الأضواء

2026

الرياضيـــات

نماذج اختبارات الأضواء

لشهـــر أكتوبـــر

الصف 2 الإعدادى

الفصل الدراسى الأول

10

نمـوذج ١

2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما ناتج $(\sqrt{3})^{-4} \times (\sqrt{3})^{3}$ ؟ .....

(أ) $\sqrt{3}$ (ب) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(جـ) 3 (د) $\frac{1}{3}$

2 إذا كان $x+1 < \sqrt{5}$ ، $x \in Z$ فإن قيمة $2x$ تساوى .....

(أ) 6 (ب) 7

(جـ) 8 (د) 4

8

المجموعة الثانية: أجـب عمـــا يلـى:

1 إذا كانت: $X = [2, 6]$ ، $Y =]1, 3]$

فأوجد: مستعينًا بخط الأعداد: $X \cup Y$ ، $X \cap Y$ ، $X - Y$

2 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} - 5\sqrt[3]{3}$

3 حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى لكل مما يأتى:

(أ) $5x^2 - 10x^3 + 15x^4$

(ب) $x(x+1) + 7(x+1)$

4 إذا كان: $a = \sqrt{7} - \sqrt{5}$ ، $b = \frac{2}{a}$ فأوجد فى أبسط صورة:

(أ) ab

(ب) $a - b$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نمـوذج 2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: (2)

1 أى من الأعداد التالية عدد غير نسبى؟ .....

(ا) 2.5 (ب) $2\frac{1}{3}$

(جـ) $\sqrt[3]{9}$ (د) $\sqrt{6.25}$

2 إذا كانت $a \in]2,5[$ فإن a يمكن أن تساوى أيًّا مما يلى: .....

(ا) 1 (ب) 2

(جـ) 4 (د) 5

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: (8)

1 أوجد ناتج كل مما يأتى فى أبسط صورة:

(ا) $2\sqrt{3}\ (3\sqrt{3}-5)$ (ب) $(3\sqrt{5}-2)^2$

2 إذا كان محيط مستطيل $\sqrt{300}$ متر و طوله $\sqrt{27}$ متر أوجد عرضه.

3 إذا كانت $x = 2\sqrt{5}$ ، $y = 5\sqrt{2}$ فأوجد القيمة العددية للمقدار: $(x^2 - y^2)^{-1}$

4 إذا كان: $x + y = 10$ ، $a - b = 7$ فأوجد القيمة العددية للمقدار: $x(a-b) + y(a-b)$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

10

نمـوذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 إذا كانت :] 7 ، 5– [= X فأى مما يلى صحيح؟ .....

(أ) $7 \in X$ (ب) $-5 \notin X$

(جـ) $0 \notin X$ (د) $-2 \in X$

2 $6x^2 + 18xy = 6x($ ..... + ... $)$

(أ) $x + y$ (ب) $3x - y$

(جـ) $x + 3y$ (د) $20x^3 y$

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: 8

1 أوجد Q` مجموعة حل المعادلة الآتية: $2x^3 - 7 = 9$

2 اجعل المقام فى كل مما يأتى عددًا صحيحًا، واكتب العدد فى أبسط صورة:

(أ) $\frac{3}{\sqrt{6}}$ (ب) $\frac{8}{1-\sqrt{3}}$

3 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{108} - \sqrt{48} + 2\sqrt{27} + \sqrt{75}$

4 أوجد فى أبسط صورة: $\frac{(8)^x \times (9)^x}{(18)^x}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $x = 2$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نمـوذج ٤

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: (2)

1 العددان الصحيحان المتتاليان اللذان ينحصر بينهما العدد $\sqrt{21}$ هما ..... ، .....

(أ) 22 ، 20 (ب) 7 ، 6

(جـ) 6 ، 5 (د) 5 ، 4

2 أى مما يلى يكافىء $\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{18}}$ ؟ .....

(أ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$

(جـ) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ (د) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

المجموعة الثانية: أجب عمـا يلـى: (8)

1 إذا كانت: $X =]-\infty , 3[$ ، $Y =]-2 , 5[$

فأوجد مستعينًا بخط الأعداد:

$X \cup Y$ ، $X \cap Y$ ، $X - Y$ ، X'

2 أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة:

$(\sqrt{5}-1)^2 + (\sqrt{5}+2)(\sqrt{5}-2)$

3 اختصر لأبسط صورة: $\frac{(\sqrt{3})^{-9} \times (\sqrt{3})^{5}}{(\sqrt{3})^{4} \times (\sqrt{3})^{-5}}$

4 باستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى أوجد القيمة العددية للمقدار: $6 \times \frac{5}{7} + 2 \times \frac{5}{7} - \frac{5}{7}$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

10

نمـوذج 5

2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما تقدير العدد $\sqrt{72}$ لأقرب عدد صحيح؟

(ا) 7 (ب) 6

(جـ) 8 (د) 9

2 مجموع جميع الأعداد الحقيقية التى تنتمى للفترة $]-13, 13[$ .....

