

بنك أسئلة الرياضيات

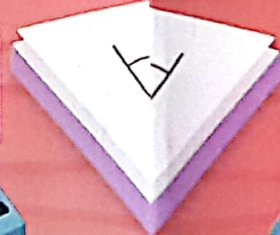


الصف

الثالث الإعدادي

المراجعة
النهائية

الفصل
الدراسي الثاني



بنك أسئلة الرياضيات



النموذج الأول

المادة: الجبر

الزمن: ساعتان

المراجعة النهائية

الأسئلة في ٢ صفحات

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١) لأي حدثين A, B في تجربة عشوائية، يكون: $(A \cap B) \cup (A - B) = \dots$

- ١) أ ب ج د

٢) إذا كان مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{x-5} - \frac{x^2}{x-5}$ هو $A - B$ فإن $A = \{2, 5\}$ فإن $B = \dots$

- ١) أ ب ج د

٣) إذا كان $A = 12, B = 20, A \cap B = 10, A \cup B = 30$ فإن $A - B = \dots$

- ١) أ ب ج د

٤) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(x-2)^2 = 6$ في A

مقرباً الناتج لرقمين عشريين

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $s + \frac{1}{s} = 1$ فإن $\frac{s^2 + s + 1}{s^2(s-1)} = \dots$ حيث $s \neq 0$

- ١) أ ب ج د

٢) إذا كان للمعادلتين $s + 7 = 3v + 1$ و $21 = 4v + 3$ عدد لانتهائي من الحلولفي $A \times B$ فإن $A = \dots$

- ١) أ ب ج د

٣) إذا كانت $f(x) = x^2 + px + 1, g(x) = x^2 + qx + 1$ فإن $A = B$ يمكن أن تساوي \dots

- ١) أ ب ج د

بنك أسئلة

تأليف د. محمد عبد الله

ثالثا كنهنا

ب) باستخدام القانون العام أوجد في ح مجموعة حل المعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$ $\frac{2}{3}$ كحلها كنهنا
 تأليف د. محمد عبد الله | بنك أسئلة كنهنا | كنهنا كنهنا كنهنا
 حيث $m \neq 0$ مقربا الناتج لأقرب رقمين عشريين .

- السؤال الثالث
- 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
 - 2) المستقيمان المثلان للمعادلتين $m = 3$ ، $n = 5$
 أ) متعامدان، ب) متطابقان، ج) متوازيان، د) متقاطعان وغير متعامدان
 - 3) المعادلة $\frac{1}{m} + \frac{1}{n} = 3$ من الدرجة حيث $m \neq n \neq 0$
 أ) الأولى، ب) الثانية، ج) الثالثة، د) الرابعة
 - 4) عدد حلول المعادلة $3x^2 - 7x + 2 = 0$ يساوي
 أ) 1، ب) 2، ج) 3، د) عدد لانتهائي من الحلول
 - 5) مستطيل طول قطره 5 سم ومحيطه 12 سم أوجد طولاً بعديهِ ؟
 أ) 3، ب) 4، ج) 5، د) 6

السؤال الرابع:

- ب) إذا كانت مجموعة أصفان الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x + 3}$ هي $\{3\}$
 أ) مجالها $\mathbb{R} - \{3\}$ ، فأوجد قيمة المقدار الثابتين: a ، b
 ب) إذا كان $f(x)$ ، ح حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان
 $P(A) = \frac{1}{2}$ ، $P(B) = \frac{1}{3}$ ، $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$ أوجد $P(A \cup B)$
 ج) احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل احتمال وقوع الحدث B فقط

السؤال الخامس:

- 1) ضع في أبسط صورة: $\frac{3x^2 - 10x + 5}{x^2 - 1}$
 أ) $\frac{3x - 5}{x - 1}$ ، ب) $\frac{3x - 5}{x + 1}$ ، ج) $\frac{3x - 5}{x^2 - 1}$ ، د) $\frac{3x - 5}{x^2 + 1}$
 إذا كان: $\frac{1}{x} = 2$ ، فأوجد قيمة x

بنك أسئلة

تأليف د. محمد عبد الله

رابعا كنهنا

ب) الشكل المقابل يمثل منحنى دالة تربيعية $y = x^2 - 7x + 6$ $\frac{1}{7}$ كحلها كنهنا
 تأليف د. محمد عبد الله | بنك أسئلة كنهنا | كنهنا كنهنا كنهنا
 حيث $m \neq 0$ مقربا الناتج لأقرب رقمين عشريين .

