



ملخص الأسئلة النظرية لعام 2023/2024

آخر الإجابة الصحيحة

جمع واعداد المدرس لؤي الدمني هـ 0991518690

12. مسدس منتظم مرسوم في دائرة نصف قطرها 5cm عند \hat{c} محيط المسدس يساوي: دورة 2020

9cm	c	15cm	B	30cm	A
--------------	---	---------------	---	---------------	---

13. القاسم المشترك الأكبر للعددين 70 , 84 هو: دورة 2021

2	c	5	B	14	A
---	---	---	---	----	---

14. الكسر المختزل فيما يأتي هو: دورة 2021

$\frac{3}{101}$	c	$\frac{6}{111}$	B	$\frac{3}{102}$	A
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

15. العدد الذي يمثل أحد حلول المتراجحة $5 - 2x \geq 3x + 5$ هو: دورة 2021

-1	c	+1	B	$-\frac{1}{5}$	A
----	---	----	---	----------------	---

16. العدد 10^3 هو: دورة 2021

غير عادي	c	غير صحيح	B	صحيح	A
----------	---	----------	---	------	---

17. العدد $\frac{3^7 \times 2^8}{9^3 \times 2^5}$ يساوي: دورة 2022

26	c	12	B	24	A
----	---	----	---	----	---

18. الكسر المختزل المساوي للكسر $\frac{130}{520}$ هو: دورة 2022

$\frac{1}{4}$	c	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{8}$	A
---------------	---	---------------	---	---------------	---

19. المعادلة التي تقبل $x = -2$ حل لها هي: دورة 2022

$x^2 + 4 = 0$	c	$5x + 2 = 3x - 2$	B	$3x + 1 = 2x$	A
---------------	---	-------------------	---	---------------	---

20. العدد $\sqrt{3 + 2\sqrt{2}}$ يساوي: دورة 2022

$1 + \sqrt{2}$	c	$1 - \sqrt{2}$	B	$5\sqrt{2}$	A
----------------	---	----------------	---	-------------	---

21. إن قيمة العدد $A = \sqrt{7 + \sqrt{7 - \sqrt{9}}}$ تساوي:

$A = 2$	c	$A = 3$	B	$A = 4$	A
---------	---	---------	---	---------	---

22. العدد $\frac{\sqrt{27} - \sqrt{3}}{2}$ هو عدد:

غير عادي	c	صحيح	B	عادي	A
----------	---	------	---	------	---

23. يكتب العدد $\frac{3}{4}$ بالشكل العشري:

0.2	c	0.3	B	0.75	A
-----	---	-----	---	------	---

24. ثلاثة أمثال العدد $\sqrt{12}$ تساوي:

$3\sqrt{3}$	c	$6\sqrt{3}$	B	$6\sqrt{2}$	A
-------------	---	-------------	---	-------------	---

ملخص الأسئلة النظرية لعام 2023/2024

آخر الإجابة الصحيحة

جمع واعداد المدرس لؤي الدمني هـ 0991518690

في كل مما يأتي إجابة واحدة صحيحة من بين ثلاثة إجابات مقترنة، اكتبها:

1. العدد $(\sqrt{3})^2$ هو عدد: دورة 2018

غير عادي	c	عادي	B	صحيح	A
----------	---	------	---	------	---

2. هرم ارتفاعه 9cm وقاعدته مربع طول ضلعه 3cm فإن حجم الهرم يساوي: دورة 2018

36cm^3	c	27cm^3	B	81cm^3	A
-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---

3. الكسر المختزل $\frac{121}{77}$ هو: دورة 2018

$\frac{22}{7}$	c	$\frac{11}{7}$	B	$\frac{11}{3}$	A
----------------	---	----------------	---	----------------	---

4. إذا كان f تابع معرف وفق الصيغة $f(x) = 3x^2 + 2x + 8$ فإن $f(1)$ تساوي: دورة 2018