(ا) -13 (ب) 13

(جـ) 26 (د) 0

8

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

1 أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة:

$(\sqrt{7}-1)(\sqrt{7}+3)+(\sqrt{7}-2)^2$

2 اختصر لأبسط صورة: $\frac{3}{2}\sqrt[3]{256}+\frac{12}{\sqrt[3]{16}}+\sqrt[3]{32}$

3 إذا كانت $3^x = 5$ فأوجد القيمة العددية لكل من:

(ا) 3^{x+1} (ب) 3^{x-1} (جـ) $3^{x+2}+3^{x+3}$

4 حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى لكل مما يأتى:

(ا) $12x^3+6x^2-24x^4$

(ب) $x(x-1)+5(1-x)$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأضواء

2026

الرياضيـــات

إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهـــر أكتوبـــر

الصف 2 الإعدادى

الفصل الدراسى الأول

نمـوذج 1

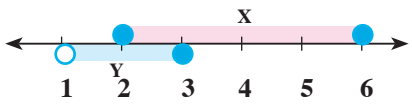
المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{\sqrt{3}}{3}$

2 4

المجموعة الثانية: أجـب عمـــا يلـى:

1



$X \cup Y =]1 , 6]$

$X \cap Y = [2 , 3]$

$X - Y =]3 , 6]$

2

$\sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} - 5\sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{3 \times 8} + \sqrt[3]{27 \times 3} - 5\sqrt[3]{3}$

$= 2\sqrt[3]{3} + 3\sqrt[3]{3} - 5\sqrt[3]{3}$

$= 5\sqrt[3]{3} - 5\sqrt[3]{3} = 0$

3 (ا) $5x^2 - 10x^3 + 15x^4 = 5x^2 (1 - 2x + 3x^2)$

(ب) $x(x + 1) + 7(x + 1) = (x + 1)(x + 7)$

4 (ا)

$b = \frac{2}{a} = \frac{2}{(\sqrt{7} - \sqrt{5})} \times \frac{(\sqrt{7} + \sqrt{5})}{(\sqrt{7} + \sqrt{5})} = \frac{2(\sqrt{7} + \sqrt{5})}{7 - 5} = \sqrt{7} + \sqrt{5}$

$b = \sqrt{7} + \sqrt{5}$

$ab = 2$

(ب)

$a - b = \sqrt{7} - \sqrt{5} - (\sqrt{7} + \sqrt{5})$

$= \sqrt{7} - \sqrt{5} - \sqrt{7} - \sqrt{5} = -2\sqrt{5}$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نمـوذج 2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\sqrt[3]{9}$

2 4

المجموعة الثانية: أجب عمـا يلـى:

1 (أ) $2\sqrt{3}\,(3\sqrt{3}-5) = (2\times3)\,(\sqrt{3}\times\sqrt{3})-(2\times5)\sqrt{3}$

$= 6\times3-10\sqrt{3}$

$= 18-10\sqrt{3}$

(ب) $(3\sqrt{5}-2)^2 = (3\sqrt{5})^2-2\times3\sqrt{5}\times2+(-2)^2$

$= 45-12\sqrt{5}+4$

$= 49-12\sqrt{5}$

2 ∵ محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

$\sqrt{300} = (\sqrt{27}+\text{العرض})\times2$

$10\sqrt{3} = (3\sqrt{3}+\text{العرض})\times2$

$5\sqrt{3} = 3\sqrt{3}+\text{العرض}$

∴ العرض = $2\sqrt{3}$ سم

3 $(x^2-y^2)^{-1} = \left((2\sqrt{5})^2-(5\sqrt{2})^2\right)^{-1}$

$= (20-50)^{-1}$

$= (-30)^{-1}$

$= \frac{-1}{30}$

4 $x(a-b)+y(a-b) = (a-b)(x+y)$

$= 7\times10$

$= 70$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نمـوذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 $-2 \in x$

2 $x + 3$ y

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

1

$\because 2x^3 - 7 = 9$

$\therefore 2x^3 = 9 + 7$

$\therefore 2x^3 = 16 \quad (\div 2)$

$\therefore x^3 = 8$

$\therefore x = \sqrt[3]{8}$

$\therefore x = 2 \notin Q'$

∴ مجموعة الحل فى $Q' = \varnothing$

2 (أ)

$\frac{3}{\sqrt{6}} = \frac{3 \times \sqrt{6}}{\sqrt{6} \times \sqrt{6}} = \frac{3\sqrt{6}}{6} = \frac{\sqrt{6}}{2}$

(ب)

$\frac{8}{1-\sqrt{3}} = \frac{8 \times (1+\sqrt{3})}{(1-\sqrt{3}) \times (1+\sqrt{3})} = \frac{8(1+\sqrt{3})}{1-3}$