- د: د (س) $x^2 - 7x + 6 = 0$ $\frac{1}{7}$ كحلها كنهنا
 في النقطة ج $(-1, 8)$ وكانت $(-1, 8)$ نقطة رأس المنحنى
 أوجد قيمة m
 أ) $\frac{1}{7}$ ، ب) $\frac{1}{3}$ ، ج) $\frac{1}{5}$ ، د) $\frac{1}{9}$
- 1) $y = \frac{x^2 - 7x - 7}{x - 3}$ شبيه $y = 5$ ثابدا ألقه أقمهج
 أ) $\{-1\}$ ، ب) $\{-7\}$ ، ج) $\{-1, 7\}$ ، د) $\{-1, 7\}$
- 2) وقت $7x = 7x + 7$ ، $7x = 7x + 7$ ، $7x = 7x + 7$ ، $7x = 7x + 7$
 أ) $\frac{1}{7}$ ، ب) $\frac{1}{3}$ ، ج) $\frac{1}{5}$ ، د) $\frac{1}{9}$
- 3) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ثابدا ألقه أقمهج $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ثابدا ألقه أقمهج
 أ) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ثابدا ألقه أقمهج، ب) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ثابدا ألقه أقمهج، ج) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ثابدا ألقه أقمهج، د) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ثابدا ألقه أقمهج

سؤالان إضافيا:

- 1) $x \in \mathbb{R}$ ، $x^2 - 7x + 6 = 0$ ، $x^2 - 7x + 6 = 0$ ، $x^2 - 7x + 6 = 0$
 أ) $\{-7, 2\}$ ، ب) $\{7, 2\}$ ، ج) $\{-\infty, 7\}$ ، د) $\{7, \infty\}$
- 2) $x^2 - 7x + 1 = 0$ ، $x^2 - 7x + 1 = 0$ ، $x^2 - 7x + 1 = 0$
 أ) $\frac{1}{7}$ ، ب) $\frac{1}{3}$ ، ج) $\frac{1}{5}$ ، د) $\frac{1}{9}$
- 3) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ، $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ، $\frac{3}{x} + 2 = 2$
 أ) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ، ب) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ، ج) $\frac{3}{x} + 2 = 2$ ، د) $\frac{3}{x} + 2 = 2$

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 2 صفحات
-----------------------------	---------------------------	--------------------

السؤال الأول:

- 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- 2) إذا كان حدث من فضاء عينة له تجربة عشوائية مما فإن $P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ $P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$
- 3) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 3}{x - 2}$ هي
- 4) نقطة تقاطع المستقيمين $3x + y = 2$ ، $x - y = 7$ تقع
- 5) علي نقطة الأصل \odot في الربع الأول \ominus في الربع الثاني \oplus علي محور الصادات \ominus باستخدام القانون العام أوجد في \mathbb{C} مجموعة حل المعادلة $z^2 + \frac{z}{2} + 6 = 0$ حيث $z \neq 0$ مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية

السؤال الثاني:

- 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- 2) المعادلة $x^2 + 6x + 3 = 0$ ليس لها جذور حقيقية إذا كان $\Delta \geq 0$.
- 3) إذا كان $z^2 - 3z + 1 = 0$ فإن $z + \frac{1}{z} = \frac{1}{z} + z = \dots$ حيث $z \neq 0$.
- 4) إذا كان $z^2 = (z - 1)^{-1}$ ، $z = (z - 1)^{-1}$ فإن $z = \dots$

معين الفرق بين طولي قطريه $\sqrt{2}$ ، ومحيطه $2\sqrt{2}$ أوجد طولاً قطريه؟

السؤال الثالث

- 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- 2) عدد مكون من رقمين، رقم أحاده = رقم عشراته = s فإن العدد هو
- 3) الدالة $f(x) = \frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+1}$ حيث $f(x) = \frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+1}$ في أبسط صورة هي
- 4) إذا كان A ، B حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن $P(A \cap B) = \dots$
- 5) أثبت أن $\frac{x^2 + 3x - 3}{x^2 - 3x + 6} = \frac{x^2 - 3x + 6}{x^2 + 3x - 3}$

السؤال الرابع:

- 1) أوجد $f(x)$ في أبسط صورة مبيناً المجال حيث $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 15}{x^2 + 6x + 9} \div \frac{x^2 - 10x + 15}{x^2 - 9}$
- 2) إذا كان مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{x-3} + \frac{4}{x+3}$ هو $\mathbb{C} - \{3, -3\}$ ، $f(7) = 7$ أوجد قيمة f ، ب

السؤال الخامس:

- 1) إذا كان A ، B حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان $P(A) = \frac{1}{3}$ ، $P(B) = \frac{2}{5}$ ، $P(A \cap B) = \frac{1}{15}$ أوجد $P(A \cup B)$ ، $P(\bar{A} \cap \bar{B})$

