c) 1488 د.ك

(a) 1200 د.ك

(d) ليس أيّاً مما سبق

(b) 5000 د.ك

11. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{x+4}}{|x|-4}$ هو:

(c) $[-4, \infty) \setminus \{4\}$

(a) $(-4, 4) \cup (4, \infty)$

(d) $\mathbb{R} \setminus \{\pm 4\}$

(b) $[-4, 4) \cup (4, \infty)$

12. إذا كان $g(x) = x^2 - x$ و $f(g(x)) = x^4 - 2x^3 + x^2 - 1$ ، فأوجد $f(x)$:

(c) $x^4 - x^2 - 1$

(a) $x^2 - 1$

(d) ليس أيّاً مما سبق

(b) $x^2 - 2x + 1$

13. قبل خمس سنوات، كان عمر نورة يساوي بالضبط نصف عمرها الذي ستكون عليه بعد 8 سنوات من الآن. كم عمر نورة الحالي؟

(c) 26

(a) 18

(d) ليس أيّاً مما سبق

(b) 13

14. إذا كان $5 - 2x \geq 4x - 7$ ، فما هي أصغر قيمة ممكنة للمقدار $10 - 3x$ ؟

(c) 7

(a) 4

(d) 2

(b) 10

15. $2x^{1/2} - 15x^{-1/2} = 7 \implies x =$

(c) 9

(a) 5

(d) ليس أيّاً مما سبق

(b) 225/4

16. يمكن للرسام A طلاء منزل في 10 أيام. عندما يعمل الرسام A والرسام B معاً، يمكنهما طلاء نفس المنزل في 6 أيام بالضبط. كم يوماً سيستغرق الرسام B لطلاء المنزل بمفرده؟

(c) 15

(a) 4

(d) ليس أيّاً مما سبق

(b) 16

$$\sqrt{(-6)^2} - |-4| = \mathbf{.17}$$

$$-10 \text{ (a)}$$

$$2 \text{ (b)}$$

$$10 \text{ (c)}$$

$$\text{(d) ليس أيّاً مما سبق}$$

$$\frac{\frac{2}{5} + \frac{1}{2}}{\frac{3}{10}} = \mathbf{.18}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (a)}$$

$$3 \text{ (b)}$$

$$\frac{9}{10} \text{ (c)}$$

$$\frac{11}{6} \text{ (d)}$$

.19 وعاء مستطيل فارغ له قاعدة مربعة طول ضلعها 10 سم. يُسكب بالضبط 1.5 لتر من الماء في الوعاء. ما هو الارتفاع الدقيق لمستوى الماء في الوعاء؟

$$15 \text{ سم (a)}$$

$$1.5 \text{ سم (b)}$$

$$150 \text{ سم (c)}$$

$$\text{(d) ليس أيّاً مما سبق}$$

$$\frac{y}{y+1} \div \left(1 - \frac{1}{1-y^2}\right) = \mathbf{.20}$$

$$1 - \frac{1}{y} \text{ (a)}$$

$$y - 1 \text{ (b)}$$

$$\frac{y-1}{y^2} \text{ (c)}$$

$$\text{(d) ليس أيّاً مما سبق}$$



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 13



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. مستودع إمدادات غذائية يحتوي على حصص تكفي لإطعام P من الأشخاص لمدة D يوماً بالضبط. إذا غادر بالضبط $1/3$ الأشخاص المستودع، فكم يوماً ستكون نفس الحصص للأشخاص المتبقين؟

(a) $1.5D$ (c) $3D$
(b) $\frac{D}{3}$ (d) $0.66D$

2. $x > 0$, $x + 8\sqrt{x} + 16 =$

(a) $(\sqrt{x} - 4)^2$ (c) $(x + 4)^2$
(b) $(\sqrt{x} + 16)^2$ (d) $(\sqrt{x} + 4)^2$