$= \frac{8(1+\sqrt{3})}{-2} = -4(1+\sqrt{3})$

3

$\sqrt{108} - \sqrt{48} + 2\sqrt{27} + \sqrt{75}$

$= \sqrt{36 \times 3} - \sqrt{16 \times 3} + 2\sqrt{9 \times 3} + \sqrt{25 \times 3}$

$= 6\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + 2 \times 3\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

$= 6\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 13\sqrt{3}$

4

$\frac{(8)^x \times (9)^x}{(18)^x} = \frac{(2^3)^x \times (3^2)^x}{(2 \times 3^2)^x} = \frac{2^{3x} \times 3^{2x}}{2^x \times 3^{2x}} = 2^{3x-x} = 2^{2x}$

عندما $x = 2$

$2^{2x} = 2^{2(2)} = 2^4 = 16$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نمـوذج 4

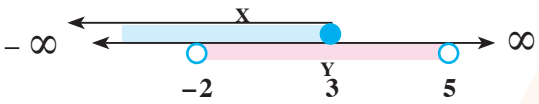
المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 4 ، 5

2 $\frac{1}{2}$

المجموعة الثانية: أجب عمـا يلـى:

1



- $X \cup Y =]-\infty ، 5[$

  $X \cap Y =]-2 ، 3]$

  $X - Y =]-\infty ، -2]$

  $X' =]3 ، \infty[$

2

- $(\sqrt{5}-1)^2 + (\sqrt{5}+2)(\sqrt{5}-2)$

  $= (\sqrt{5})^2 - 2 \times \sqrt{5} \times 1 + (-1)^2 + (\sqrt{5})^2 - (2)^2$

  $= 5 - 2\sqrt{5} + 1 + 5 - 4$

  $= 7 - 2\sqrt{5}$

3

- $\frac{(\sqrt{3})^{-9} \times (\sqrt{3})^5}{(\sqrt{3})^4 \times (\sqrt{3})^{-5}} = (\sqrt{3})^{-9+5-4+5} = (\sqrt{3})^{-3}$

  $= \frac{1}{(\sqrt{3})^3} = \frac{1}{3\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{1}{9}\sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{9}$

4

- $6 \times \frac{5}{7} + 2 \times \frac{5}{7} - \frac{5}{7} = (6+2-1) \times \frac{5}{7} = 7 \times \frac{5}{7} = 5$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

نمـوذج 5

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 8

2 13

المجموعة الثانية: أجـب عمـــا يلـى:

1

$(\sqrt{7}-2)^2+(\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}-1)$

$=(\sqrt{7})^2-2\times\sqrt{7}\times 2+(-2)^2+7-\sqrt{7}+3\sqrt{7}-3$

$=7-4\sqrt{7}+4+4+2\sqrt{7}$

$=15-2\sqrt{7}$

2

$\frac{3}{2}\sqrt[3]{256}+\frac{12}{\sqrt[3]{16}}+\sqrt[3]{32}=\frac{3}{2}\sqrt[3]{64\times 4}+\frac{12}{\sqrt[3]{8\times 2}}+\sqrt[3]{8\times 4}$

$=\frac{3}{2}\times 4\sqrt[3]{4}+\frac{12}{2\sqrt[3]{2}}+2\sqrt[3]{4}$

$=6\sqrt[3]{4}+\frac{12\times\sqrt[3]{4}}{2\sqrt[3]{2}\times\sqrt[3]{4}}+2\sqrt[3]{4}$

$=6\sqrt[3]{4}+\frac{12\times\sqrt[3]{4}}{2\times\sqrt[3]{8}}+2\sqrt[3]{4}$

$=6\sqrt[3]{4}+\frac{12\times\sqrt[3]{4}}{2\times 2}+2\sqrt[3]{4}$

$=6\sqrt[3]{4}+3\sqrt[3]{4}+2\sqrt[3]{4}=11\sqrt[3]{4}$

حل آخر:

$\frac{3}{2}\sqrt[3]{64\times 4}+\frac{12\times\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{16}\times\sqrt[3]{4}}+\sqrt[3]{8\times 4}$

$=\frac{3}{2}\times 4\sqrt[3]{4}+\frac{12\times\sqrt[3]{4}}{4}+2\sqrt[3]{4}$

$=6\sqrt[3]{4}+3\sqrt[3]{4}+2\sqrt[3]{4}=11\sqrt[3]{4}$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

3 (أ)

$3^{x+1} = 3^x \times 3 = 5 \times 3 = 15$

(ب)

$3^{x-1} = 3^x \div 3 = 5 \div 3 = \frac{5}{3}$

(جـ)

$3^{x+2} + 3^{x+3} = 3^x \times 3^2 + 3^x \times 3^3$

$= 5 \times 9 + 5 \times 27$

$= 45 + 135 = 180$

---

4 (أ)

$12x^3 + 6x^2 - 24x^4 = 6x^2 (2x + 1 - 4x^2)$

(ب)

$x(x-1) + 5(1-x) = x(x-1) - 5(x-1)$

$= (x-1)(x-5)$

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات