

تم رفع الملف

عبر

موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online





س1 / أسئلة الصواب والخطأ (اكتب في المربع المقابل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة): (15 درجة)

أ	1- الشكل البياني للتغير الطردي هو خط مستقيم يمر بنقطة الأصل.
ب	2- مماس الدائرة هو مستقيم مرسوم من نقطة خارج الدائرة ويمر بمركز الدائرة.
أ	3- في العلاقة $\frac{9}{2} = \frac{ص}{س}$ قيمة ص عندما $س = 0.5$ هي $ص = 36$
أ	4- حل المعادلة $م (م - 5) = 0$ هو $م = 0$ أو $م = 5$
ب	5- القوس هو جزء من مساحة الدائرة.
ب	6- نحصل على المقطع الصادي بالتعويض بقيمة ص = 0 في المعادلة ص = أس ² + ب س + ج
أ	7- حل المعادلة $2 = \frac{م^3}{2(3-م)}$ هو $م = 6$ أو $م = 1.5$
أ	8- الرسم البياني التكميبي يتخذ الصورة ص = أس ³ + ب س ² + ج س + د
أ	9- إذا كانت ز تتغير طردياً مع $\frac{1}{ت}$ فإنها تتغير عكسياً مع ت .
ب	10- مفكوك المقدار (س - 3) ² هو $س^2 + 6 س + 9$
ب	11- يعرف الرسم البياني التربيعي بالقطع الزائد .
ب	12- إذا كانت ص = (س + 2) (س - 4) عندما $س = -2$ قيمة ص = 8
أ	13- إذا كانت ص = 2 س ² - 4 س + 1 فإن لمنحنى الدالة نهاية صغرى.
ب	14- الوتر هو قطعة مستقيمة تصل بين أي نقطتين على محيط الدائرة وتمر بالمركز
أ	15- في المنحنى ص = أس ² + ب س + ج = 0 إذا كانت ج = 0 فإن المنحنى يمر بنقطة الأصل.

س2 / اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة ثم اكتب حرف الإجابة في المربع المقابل: (30 درجة)

س	2	3	5
ص	24	81	375

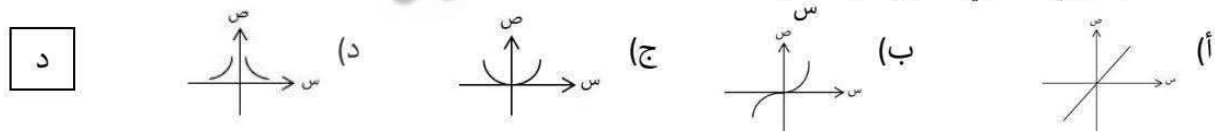
1- في الجدول الآتي ص تتناسب طردياً مع

أ) $\sqrt{س}$ (ب) س (ج) س² (د) س³

2- إذا كان (-6) احد جذري المعادلة $س^2 + 5 س - 6 = 0$ فإن الجذر الاخر.

أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) -2

3- الشكل البياني التقابلي المربع ص = $\frac{1}{2}$



4- القطعة الدائرية هي جزء من مساحة الدائرة محصور بين :

أ) قوس ونصف قطر. (ب) وترين. (ج) قوس ووتر. (د) نصفي قطرین ووتر.