13	c	12	B	11	A
----	---	----	---	----	---

5. القاسم المشترك الأكبر للعددين 105 , 147 هو: دورة 2019

21	c	7	B	5	A
----	---	---	---	---	---

6. ثالث العدد 3^4 يساوي: دورة 2019

27	c	81	B	9	A
----	---	----	---	---	---

7. في الفراغ مجموعة النقاط التي مسافاتها متساوية وتساوي 5 عن نقطة ثابتة 0 هي: دورة 2019

مجسم كروي	c	كرة	B	دائرة	A
-----------	---	-----	---	-------	---

8. إذا كان f تابع معرف وفق الصيغة $f(x) = (x - 5)^2$ فإن $f(3)$ تساوي: دورة 2019

-4	c	4	B	2	A
----	---	---	---	---	---

9. العدد $\sqrt{3} \times 5\sqrt{3}$ يساوي: دورة 2020

$7\sqrt{3}$	c	15	B	$15\sqrt{3}$	A
-------------	---	----	---	--------------	---

10. العدد $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ يساوي: دورة 2020

عشري	c	غير عادي	B	صحيح	A
------	---	----------	---	------	---

11. العددان الأوليان فيما بينهما: دورة 2020

8 , 42	c	11 , 32	B	27 , 33	A
--------	---	---------	---	---------	---

ملخص الأسئلة النظرية لعام 2023/2024

ضع إشارة صح او خطأ

جمع واعداد المدرس لؤي الدمني هـ 0991518690



في كل مما يأتي اجب بكلمة صح أو خطأ: (الجمل الزرقاء صحيحة والحمراء خاطئة)

1. الربع الأول للعينة $14, 12, 11, 10, 8, 7, 6, 5$ هو 6.5. دورة 2018

2. سطح كروي مركزه 0 ونصف قطره R هو مجموعة نقاط الفراغ M التي تحقق $R < 0M$

3. قطع أسطوانة دورانية بمستوى يوازي محورها هو مستطيل أحد بعديه يساوي ارتفاع الأسطوانة. دورة 2018

4. النقطة 0 هي مركز مثمن منتظم أحد أضلاعه AB فإن قياس الزاوية $A\hat{O}B = 40^\circ$ دورة 2018.

$h = 2 \text{ cm}$ تأمل الشكل المجاور مخروط دوراني ارتفاعه $r = 3 \text{ cm}$ فإن:

5. مساحة القاعدة $S = 6\pi \text{ cm}^2$ دورة 2019

6. حجم المخروط $V = 6\pi \text{ cm}^3$ دورة 2019

7. قطع المخروط الدوراني بمستوى يوازي قاعدته هو دائرة مصغرة عن دائرة القاعدة. دورة 2019

8. إذا تغير الارتفاع وأصبح $h = 1 \text{ cm}$ فإن حجم المخروط الجديد يساوي نصف حجم المخروط الأصلي. دورة 2019

9. الكسر $\frac{45}{63}$ هو كسر مختزل. دورة 2020

$\cos 20^\circ = \sin 70^\circ$. دورة 2020

10. يساوي $\sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}$. دورة 2020

11. العدد -1 هو أحد حلول المعادلة $(x - 3)(x + 2) = 0$. دورة 2020

12. قطع متوازي مستويات بمستوى يوازي أحد أوجهه هو مستطيل يطابق ذلك الوجه. 2021

13. قطع متوازي مستويات بمستوى يوازي أحد أحرفه هو مستطيل أحد بعديه يساوي ذلك الحرف. دورة 2021

14. قطع هرم بمستوى يوازي قاعدته هو تصغير عن القاعدة. دورة 2021

15. مساحة دائرة نصف قطرها 3 cm يساوي $6\pi \text{ cm}^2$. دورة 2021

16. إن العدد $\sqrt{9 + \sqrt{16}}$ يساوي $\sqrt{9} + \sqrt{16}$.

25. الكسر المختزل للعدد $\frac{117}{63}$ هو:

$\frac{39}{21}$	c	$\frac{13}{7}$	B	$\frac{13}{9}$	A
-----------------	---	----------------	---	----------------	---

26. ربع العدد 8^5 هو:

2^{15}	c	2^8	B	2^{13}	A
----------	---	-------	---	----------	---

27. إن قيمة العدد $A = \frac{6^4 \times 7 \times 5^4}{(35)^2 \times 4^2 \times 3^3}$ هي:

15	c	$\frac{75}{7}$	B	$\frac{5}{3}$	A
----	---	----------------	---	---------------	---

28. إن العدد $(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$ هو:

صحيح	c	غير عادي	B	عادي	A
------	---	----------	---	------	---

29. قطع أسطوانة بمستوى يوازي محورها هو:

مربع	c	مستطيل	B	دائرة	A
------	---	--------	---	-------	---

30. المجسم الكروي ذو المركز 0 ونصف القطر R هو مجموعة النقاط M التي تتحقق:

$OM \leq R$	c	$OM \geq R$	B	$OM = R$	A
-------------	---	-------------	---	----------	---

31. مكعب طول حرفه $x = 0.1 \text{ m}$ فيكون حجمه:

10^2 m^3	c	10^{-3} m^3	B	10^{-2} m^3	A
--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

32. إذا كان a, b أوليان فيما بينهما فإن القاسم المشترك الأكبر لهما هو:

1	c	b	B	a	A
---	---	---	---	---	---

33. ناتج نشر الجداء $(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$ يساوي:

$x^2 - 3$	c	$x^2 + 3$	B	$x^2 - \sqrt{3}$	A
-----------	---	-----------	---	------------------	---

34. في التنااسب التالي $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ يمكننا أن نحصل على التنااسب بتطبيق احدى خواص التنااسب:

$\frac{3}{12} = \frac{4}{1}$	c	$\frac{1}{12} = \frac{3}{4}$	B	$\frac{12}{3} = 4$	A
------------------------------	---	------------------------------	---	--------------------	---

35. إذا كانت $\tan A = 1$ فإن قياس الزاوية A هو:

60°	c	45°	B	30°	A
------------	---	------------	---	------------	---

عادةً السؤال الأول في قسم (أولاً) هو اختر الإجابة الصحيحة وقد طرحت لكم في هذه الورقات بعض الأمثلة وسائل الدورات السابقة جميعها للفائدة. بالنسبة لدورات 2023 سيتم طرحها بملف مستقل

غالباً هذا السؤال بـ 60 درجة أي لكل سؤال 15 درجة.

الرجاء قراءة السؤال جيداً قبل الإجابة وعدم التسرع في الحل.

40. الضلع الواسطة بين منتصف ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالثة وتساوي نصفها.
- $$\sin^2 20 + \sin^2 70 = 1 \quad .41$$
42. قيم \cos و \sin أي زاوية حادة تكون دائمًا محصورة بين الصفر والواحد.
43. الوتر في المثلث القائم هو أصغر أضلاع المثلث.
44. يتطابق شكلين متشابهين إذا كانت نسبة تشابههما تساوي الواحد.
45. إذا كانت نسبة التشابه $k < 0$ يؤول التشابه إلى تكبير الشكل.
46. هرم حجمه $12 m^3$, صمم نموذجاً مكبراً له حجمه $96 m^3$ فإن معامل التكبير $k = 2$.
47. إذا كان قياس $A = 70^\circ$ في الرباعي الدائري $ABCD$ فإن قياس الزاوية المقابلة لها $C = 20^\circ$
48. مثلث قائم في A يوجد دائرة مارة من رؤوسه نصف قطرها يساوي $r = \frac{1}{2} AC$.
49. الوتران المتساويان في دائرة يحصاران قوسين متساوين.
50. مقطع مخروط دوراني يوازي القاعدة هو دائرة طبقة على دائرة القاعدة.
51. مقطع الكرة بمستوى يمر من المركز هو دائرة طول قطرها يساوي طول قطر الكرة.
52. المكعب الذي طول حرفه a مساحة سطحه تساوي $6a^2$.
53. المجسم الحاصل عن دوران مثلث قائم هو كرة.
54. إن العدد $\sqrt{9 + 16} - \sqrt{9} - \sqrt{16}$ يساوي $-\sqrt{9}$.
55. ناتج نشر $(\sqrt{2}x + 3)^2$ يساوي $2x^2 + 9$.
56. الزاويتان المتناظرتان فيما بينهما مجموع قياسيهما 90° .
57. العددان 8 و 15 أوليان فيما بينهما.