3. $5x^2 + 30x + 7 =$

(a) $5(x + 3)^2 - 38$ (c) $5(x - 3)^2 - 38$
(b) $5(x + 3)^2 - 2$ (d) $5(x + 3)^2 + 52$

4. أي مما يلي يمثل أقصر مسافة فيزيائية؟

(a) 550 سم (c) 52000 مم
(b) 0.05 كم (d) 51 م

5. مجموعة حل المعادلة $(x^2 + 2x)^2 - 2(x^2 + 2x) = 3$ هي:

(a) $\{1, 3, -1\}$ (c) $\{-3, 1\}$
(b) $\{-1, 1\}$ (d) ليس أيّاً مما سبق

6. لتكن $f(x) = \begin{cases} |x + 3|, & x < 0 \\ x^2 - 1, & x \geq 0 \end{cases}$ ما قيمة $f(f(-5))$ ؟

(a) 3 (c) -3
(b) 24 (d) ليس أيّاً مما سبق

7. في انتخابات مدرسية، حصل المرشح A على 45% من إجمالي الأصوات. إذا حصل المرشح B على الأصوات المتبقية والبالغ عددها 330 صوتاً، فكم عدد الأصوات التي حصل عليها المرشح A؟

(a) 600 (c) 733.3
(b) 148.5 (d) ليس أيّاً مما سبق

8. إذا كان $2^{x+1} + 2^{2-x} = 9$ ، فإن قيمة $x_1^2 + x_2^2$ هي:

(a) 4 (c) 10
(b) 1 (d) ليس أيّاً مما سبق

$$9. \frac{1}{4} - \left(\frac{5}{6} - 1 \right) =$$

- (a) 5
(b) $-\frac{1}{12}$
(c) $-\frac{19}{12}$
(d) $\frac{5}{12}$

10. يستطيع العامل A إكمال مهمة في 12 ساعة. والعامل B أبطأ من العامل A بمقدار النصف. بدأ العامل A المهمة بمفرده وأكمل بالضبط $\frac{2}{3}$ من إجمالي العمل. ثم غادر العامل A وأكمل العامل B العمل المتبقي. ما هو الوقت الإجمالي المستغرق لإكمال المهمة بأكملها؟

- (a) 12
(b) 18
(c) 24
(d) ليس أيًا مما سبق

11. إذا كان حل المتباينة $5 + kx < 2$ هو $x > 1$ ، فما قيمة الثابت k ؟

- (a) -3
(b) 3
(c) -1
(d) ليس أيًا مما سبق

$$12. m(x - n) = p(x + q) \implies x =$$

- (a) $\frac{pq+mn}{m-p}$
(b) $\frac{pq-mn}{m-p}$
(c) $\frac{pq+mn}{m+p}$
(d) ليس أيًا مما سبق

13. طول إطار مستطيل يزيد بمقدار 4 سم عن عرضه. وُضعت صورة داخل الإطار، تاركة حافة مكشوفة منتظمة تبلغ 2 سم على جميع الجوانب. إذا كانت مساحة الصورة تبلغ 45 cm^2 بالضبط، فما هو عرض الإطار؟

- (a) 9 سم
(b) 7 سم
(c) 5 سم
(d) ليس أيًا مما سبق

14. ما هي مجموعة حل المتباينة $x^2 + 25 \leq 10x$ ؟

- (a) $\{5\}$
(b) $(-\infty, 5]$
(c) ϕ
(d) $\mathbb{R}$

15. ما هي مجموعة حل المعادلة $|x^2 + 5x| = |x|$ ؟

- (a) $\{-4, -6\}$
(b) $\{0, -4, -6\}$
(c) $\{0\}$
(d) ليس أيًا مما سبق

16. اشترى تاجر بضائع بمبلغ 5000 د.ك. باع نصفها بربح 10% والنصف الآخر بخسارة 4%. ما هو إجمالي صافي الربح أو الخسارة من الصفقة بأكملها؟