بنك أسئلة الرياضيات
المراجعة النهائية

النموذج الأول

المادة: الجبر

الزمن: ساعتان



اجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في ٣ صفحات

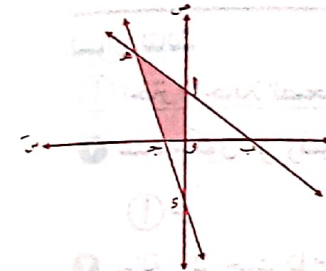
السؤال الأول:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:
 - إذا كان للمعادلتين $س + ٤ = ٤ص = م$ ، $٣ + س = ك = ٢١$ عدد لانتهائي من الحلول في $س \times ك$ فإن $ك + م =$
 - ١٩
 - ٢٠
 - ٢١
 - ٢٢
 - إذا كان $س = ٤ - م$ ، فإن $٣ - م =$
 - ٣
 - ٤
 - ٥
 - ٦
 - إذا القيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة أو كتابة يساوي
 - ١٠٠%
 - ٥٠%
 - ٢٥%
 - صفر
 - يستخدم القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة $س - \frac{٤}{٣} = ٢ - س$ في
 - مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية
 - أربعة أرقام عشرية
 - خمس أرقام عشرية
 - سبعة أرقام عشرية

السؤال الثاني:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:
 - المجال المشترك للكسرين $\frac{٢}{٣-س}$ ، $\frac{٥}{س-١}$ هو
 - $\{١, ٠, -١\}$
 - $\{١, ٠\}$
 - $\{١, -١\}$
 - $\{١, -١, ٠\}$
 - إذا كانت $٢ + س = ٣٢$ ، $٣ = ٩$ فإن $(س) =$
 - ٩
 - ٨
 - $\frac{١}{٩}$
 - $\frac{١}{٨}$
 - إذا كان مجال الدالة $د(س) = \frac{س+١}{س+١}$ هو $س \neq -١$ ، $د(٠) = ٣$ فإن $١ + ب =$
 - ٢
 - ٦
 - ٨
 - ١٠
 - أوجد في $س \times ك$ مجموعة الحل للمعادلتين $س + ٤ = ٢$ ، $\frac{١}{س} + \frac{١}{ك} = ٢$ ، حيث $س \neq ٠$ ، $ك \neq ٠$

في الشكل المقابل



إذا كانت معادلة $أب$ هي $س + ٤ = ٢$

معادلة $جـ د$ هي $٢ + س = ٤ + ٤ص$

حيث $أب \cap جـ د = هـ$ أوجد مساحة المنطقة المظللة

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦
- ٧
- ٨
- ٩
- ١٠
- ١١
- ١٢
- ١٣
- ١٤
- ١٥
- ١٦
- ١٧
- ١٨
- ١٩
- ٢٠

السؤال الثالث

١ إذا كان منحنى الدالة التربيعية D يمر بالنقط $(0, 2), (3, 0), (6, 0)$

فإن مجموعة حل المعادلة $D(s) = 0$ في S هي

- ١ $\{3, 2\}$ ٢ $\{2, 3\}$ ٣ $\{3, -2\}$ ٤ $\{-3, 2\}$ ٥ $\{2, -3\}$ ٦ $\{-2, 3\}$

٧ أبسط صورة للدالة $D(s) = \frac{s-3}{s-3}$ حيث $s \neq 3$ هي

- ١ ١ ٢ -١ ٣ ٣ ٤ -٣ ٥ ١

٨ إذا كان A حدثاً من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن $P(A) = \dots$

- ١ $\frac{1}{2}$ ٢ $\frac{1}{3}$ ٣ $\frac{1}{4}$ ٤ $\frac{1}{5}$ ٥ $\frac{1}{6}$

٩ إذا كان A, B حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$P(A) = \frac{1}{2}, P(B) = \frac{1}{3}, P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ ، أوجد

١٠ احتمال عدم وقوع الحدثين A, B معا ١١ احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل

السؤال الرابع:

١ إذا كان $D(s) = \frac{s^2 - 6s + 5}{s^2 - 5s + 4}$ أوجد

١٢ أبسط صورة موضحة المجال

١٣ إذا كان $D(s) = \frac{s^2 + 1}{s^2 + s}$ ، $D(s) = \frac{s^2 + s + 1}{s^2 + s}$ بين ما إذا كان

١٤ $D = 1$ أم لا مع ذكر السبب

السؤال الخامس:

١ أوجد $D(s)$ في أبسط صورة موضحة المجال حيث

$D(s) = \frac{s^2 - 2s - 15}{s^2 - 9} \div \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 6s + 9}$

٢ $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9} \div \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 6s + 9}$

٢ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة

$D(s) = |s^2 + bs + c|, b + c \neq 0$

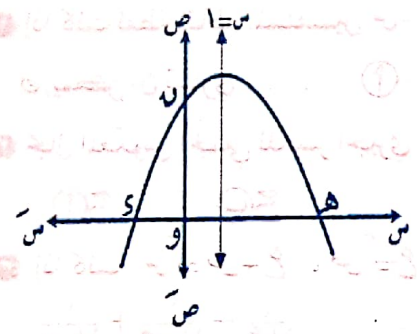
، $u \in \mathbb{R}, v \in \mathbb{R}, s \in \mathbb{R}$