أ	5- نوع جذري المعادلة $2 - 2 = 15 = 0$ هما جذران حقيقيان مختلفان (ب) حقيقيان متساويان (ج) تخيليان (د) لا شيء مما ذكر
ج	6- الاوتار على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون: تمر بالمركز (أ) مختلفة في الطول (ب) متساوية في الطول (ج) متوازية (د) متوازية
د	7- إذا كانت α ن 2 و $\frac{1}{2} = \alpha$ ن 2 فإن قيمة α عندما $2 = 2$ هي (أ) 1 (ب) 8 (ج) 4 (د) 2
أ	8- حل المعادلة $4 - 64 = 0$ هو (أ) $4 = 4$ أو $4 = -4$ (ب) $8 = 8$ أو $8 = -8$ (ج) $8 = 4$ أو $8 = -4$ (د) $8 = 8$ أو $8 = -4$
أ	9- تكتب العبارة (أ) تتغير عكسياً مع مكعب (ب) باستخدام الرمز (α) كالتالي: (أ) $\frac{1}{3} \alpha$ (ب) α^3 (ج) α (د) $\frac{1}{\alpha}$
أ	10- قيمة الدالة $v = 3 - 12 + 3$ عندما $s = 3$ هي (أ) 12 (ب) -6 (ج) 60 (د) 66
أ	11- قيمة المقطع الصادي في المقدار $v = 2 - 3 + 1$ هو: (أ) -1 (ب) 2 (ج) 1 (د) -3
د	12- معادلة محور التماثل هو المستقيم (أ) $\frac{b}{2} = s$ (ب) $s = -2b - 4$ (ج) $\frac{b}{2} = v$ (د) $\frac{b}{2} = s$
د	13- المعادلة التي جذراها -4، $\frac{5}{2}$ هي: (أ) $2 - 3 + 20 = 0$ (ب) $2 + 3 + 20 = 0$ (ج) $2 - 3 + 20 = 0$ (د) $2 + 3 - 20 = 0$
د	14- مماس الدائرة يكون عمودي على: (أ) مركز الدائرة. (ب) محيط الدائرة. (ج) قطر الدائرة. (د) نصف قطر الدائرة عند نقطة التماس.
ج	15- للمعادلة جذران حقيقيان متساويان إذا كانت قيمة المقدار: (أ) $0 < 4 - 2$ (ب) $0 > 4 - 2$ (ج) $0 = 4 - 2$ (د) $0 < 4 + 2$
ب	16- إذا كان للمعادلة $2 + 3 + 20 = 0$ جذران حقيقيان متساويان فإن نقطة رأس المنحنى $v = 2 + 3 + 20$ تقع (أ) على محور الصادات. (ب) على محور السينات. (ج) أعلى محور السينات. (د) أسفل محور السينات.
ج	17- حل المعادلة التربيعية $5 - 6 = 0$ هو (أ) $s = 3$ أو $s = -2$ (ب) $s = 3$ أو $s = -2$ (ج) $s = 3$ أو $s = 2$ (د) $s = 3$ أو $s = 2$
ب	18- ليصبح المقدار $8 - 2$ مربع كامل نضيف إليه الحد الثابت: (أ) 4 (ب) 16 (ج) -4 (د) -16
ج	19- لحل أي معادلة تربيعية نستخدم الصيغة: (أ) $s = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (ب) $\frac{b}{2} = s$ (ج) $s = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (د) $s = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

20- تكون معادلة المنحنى البياني التبادلي (التقابلي) على الصورة:

أ) $\frac{ك}{2} = \frac{ك}{س}$ (ب) $ص = \frac{ك}{س}$ (ج) $ص = ك س$ (د) $ص = س^2 + ب س + ج$ ب

21- مساحة القطاع الدائري الذي زاويته المركزية θ تساوي:

أ) $\frac{\theta}{360} \pi$ (ب) $\frac{\theta}{360} \times 2 \pi$ (ج) $\frac{\theta}{360} \pi$ (د) $\frac{\theta}{180} \pi$ ج

22- النقطة التي يتقاطع فيها المماس مع الدائرة تسمى نقطة:

أ) التماثل (ب) التماس (ج) رأس المنحنى (د) التقاطع ب

23- الرسم البياني الذي يعرف ايضاً بالقطع المكافئ هو:

أ) التربيعي (ب) التبادلي (ج) التكميبي (د) التبادلي المربع أ

24- إذا كانت $ص$ تتغير عكسياً مع $س + 3$ وكانت $ص = 4$ عندما $س = 2$ فإن $ص$ بدلالة $س$ تساوي:

أ) $\frac{20}{3+س}$ (ب) $\frac{10}{3-س}$ (ج) $\frac{10}{س-3}$ (د) $\frac{15}{3+س}$ أ

25- في الشكل رقم (01) "د" مماس لدائرة مركزها "و" وكان "دو" = 10 سم ، "دت" = 9 سم "فإن $س = \dots$

أ) 19 سم (ب) 13.45 سم (ج) - 19 سم (د) 4.35 سم د

26- في الشكل رقم (02) دائرة مركزها "و" وقياس الزاوية ودج = 27° فإن قياس الزاوية جود =

أ) 54° (ب) 126° (ج) 234° (د) 153° ب

27- في الشكل رقم (03) أ ب وتر مقابل زاوية مركزية قياسها 126° في دائرة مركزها و ونصف قطرها 7 سم فإن طول الوتر أ ب يساوي