عادةً السؤال الثاني في قسم (أولاً) هو اكتب كلمة صح أو خطأ وقد طرحت لكم في هذه الورقات بعض الأمثلة وائلية الدورات السابقة جميعها للفائدة.

غالباً هذا السؤال يأتي بـ 40 درجة أي لكل سؤال 10 درجات وفي بعض الدورات ورد بـ 60 درجة أي لكل سؤال 15 درجة.

الرجاء قراءة السؤال جيداً قبل الإجابة وعدم التسرع في الحل.

18. مقطع مكعب بمستوى يوازي أحد أوجهه هو مربع. دورة 2022
- $$\cos 80^\circ = \sin 20^\circ \quad .19$$
20. العدد $\sqrt{3}$ هو حل للمعادلة $x^2 - 3 = 0$. دورة 2022
21. إذا كانت الزاوية \hat{A} تحقق $\sin \hat{A} < 0$ فإن $\hat{A} > 90^\circ$. دورة 2022
22. $AB = 3\sqrt{2}$, $AC = \sqrt{2} + \sqrt{8}$, $BC = 5\sqrt{2} - \sqrt{8}$ مثلث أطوال أضلاعه ABC فالمثلث متساوي الأضلاع.
23. إذا كان b قاسماً للعدد a فإن: $GCD(a, b) = a$
24. إن العدد $\frac{1}{\sqrt{7}}$ يساوي 7.
25. نصف العدد 4^4 هو العدد 2^3 .
26. إذا كان $A = B = 3^3$ و $B = \frac{2^{3 \times 3}}{8 \times 3^{-2}}$ فإن $A = B$ قيمته 9.
27. قيمة العدد $(\sqrt{3})^{-6}$ تساوي 9.
28. للمعادلة $x^2 = 2$ حلان متعاكسان بالإشارة.
29. حلول المتراجحة $-3x < 5$ هي جميع قيم x التي تتحقق $x < -\frac{5}{3}$.
30. إذا كان $x < 3$ فإن $-x < 3$.
31. أي عدد موجب ليس حلّاً للمtragحة $-3x + 1 > 0$.
32. التمثيل البياني للمعادلة $mx = y$ هو مستقيم لا يمر من مبدأ الاحداثيات.
33. نقطة تقاطع المستقيمين $y = 2$ و $x = 3$ هي النقطة (3,2).
34. المعادلتان $2 = y - 2x$ و $4 = x - \frac{1}{2}y$ متكافئتان.
35. التابع معرف بالصيغة $f(x) = (x - 1)(x + 5)$ فإن $f(2) = -6$.
36. التابع f معطى بالصيغة $f(x) = x^2 + 25$ فإن العدد 5 ليس له اسلاف.
37. في تجربة رمي قطعة نقود متجانسة فإن احتمال ظهور الشعار يساوي احتمال ظهور الكتابة ويساوي 0.5.
38. وسيط مفردات العينة الإحصائية $3, 5, 7, 9, 10, 11, 12$ هو 10.
39. نقول إن حدفين متنافيدين إذا كان مجموع احتماليهما يساوي الواحد.