فإذا علم أن $u = 30$ وحدة طول

، $u = 5$ و $u = 3$ و h

ومعادلة محور التماثل هي $s = 1$

أوجد قيمة a, b, c



- ١ $\{1, -3\}$ ٢ $\{-1, 3\}$ ٣ $\{1, 3\}$ ٤ $\{-1, -3\}$

٥ $\{1, 3\}$ ٦ $\{-1, -3\}$ ٧ $\{1, -3\}$ ٨ $\{-1, 3\}$

٩ $\{1, 3\}$ ١٠ $\{-1, -3\}$ ١١ $\{1, -3\}$ ١٢ $\{-1, 3\}$

١٣ $\{1, 3\}$ ١٤ $\{-1, -3\}$ ١٥ $\{1, -3\}$ ١٦ $\{-1, 3\}$

١٧ $\{1, 3\}$ ١٨ $\{-1, -3\}$ ١٩ $\{1, -3\}$ ٢٠ $\{-1, 3\}$

٢١ $\{1, 3\}$ ٢٢ $\{-1, -3\}$ ٢٣ $\{1, -3\}$ ٢٤ $\{-1, 3\}$

٢٥ $\{1, 3\}$ ٢٦ $\{-1, -3\}$ ٢٧ $\{1, -3\}$ ٢٨ $\{-1, 3\}$

٢٩ $\{1, 3\}$ ٣٠ $\{-1, -3\}$ ٣١ $\{1, -3\}$ ٣٢ $\{-1, 3\}$

٣٣ $\{1, 3\}$ ٣٤ $\{-1, -3\}$ ٣٥ $\{1, -3\}$ ٣٦ $\{-1, 3\}$

٣٧ $\{1, 3\}$ ٣٨ $\{-1, -3\}$ ٣٩ $\{1, -3\}$ ٤٠ $\{-1, 3\}$

٤١ $\{1, 3\}$ ٤٢ $\{-1, -3\}$ ٤٣ $\{1, -3\}$ ٤٤ $\{-1, 3\}$

٤٥ $\{1, 3\}$ ٤٦ $\{-1, -3\}$ ٤٧ $\{1, -3\}$ ٤٨ $\{-1, 3\}$

٤٩ $\{1, 3\}$ ٥٠ $\{-1, -3\}$ ٥١ $\{1, -3\}$ ٥٢ $\{-1, 3\}$

٥٣ $\{1, 3\}$ ٥٤ $\{-1, -3\}$ ٥٥ $\{1, -3\}$ ٥٦ $\{-1, 3\}$

٥٧ $\{1, 3\}$ ٥٨ $\{-1, -3\}$ ٥٩ $\{1, -3\}$ ٦٠ $\{-1, 3\}$

المادة: الجبر

النموذج السادس



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

المراجعة النهائية

الأسئلة في ٣ صفحات

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كانت نقطة تقاطع المستقيمين $s-1=0$ ، $v-2k=0$ تقع في الربع الرابع فإن

ك يمكن أن تساوي ١-١) ٥-١) صفر ١-٢) ٥-١)

٢ مجال المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{s}{s-3}$ هو ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٣ إذا كانت $s^2 = v + s$ ، $v = 2 + s$ ، $s = 3 + v$ فإن

١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٤ إذا كانت $s^2 = v + s$ ، $v = 2 + s$ ، $s = 3 + v$ فإن

١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٥ يستخدم القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة $s + \frac{2}{s} = 6$ في \mathbb{Z}

مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية

السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ إذا كان u حدث من فضاء العينة لتجربة عشوائية، كان $L(u) = 4$ (١)

فإن $L(u) = \dots$ ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٢ المعادلة $s^2 = 3$ من الدرجة ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٣ إذا كان $s = \frac{2}{s} - 3$ فإن $s^2 = \frac{1}{s} + \dots$ ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٤ إذا كان $s = \frac{2}{s} - 3$ فإن $s^2 = \frac{1}{s} + \dots$ ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٥ إذا كان $s = \frac{2}{s} - 3$ فإن $s^2 = \frac{1}{s} + \dots$ ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٦ إذا كان $s = \frac{2}{s} - 3$ فإن $s^2 = \frac{1}{s} + \dots$ ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

١ مستطيل مساحته $7\sqrt{2}$ فإذا نقص طوله $2\sqrt{2}$ وزاد عرضه $2\sqrt{2}$ أصبح مربعاً فأوجد مساحة المربع

١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

السؤال الثالث

١ إذا كانت $\frac{2-s}{s+5} = (s)$ فإن مجال s ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٢ إذا كان u ، v حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن

١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٣ إذا كان u ، v كسران جبريان حيث $\frac{s+7}{s-7} = 3 \pm v$ فإن v ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٤ إذا كان u ، v كسران جبريان حيث $\frac{s+7}{s-7} = 3 \pm v$ فإن v ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٥ إذا كان u ، v كسران جبريان حيث $\frac{s+7}{s-7} = 3 \pm v$ فإن v ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٦ إذا كان u ، v كسران جبريان حيث $\frac{s+7}{s-7} = 3 \pm v$ فإن v ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٧ إذا كان u ، v كسران جبريان حيث $\frac{s+7}{s-7} = 3 \pm v$ فإن v ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٨ إذا كان u ، v كسران جبريان حيث $\frac{s+7}{s-7} = 3 \pm v$ فإن v ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

تنتمي للمجال المشترك وأوجد هذا المجال

السؤال الرابع:

١ إذا كان $\frac{s^2-4}{s-2} = \frac{s^2-2s}{s^2+s-2}$ فإن s ١-١) ٥-١) ١-٢) ٥-١) ١-٢) ٥-١)

٢ أوجد s في أبسط صورة موضحاً المجال

٣ مجموعة حل المعادلة $s = 0$ صفر

المادة: الهندسة

النموذج الأول



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

الزمن: ساعتان

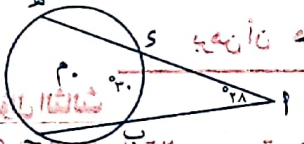
يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

1) في الشكل المقابل: $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle B = 120^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $\angle D = 10^\circ$



م دائرة، هـ $\angle D = 10^\circ$ ، فإن $\angle C = \dots$

2) إذا كانت $\angle A = 60^\circ$ ، فإن محيط أصغر دائرة تمر بـ A, B, C يساوي \dots

3) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

4) إذا كانت $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

5) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

6) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

7) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

8) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

9) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

10) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

السؤال الثاني:

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

2) م، ن، ل ثلاث دوائر متناشئة من الخواص متشابهة متشابهة أطوالها $3, 4, 5$ أقطارها على الترتيب

3) م 6 سم، ن 4 سم، ل 3 سم

4) طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها 60° في دائرة طول نصف قطرها 5 سم

5) يساوي \dots

6) يساوي \dots

7) يساوي \dots

1) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 120^\circ$ ، $\angle C = 30^\circ$ ، $\angle D = 10^\circ$

2) إذا كانت $\angle A = 60^\circ$ ، فإن محيط أصغر دائرة تمر بـ A, B, C يساوي \dots

3) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

4) إذا كانت $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

5) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

6) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

7) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

8) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

9) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

10) إذا كان $\angle A = 60^\circ$ ، فإن $\angle B = \dots$

سؤالان إضافيان

السؤال الخامس:

1) أوجد $D(s)$ في أبسط صورة موضحاً المجال حيث $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

2) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$ ثم أوجد قيمة D إذا كان $\angle A = 60^\circ$

3) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

4) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

5) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

6) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

7) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

8) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

9) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

10) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

11) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

12) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

13) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

14) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

15) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

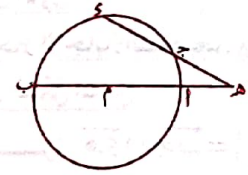
16) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

17) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 7s + 12}{s^2 - 4}$

18) أوجد $D(s) = \frac{s^2 - 10s + 25}{s^2 - 9}$

٢ محور التماس للوتر المشترك \overline{AB} لدائرتين متقاطعتين م، ن هو

- (أ) \overline{AM} (ب) \overline{MB} (ج) \overline{MN} (د) \overline{AN}



٣ في الشكل المقابل

\overline{AB} قطر في الدائرة م، $\overline{BC} \perp \overline{AC}$ ج = {هـ}

برهن أن $هـ < ج < هـ$

السؤال الثالث

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ عدد محاور تماثل دائرتين متماستين من الخارج يساوي
- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) عدد لانهائي

٢ وتر طوله ٨ سم في دائرة نصف قطرها ٥ سم. فإنه يبعد عن مركز سم

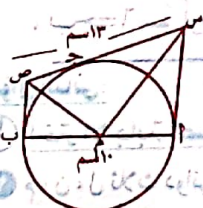
- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ ا ب ج د شكل رباعي دائري فيه $\angle \alpha = 70^\circ$ فإن $\angle \beta =$

- (أ) 35° (ب) 55° (ج) 140° (د) 220°

٤ في الشكل المقابل \overline{AB} قطر في الدائرة م، $\overline{AB} = 10$ سم

فإذا كانت ج \in الدائرة م، رسم مماس للدائرة عند ج فقطع



المماسين المرسومين لها عند م، ب في س، ص حيث $سص = 13$ سم

١ أوجد مساحة الشكل أ س ص ب

السؤال الرابع

١ ا ب ج د شكل رباعي مرسوم داخل دائرة، فيه $\angle \alpha = 90^\circ$ ، رسم \overline{OH} و $\overline{H} \parallel \overline{BC}$ ويقطع

\overline{CD} في هـ، $\overline{OS} \cap \overline{OS} = \{س\}$ برهن أن

- ١ الشكل أوهي رباعياً دائرياً (أ) $\overline{OS} \perp \overline{CD}$ (ب) $\overline{OS} \parallel \overline{CD}$ (ج) $\overline{OS} \perp \overline{AB}$ (د) $\overline{OS} \parallel \overline{AB}$
- ٢ $\angle \alpha = \angle \beta$ (أ) $\angle \alpha = \angle \beta$ (ب) $\angle \alpha = \angle \beta$ (ج) $\angle \alpha = \angle \beta$ (د) $\angle \alpha = \angle \beta$

٣ في الشكل المقابل: \overline{AB} ، \overline{AC} قطعتان مماستان للدائرة م

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\angle \alpha = 30^\circ$ أثبت أن

١ \overline{CB} ينصف Δ ج د ٢ أوجد بالبرهان $\angle \beta$

السؤال الخامس

١ في الشكل المقابل

دائرتان متحدتا المركز م، \overline{AB} وتران

في الدائرة الكبرى يمسان الصغرى في س، هـ، رسم \overline{SM} ، \overline{HM}

يقطعان الدائرة الكبرى في س، ص، $\angle \alpha = 60^\circ$

١ أوجد $\angle \beta$

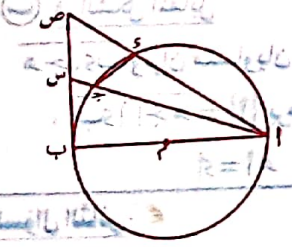
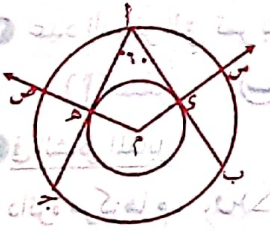
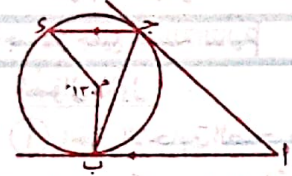
٢ برهن أن $سص = صه$

٣ في الشكل المقابل

\overline{AB} قطر في الدائرة م،

ص ب مماس لها

برهن أن الشكل س ج ص رباعياً دائرياً





أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في ٢ صفحات
-----------------------------	---------------------------	--------------------

السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

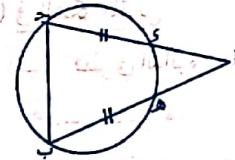
- ١ دائرة مركزها نقطة الأصل ، وطول نصف قطرها ٣ وحدات طول فأى النقط التالية تقع على الدائرة (أ) (٥، ٥) (ب) (٥، ٢) (ج) (٣، ٤) (د) (٥، ٣)
- ٢ عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقط على استقامة واحدة هو (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) عدد لانهاى

في الشكل المقابل



دائرة مركزها م ، $\angle AOC = 20^\circ$ ، $\angle BOD = 30^\circ$ ، $\angle AOB = 20^\circ$ فإن $\angle ADB =$ (أ) 20° (ب) 50° (ج) 100° (د) 120°

في الشكل المقابل



هـ جـ ، ب وتران متساويان في الدائرة ،

، $\overline{BO} \cap \overline{CH} = \{H\}$ برهن أن

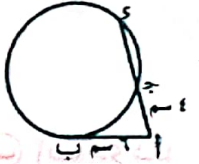
$\angle A = \angle H$

السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

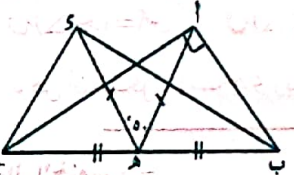
- ١ دائرة م طول قطرها (٢س + ٥) سم ، والمستقيم ل يبعد عن مركزها مسافة (س + ٢) سم حيث $s < 0$ فإن المستقيم ل يكون (أ) خارج الدائرة (ب) مماس للدائرة (ج) قاطع للدائرة (د) محور تماثل للدائرة
- ٢ إذا كان \overline{AB} قطر في الدائرة م ، \overline{AJ} ، \overline{BO} مماسان للدائرة فإن \overline{AJ} \overline{BO} (أ) يقطع (ب) يوازي (ج) عمودي علي (د) ينطبق علي

في الشكل المقابل



\overline{AB} مماس للدائرة ، $\angle A = 36^\circ$ ، $\angle B = 12^\circ$ ، $\angle C = 9^\circ$ فإن $\angle D =$... سم (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ٣٦ (د) ٥

في الشكل المقابل



هـ ب = هـ جـ ، أ هـ = هـ د ،

و $\angle A = 90^\circ$ ، $\angle B = 9^\circ$ ، $\angle C = 9^\circ$ أوجد ، $\angle D =$ (أ) ٩

السؤال الثالث:

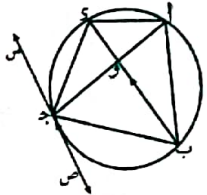
١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ وتر طوله ٨ سم مرسوم داخل دائرة طول قطرها ١٠ سم فإنه يبعد عن المركز سم (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٢ عدد المماسات المشتركة لدائرتان متماستان من الداخل هو (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ أ ب ج د شكل رباعي دائري فيه $\angle A = 2^\circ$ و $\angle B = 12^\circ$ فإن $\angle C =$ (أ) 30° (ب) 6° (ج) 90° (د) 12°

في الشكل المقابل أ ب ج د شكل رباعي مرسوم داخل دائرة



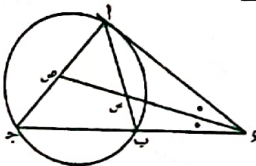
تقاطع قطراه في و ، رسم مماساً للدائرة عند ج

حيث $\overline{SO} \parallel \overline{BO}$ برهن أن

\overline{BC} مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب و

السؤال الرابع:

١ في الشكل المقابل أ س مماس للدائرة عند أ ،



و س ينصف د أ ج برهن أن المثلث أ س ص متساوي الساقين

المادة: الهندسة

النموذج الثالث



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

المراجعة النهائية

الأسئلة في ٣ صفحات

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٤ سم فأى النقاط التالية لا تنتمي للدائرة

- (أ) (٤، ٠) (ب) (٠، ٤) (ج) (٤، ٤) (د) (٤، ٤)

٢ إذا كان ل مستقيماً خارج دائرة طول قطرها ١٠ سم، وكان المستقيم ل يبعد عن مركز الدائرة

مسافة س سم فإن س =

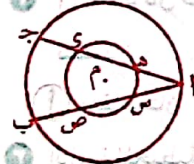
- (أ) [٥، ٠] (ب) [٥، ٠] (ج) [٥، ٠] (د) [٥، ٠]

٣ في الشكل المقابل: ج منتصف آ ب فإن آ ب آ ج



- (أ) > (ب) < (ج) < (د) =

٤ في الشكل المقابل دائرتان متحدتا المركز م، آ ب وتر في الدائرة الكبرى



يقطع الدائرة الكبرى بقطر الصغرى في س، ص، آ ج وتر في الدائرة الكبرى
يقطع الصغرى في س، ه، فإذا كان آ ب = آ ج برهن أن س ه = س ص

السؤال الثاني

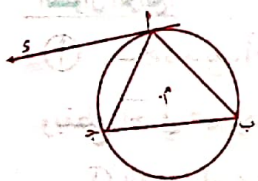
١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي



١ في الشكل المقابل م دائرة، و (أ) = ٥٥° فإن و (ب) =

- (أ) ١٨٠° (ب) ٩° (ج) ١٠٠° (د) ١١°

٢ في الشكل المقابل:



أر ماس للدائرة م عند أ، و (أ) = ١٣٠° فإن

- (أ) ٥° (ب) ٦٥° (ج) ١٣٠° (د) ٢٦°

السؤال الثالث

١ في الشكل المقابل

١ (أ) شكل رباعي فيه و (أ) = ٧٠° ، و (ب) = ٤٥° ، و (ج) = ٣٠° ، و (د) = ٣٠°

٢ في الشكل المقابل

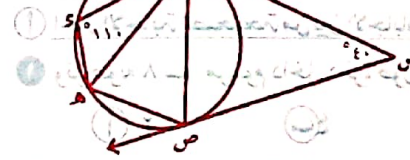
١ (أ) = ٤٥° ، و (ب) = ٤٥° ، و (ج) = ٤٥° ، و (د) = ٤٥°

برهن أن الشكل، أ ب ج د رباعي دائري

السؤال الخامس:

١ في الشكل المقابل

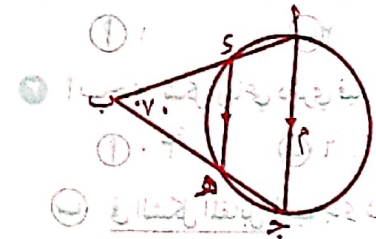
١ س ص، س ع مماسان للدائرة، و (أ) = ٤٠° ، و (ب) = ٤٠° ، و (ج) = ٤٠° ، و (د) = ٤٠°



١ برهن أن س ع = س ص

٢ في الشكل المقابل

١ آ ج قطر في الدائرة م



١ س ه // آ ج ، و (أ) = ٧٠° أوجد و (ب) = ٧٠°



تسئلتنا: ٢٠٢١

ثالثا فيجب علينا

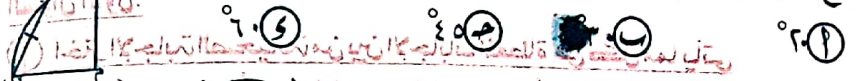
تدبيرنا ما اكتشفنا

قيدنا بها

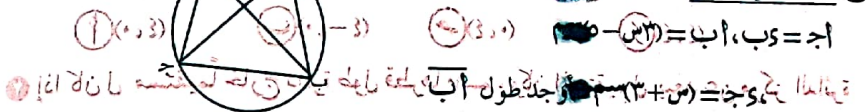


في الشكل المقابل

ربع دائرة مركزها م، جـ مماس للقطر أب فإن $\angle \alpha = \dots$



في الشكل المقابل



في المثالين $\alpha = \dots$

السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي [٥، ١٠]