أ) 13.5 سم (ب) 12.5 سم (ج) 15.5 سم (د) 17.5 سم ب

28- في الشكل رقم (04) دائرة نصف قطرها 5 سم ومركزها و ولها وتر طوله 8 سم فإن المسافة العمودية من المركز الى الوتر تساوي

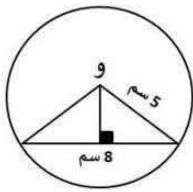
أ) 9 سم. (ب) 1 سم. (ج) 3 سم. (د) 1.5 سم. ج

29- في الشكل رقم (05) د ت ، ط ت مماسان لدائرة مركزها و فإذا كان قياس الزاوية د ت و = 20° فإن قياس الزاوية د و ط يساوي

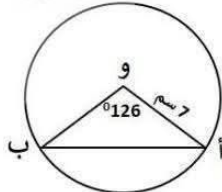
أ) 70° (ب) 80° (ج) 140° (د) 160° ج

30- في الشكل رقم (06) أ ب وتر في دائرة مركزها و ونصف قطرها 5 سم ، الزاوية أ و ب = 100° فإن مساحة القطاع الأصغر تساوي سم²

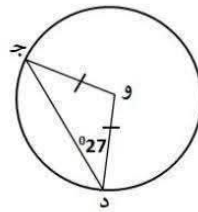
أ) 43.65 (ب) 21.83 (ج) 53.9 (د) 113.49 ب



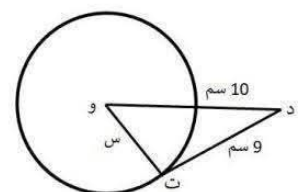
الشكل رقم (04)



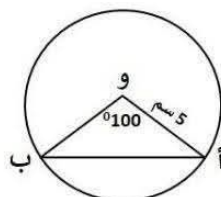
الشكل رقم (03)



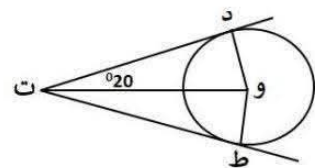
الشكل رقم (02)



الشكل رقم (01)



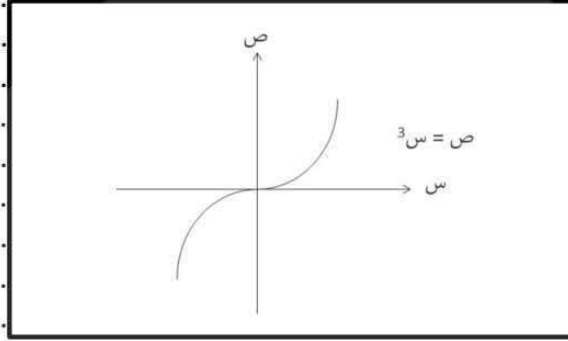
الشكل رقم (06)



الشكل رقم (05)

س³ / اجب عن الأسئلة التالية :- (15 درجة)

أ) ارسم الشكل العام للمعادلة ص = س³ (03 درجات)



ب) اوجد احداثيات نقطة الرجوع للدالة ص = 2 - 2س² + 3 (4 درجات)

الحل:

نقطة الرجوع للمعادلة ص = 2 - 2س² + 3

أ = 2 - ، ب = -2 ، ج = 3

نقطة الرجوع (س ، ص) = $(-\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$ ، $(\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$

$(3 + \frac{4-}{8-}, \frac{2-}{4-}) = (3 + \frac{2(2-)-}{(2-)^4}, \frac{(2-)-}{(2-)^2}) =$

نقطة الرجوع (س ، ص) = $(\frac{7}{2}, \frac{1}{2})$

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة س² - 6 = 0 (4 درجات)

الحل:

نضع المعادلة على الصورة

س² - 6 = 0 (درجة واحدة)

نحلل المعادلة " (س - 3) (س + 2) = 0 (درجة واحدة)

إما (س - 3) = 0 ⇔ س = 3 (درجة واحدة)

أو (س + 2) = 0 ⇔ س = -2 (درجة واحدة)

∴ حل المعادلة { 3 ، -2 }

د) إذا كانت ص تتغير عكسياً بتغير مربع س و ص = $\frac{64}{2س}$ اوجد قيمة ص عندما س = 4 (4 درجات)

$$\frac{64}{24} = \frac{64}{2س} = \frac{1}{س} \alpha = ص$$
$$4 = \frac{64}{16} = ص$$

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع)