



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024-مكلية التربية-صنعاء :: هندسة وقياس (2) - المستوى
د. إبتسام الكامل

(1) الهندسة التي تعتمد على السطوح المستوية هي هندسة :

(1) - الفركتال

(2) + إقليدس

(3) - ريمان

(4) - لوبتشفسكي

(2) الهندسة التي مجموع زوايا الشكل السداسي فيها أقل من 720 درجة هي هندسة:

(1) - الفركتال

(2) - إقليدس

(3) - ريمان

(4) + لوبتشفسكي

(3) مسلمة التوازي في هندسة ريمان تنص على: من نقطة خارج مستقيم فإنه:

(1) + لا يمكن رسم مستقيم يوازي ذلك المستقيم.

(2) - يمكن رسم مستقيم واحد فقط يوازي ذلك المستقيم.

(3) - يمكن رسم مستقيمين فقط يوازيان ذلك المستقيم.

(4) - يمكن رسم عدد لا نهائي من المستقيمت موازي ذلك المستقيم.

(4) تعد شجرة فيثاغورث تشابهاً ذاتياً:

(1) + مضبوطاً

(2) - ظاهرياً

(3) - احصائياً

(4) - طبيعيًا

(5) البعد الفركتالي لمنحنى كوخ يساوي:

(1) -

1.15

(2) +

1.26

(3) -

1.46

(4) -

1.58

(6) التحويل الهندسي في الدالة $f(x+5)$ إزاحة بمقدار 5 وحدات:

(1) - باتجاه محور السينات الموجب

(2) + باتجاه محور السينات السالب

(3) - باتجاه محور الصادات الموجب

(4) - باتجاه محور الصادات السالب

(7) التحويل الهندسي الذي لا يحافظ على المساحات هو :

(1) - الانسحاب





- (2) - الدوران
(3) - الانعكاس
(4) + التكبير
(8) التحويل الهندسي الذي يحافظ على موقع أي نقطة هو الدوران بمقدار درجة:
(1) - 90
(2) - 180
(3) - 270
(4) + 360

(9) دوران النقطة (x,y) بمقدار 180 درجة باتجاه عقارب الساعة يعطي النقطة:

(1) - (x,y)

(2) + $(-x,-y)$

(3) - $(-x,y)$

(4) - $(x,-y)$

(10) إذا كان لدينا مثلث محيطه 12cm أجري لرؤوسه انسحاب بمقدار 4 وحدات على محور الصادات السالب فإن محيطه بعد إجراء الانسحاب :

(1) + 12cm

(2) - 12cm

(3) - 16cm

(4) - 10cm





(11) إذا أُجري لنقطة انسحاب بمقدار 5 وحدات باتجاه السينات الموجب ثم دوران مع عقارب الساعة بمقدار 90 درجة وكان الناتج (-3,4) فإن النقطة قبل إجراء هذان التحويلات هي:

(1) - (1,3)

(2) - (-1,-3)

(3) - (1,-3)

(4) + (-1,3)

(12) التحويل الهندسي الذي يكافئ دوران نقطة بمقدار 270 درجة عكس عقارب الساعة هو درجة مع عقارب الساعة:

(1) + 90

(2) - 180

(3) - 270

(4) - 360

(13) إذا كان LCP (حيث L مستقيم و P مستوى) فإن:

(1) - المستقيم والمستوى متقاطعين.

(2) - المستقيم والمستوى متوازيين.

(3) - المستقيم والمستوى متخالفين.

(4) + المستقيم يقع في المستوى.

(14) إذا كان تقاطع مستقيمين يساوي مجموعة خالية فإن المستقيمان:

(1) متوازيان

(2) متخالفان

(3) متوازيان ومتخالفان.

(4) + متوازيان أو متخالفان.

(15) إذا قطع مستقيم مستوى وكان المستقيم خارج المستوى فإنه:

(1) - لا يشترك مع المستوى بأي نقطة.

(2) + يشترك مع المستوى بنقطة واحدة فقط.

(3) - يشترك مع المستوى بنقطة واحدة على الأقل.

(4) - يشترك مع المستوى بنقطة واحدة على الأكثر.

(16) المستويان الموازيان لثالث في الفضاء:

(1) + متوازيان

(2) - متقاطعان

(3) - متخالفان

(4) - متعامدان

(17) عدد المثلثات المظلمة في مثلث سيربسكي في المرحلة الرابعة يساوي





- (1) - 93
(2) - 9
(3) - 27
(4) + 81

(18)

ميل المستقيم $(2y-6x+3=0)$ هو

- (1) - 2
(2) - -6

- (3) + 3
(4) - 1

(19)

طول القطعة المستقيمة في منحنى كوخ في المرحلة (n) هو:

- (1) - $\frac{1}{3}$

- (2) + $\frac{1}{3^n}$

- (3) - $3n$

- (4) - 3^n

(20) في الدالة التربيعية تكون إذا كانت $a < 0$ فإن اتجاه فتحة القطع تكون إلى

- (1) - الأعلى
(2) - اليمين
(3) - اليسار
(4) + الأسفل

(21)

رأس القطع $x^2 + 8x + 7$ هو:





(1) - (4,9)

(2) - (-4,9)

(3) - (4,-9)

(4) + (-4,-9)

(22) إذا كان لدينا نقطتين a و b بينما L مستقيم حيث أن تقاطع المستقيم مع القطعة المستقيمة ab هو النقطة c ، $L \cap \overline{ab} = \{c\}$ فإن:

(1) - $a=b$

(2) - a, b تقعان في نفس
الجهة من L

(3) + a, b تقعان في
جهتين مختلفتين
من L

(4) - a لا تساوي b
وتقعان في نفس
الجهة من L

(23)





الناتج من قطعة مستقيمة طولها وحدة



البعد الفركتالي للشكل

(1) - 1.15

(2) - 1.26

(3) + 1.46

(4) - 1.58

(24) تعود مسلمات الوقوع إلى:

(1) + هيلبرت

(2) - إقليدس

(3) - ريمان

(4) - لوبتشفسكي

(25)
$$8 + \frac{20}{1 + \frac{18}{1 + \frac{20}{1 + \frac{18}{1 + \frac{20}{6}}}}} =$$

(1) - 10

(2) - 11

(3) - 12

(4) + 13