- (a) ربح 150 د.ك
(b) ربح 300 د.ك
(c) خسارة 150 د.ك
(d) ليس أيًا مما سبق

$$\frac{3a^2b - 6ab^2}{3ab} - (a - 2b) = \text{.17}$$

$$-4b \text{ (c)}$$

$$a - 6ab^2 \text{ (a)}$$

$$0 \text{ (d)}$$

$$2a - 4b \text{ (b)}$$

$$\frac{2^{-2} - 3^{-1}}{1 - 6^{-1}} = \text{.18}$$

$$\frac{1}{5} \text{ (c)}$$

$$-\frac{1}{7} \text{ (a)}$$

$$-\frac{1}{10} \text{ (d)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ (b)}$$

.19 في ورشة عمل، يمكن للفني إصلاح 5 هواتف أو جهازين لوحيين يومياً. إذا قام فريق مكون من 10 فنيين بإصلاح ما مجموعه 32 جهازاً في يوم واحد، وكان كل فني يعمل على نوع واحد فقط من الأجهزة، فكم فنياً قام بإصلاح الهواتف؟

$$16 \text{ (c)}$$

$$4 \text{ (a)}$$

$$8 \text{ (d)}$$

$$6 \text{ (b)}$$

$$\text{.20} \text{ مجال الدالة } f(x) = \frac{x^2 - 9}{\sqrt{x^2 - 4x + 3}} \text{ هو:}$$

$$(1, 3) \text{ (c)}$$

$$(-\infty, 1) \cup (3, \infty) \text{ (a)}$$

$$\mathbb{R} \setminus \{1, 3\} \text{ (d)}$$

$$(-\infty, 1] \cup [3, \infty) \text{ (b)}$$



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطائك



راجع غلطائك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطائك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 14



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. غرفة طولها 20 م وعرضها 16 م. تم وضع سجادة مستطيلة في وسط الغرفة، تاركة حافة خشبية غير مغطاة متساوية العرض على جميع جوانب السجادة. إذا كانت مساحة السجادة تساوي بالضبط نصف مساحة الغرفة، فما هو العرض الدقيق للحافة غير المغطاة؟

- (a) 3 م
(b) 4 م
(c) 8 م
(d) ليس أيّاً مما سبق

2. $\frac{3x}{3x-4} =$

- (a) $1 + \frac{4}{3x-4}$
(b) $1 - \frac{4}{3x-4}$
(c) $-1 + \frac{4}{3x-4}$
(d) $1 - \frac{3}{3x-4}$

3. أي مما يلي يمثل مجموعة الحل لـ $x^2 + 16 \leq 8x$ ؟

- (a) $\{4\}$
(b) $(-\infty, 4]$
(c) ϕ
(d) $\mathbb{R}$

4. يتضاعف عدد سكان مدينة كل T سنة بالضبط. إذا كان عدد السكان هو P في عام 2000، ووصل إلى $16P$ في عام 2024، فما هي قيمة T ؟

- (a) 6
(b) 4
(c) 8
(d) ليس أيّاً مما سبق

5. $\frac{10}{\sqrt{7} + \sqrt{2}} =$

- (a) $\frac{10\sqrt{7}-\sqrt{2}}{5}$
(b) $2\sqrt{7} - 2\sqrt{2}$
(c) $2\sqrt{7} + \sqrt{2}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

6. يقوم سباك بتوصيل ثلاثة أنابيب. طول الأنبوب الأول 1.2 كم، وطول الثاني 800 متر، وطول الثالث 40000 سم. ما هو الطول الإجمالي للأنابيب المتصلة بوحدة الأمتار (متر)؟

- (a) 42000 م
(b) 2000 م
(c) 1240 م
(d) ليس أيّاً مما سبق

7. إذا كان $f(x) = cx + 2$ و $f(f(x)) = 9x + 8$ لجميع قيم x الحقيقية، فأوجد قيمة c :

- (a) 3
(b) -3
(c) 9
(d) 4

8. $2a + b = 7, \quad 2b + c = 10, \quad 2c + a = 13 \implies a + b + c =$

- (a) 30
(b) 15
(c) 20
(d) ليس أيّاً مما سبق

9. تستخدم ورشة 8 آلات تعمل 10 ساعات يومياً لإنهاء مهمة في 21 يوماً. إذا استخدمت الورشة 12 آلة تعمل لمدة 14 يوماً، فكم ساعة يومياً يجب أن تعمل الآلات لإنهاء نفس المهمة؟

(a) 10 (c) 7

(b) 15 (d) 12

10. إذا كان x_1 و x_2 هما حلا المعادلة $3x^2 - 8x + 2 = 0$ ، فما قيمة $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ ؟

(a) 4 (c) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{8}{3}$ (d) -4

11. أودع مستثمر 6000 د.ك في بنك في الأول من يناير بمعدل فائدة سنوي 5%. ثم أودع 4000 د.ك إضافية في نفس الحساب في الأول من يوليو من نفس العام. ما هو إجمالي الربح الذي حققه الحساب في نهاية ديسمبر من ذلك العام؟

(a) 300 د.ك (c) 450 د.ك

(b) 500 د.ك (d) ليس أيّاً مما سبق

12. أي مما يلي يحقق المتباينتين $2x + 7 < 3$ و $1 - \frac{x}{3} \leq 2$ معاً؟

(a) $[-2, \infty)$ (c) $[-3, -2]$

(b) $(-\infty, -3)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

13. أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{x-4}{|x-4|} \leq 0$:

(a) $(-\infty, 4]$ (c) $(4, \infty)$

(b) $(-\infty, 4)$ (d) $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

14. تم زيادة طول مستطيل بنسبة $p\%$ ، وتم تقليل عرضه بنسبة 25%. إذا كانت مساحة المستطيل الجديد تساوي تماماً مساحة المستطيل الأصلي، فما هي قيمة p ؟

(a) 33.3 (c) 75

(b) 25 (d) ليس أيّاً مما سبق

15. $2ax - 6ay - bx + 3by =$

(a) $(2a - b)(x + 3y)$ (c) $(2a - b)(x^2 - 3y^2)$

(b) $(2a + b)(x - 3y)$ (d) ليس أيّاً مما سبق

16. ليكن p يتناسب طردياً مع q وعكسياً مع r . إذا تضاعفت قيمة q ثلاث مرات وتضاعفت قيمة r مرتين، فكيف تتغير قيمة p ؟

(a) $p_2 = 1.5p_1$ (c) $p_2 = 0.66p_1$

(b) $p_2 = 6p_1$ (d) ليس أيّاً مما سبق

$$17. \frac{a-b}{a^{-1}-b^{-1}} =$$

$$-ab \quad (a)$$

$$ab \quad (b)$$

$$\frac{1}{ab} \quad (c)$$

$$a+b \quad (d)$$

$$18. 2.5 - \frac{1.5}{\frac{3}{4}} =$$

$$\frac{4}{3} \quad (a)$$

$$\frac{1}{2} \quad (b)$$

$$\frac{11}{8} \quad (c)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (d)$$

19. في أحد المسارح، نسبة البالغين إلى الأطفال هي 3 : 5. بعد دخول 120 بالغاً إضافياً إلى المسرح، أصبح عدد البالغين والأطفال متساوياً تماماً. ما هي النسبة المئوية للأطفال من الجمهور النهائي؟

$$50\% \quad (a)$$

$$62.5\% \quad (b)$$

$$37.5\% \quad (c)$$

$$\text{ليس أيّاً مما سبق} \quad (d)$$

$$20. \text{ مجال الدالة } f(x) = \frac{\sqrt{x-3}}{x-1} \text{ هو:}$$

$$[3, \infty) \quad (a)$$

$$(3, \infty) \quad (b)$$

$$[1, \infty) \quad (c)$$

$$[3, \infty) \setminus \{1\} \quad (d)$$



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطتك



1 راجع غلطتك وحدة وحدة.



2 كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.



3 ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.



4 اكتب كل غلطتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.



levelexam.com

قدرات الرياضيات الاختبار التجريبي 15



البس ساعة يد



مدة الامتحان 60:00 دقيقة بالضبط



ورق أبيض وقلم رصاص بس



اقعد بمكان هادي



التزم بالقوانين، ولا تطالع الحل قبل
لا تخلص



ظلل الدوائر عدل

1. يمكن لقسم مكون من 50 موظفاً يعملون 9 ساعات يومياً معالجة دفعة من البيانات في 4 أيام. إذا تم تغيير الموعد النهائي للمشروع إلى 3 أيام وزاد الموظفون نوبات عملهم إلى 10 ساعات يومياً، فما هو إجمالي عدد الموظفين المطلوبين للإنتهاء في الوقت المحدد؟

(a) 55 (c) 45
(b) 75 (d) ليس أياً مما سبق

2. أي من الأرقام التالية هو الأكبر؟

(a) 2^{790} (c) 8^{200}
(b) 16^{150} (d) 4^{400}

3. $\frac{\frac{7}{5} - 0.4}{0.5 \times \frac{4}{3}} =$

(a) $\frac{3}{2}$ (c) $\frac{8}{3}$
(b) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{13}{7}$

4. مخروط دائري قائم وأسطوانة لهما نفس نصف قطر القاعدة r تماماً. إذا كان حجم المخروط يساوي بالضبط ضعف حجم الأسطوانة، فما هي نسبة ارتفاع المخروط إلى ارتفاع الأسطوانة؟

(a) 6 : 1 (c) 2 : 3
(b) 2 : 1 (d) ليس أياً مما سبق

5. إذا كان $f(x) = \frac{x}{x-1}$ و $g(x) = \frac{1}{x}$ ، فأَيُّ التعبيرات التالية يكافئ $f(g(x))$ ؟

(a) $\frac{1}{1-x}$ (c) $\frac{x-1}{x}$
(b) $\frac{x}{x-1}$ (d) ليس أياً مما سبق

6. إذا تم تقليل مساحة سطح كرة بنسبة 19% بالضبط، فبأي نسبة مئوية ينخفض نصف قطر الكرة؟

(a) 19% (c) 4.35%
(b) 9.5% (d) ليس أياً مما سبق

7. $(2m - 5n)^3 =$

(a) $8m^3 - 125n^3$ (c) $2m^3 - 60m^2n + 150mn^2 - 5n^3$
(b) $8m^3 + 60m^2n - 150mn^2 - 125n^3$ (d) ليس أياً مما سبق

8. مجموعة حل المتباينة $\frac{x+5}{x+1} \geq 2$ هي:

(a) $(-\infty, 3]$ (c) $(-1, 3)$
(b) $(-1, 3]$ (d) $(-\infty, -1)$

9. ينفق شخص 20% من راتبه الشهري على اللادخار. ويتم تقسيم الراتب المتبقي بين الطعام والإيجار بنسبة 2 : 1. إذا كان المبلغ المنفق على الإيجار هو 400 د.ك، فما هو إجمالي الراتب الشهري؟

- (a) 1500 د.ك
(b) 1200 د.ك
(c) 2000 د.ك
(d) ليس أيّاً مما سبق

10. ما هي مجموعة حل المتباينة $\frac{x}{x^2 - 4} \leq 0$ ؟

- (a) $(-\infty, -2) \cup (0, 2]$
(b) $(-\infty, 2]$
(c) $[0, 2)$
(d) ليس أيّاً مما سبق

11. وصفة لعمل 8 فطائر كبيرة تتطلب 1.2 لتر من الحليب. يريد طاهٍ صنع 20 فطيرة كبيرة ولكنه يملك فقط 2.4 لتر من الحليب. كم لتراً إضافياً من الحليب يحتاجه الطاهي؟

- (a) 0.6
(b) 3.0
(c) 1.8
(d) ليس أيّاً مما سبق

$$12. \frac{3x^2 - 5x - 2}{x^2 - 4} =$$

- (a) $3 - \frac{5}{x+2}$
(b) $3 + \frac{5}{x+2}$
(c) $3 - \frac{1}{x+2}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

$$13. x^{-4} - 10x^{-2} + 9 =$$

- (a) $(x^{-2} - 9)(x^{-2} - 1)$
(b) $(x^{-1} - 3)^2(x^{-1} - 1)^2$
(c) $(x^{-1} - 3)(x^{-1} + 3)(x^{-1} - 1)(x^{-1} + 1)$
(d) ليس أيّاً مما سبق

14. تم تقسيم صندوق استثماري إلى جزأين بنسبة 3 : 1. الجزء الأصغر يربح 8% ربحاً سنوياً، والجزء الأكبر يربح 4% ربحاً سنوياً. إذا كان إجمالي الربح من كلا الجزأين هو 400 د.ك، فما هي القيمة الإجمالية لصندوق الاستثمار؟

- (a) 10000 د.ك
(b) 2000 د.ك
(c) 6000 د.ك
(d) ليس أيّاً مما سبق

15. كم عدداً للحلول الحقيقية المختلفة يوجد للمعادلة $|x| + \sqrt{|x|} = 12$ ؟

- (a) 1
(b) 2
(c) 4
(d) 0

16. إذا كان k عدداً صحيحاً موجباً، فأَي مما يلي يمثل دائماً مربعاً كاملاً؟

- (a) 9^{k+1}
(b) 2^{2k+1}
(c) $3^{2k} + 3^{2k}$
(d) ليس أيّاً مما سبق

17. عدد الجذور الحقيقية للمعادلة $(x^2 + 25)(|x| + 2)(x - 5) = 0$ هو:

- (a) 1
(b) 3
(c) 5
(d) ليس أيًّا مما سبق

18. مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x} - \frac{1}{\sqrt{x - 4}}$ هو:

- (a) $(4, \infty)$
(b) $(-\infty, 0] \cup [3, \infty)$
(c) $[3, \infty)$
(d) ليس أيًّا مما سبق

19. ثلاثة أخماس عدد تزيد بمقدار 12 عن 20% من العدد نفسه. ما هو هذا العدد؟

- (a) 60
(b) -30
(c) 15
(d) ليس أيًّا مما سبق

20. $4x^{-1/2} - x^{1/2} = 0 \implies 2x + 1 =$

- (a) 9
(b) 5
(c) 1
(d) 4



استخدم قلم رصاص. ظلل الدائرة كامل. صح ● غلط ○ ×

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5



لا تقلب الصفحة

مفتاح الإجابات في الصفحة القادمة، لا تشوفه إلا بعد ما تخلص الامتحان !



مفتاح الإجابات الرياضيات · الاختبار التجريبي 15 · الإجابات الصحيحة مظللة

السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات	السؤال الإجابات
A B C D 16	A B C D 11	A B C D 6	A B C D 1
A B C D 17	A B C D 12	A B C D 7	A B C D 2
A B C D 18	A B C D 13	A B C D 8	A B C D 3
A B C D 19	A B C D 14	A B C D 9	A B C D 4
A B C D 20	A B C D 15	A B C D 10	A B C D 5

تعلم من غلطاتك



راجع غلطاتك وحدة وحدة.

1



كل غلطة، شوف ليش غلطت فيها.

2



ما فهمت؟ حلها بـ ChatGPT وشوف وين غلطت.

3



اكتب كل غلطاتك بورقة، وراجعها قبل ما تبدأ امتحان تجريبي ثاني.

4