١ دائرة طول أكبر وتر فيها يساوي ١٢ سم، فإن محيط الدائرة = \dots

٢ د، د دائرتان طولان نصفين لهما ٨ سم، فإذا كان $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ فإن الدائرتين \dots

٣ الزاوية المحيطة المرسومة في \dots تكون \dots

٤ في الشكل المقابل \dots

٥ منفرجة \dots

٦ في الشكل المقابل \dots

٧ أوجد بالبرهان مساحة المثلث \dots

٨ \dots

٩ \dots

١٠ \dots

السؤال الرابع:

١ أوجد مربع، \dots

٢ \dots

٣ \dots

٤ \dots

تسئلتنا: ٢٠٢١

خبايا فيجب علينا

تدبيرنا ما اكتشفنا

قيدنا بها



التعلم: نعلمنا

تألفناه ٦ مرة كل سنة

بديعنا تبدله واختارنا ونحسنا

أجابنا قلبنا لا يجمع ندمنا

في الشكل المقابل

١ \dots

٢ \dots

٣ \dots

٤ \dots

٥ \dots

السؤال الخامس:

١ \dots

٢ \dots

٣ \dots

٤ \dots

٥ \dots

٦ \dots

٧ \dots

٨ \dots

٩ \dots

١٠ \dots

المثلث أبج قائم الزاوية في ب

١ \dots

٢ \dots

٣ \dots

٤ \dots

٥ \dots

٦ \dots

٧ \dots

٨ \dots

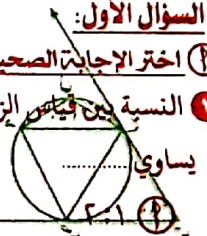
٩ \dots

١٠ \dots



السؤال الأول:

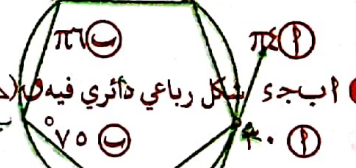
- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس يساوي.....
- أ) 1 : 2 ب) 2 : 1 ج) 3 : 2 د) 2 : 3



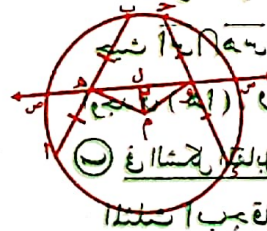
- 2 إذا كانت م، ه دوائر متماثلتين من الخارج طولاً نصف قطرهما 2 سم، 4 سم على الترتيب فإن محيط الدائرة التي قطرها هو يساوي.....

بالنظر إلى الشكل

- 1 2 3 4
- أ) 10 ب) 20 ج) 30 د) 40
- أ) 100 ب) 200 ج) 300 د) 400



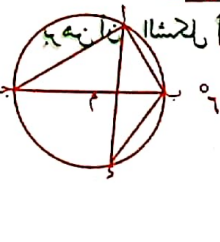
- 3 في الشكل المقابل
- أ ب وتران متساويان في الطول في الدائرة م، و منتصف ج د، ه منتصف أ ب، م ل ⊥ س ص
- برهن أن س و ه



السؤال الثاني

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- 1 إذا كان نصف قطر في الدائرة م التي طول نصف قطرها 8 سم، فماذا كان المستقيم ل خارج الدائرة فإن
- أ ب = تق فإن و (ل) = 30 40 50 60
- 2 دائرة م طول قطرها 8 سم فإذا كان المستقيم ل خارج الدائرة فإن بعد مركز الدائرة عن المستقيم ل =

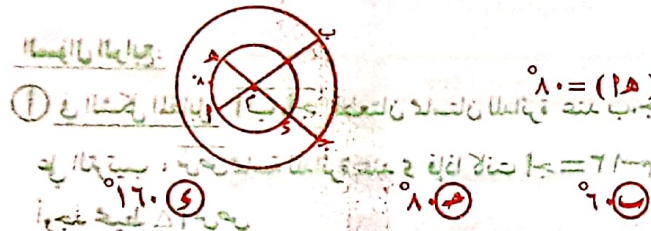


- 1 [4, ∞) 2 [4, 0] 3 [0, 4] 4 [0, ∞)

2 في الشكل المقابل

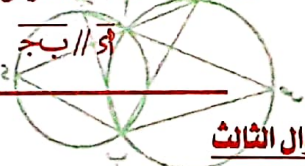
دائرتان متحديتا المركز م، ن (ه) = 100°

فإن و (ج ب) =



3 في الشكل المقابل

و (أ ب) = و (ج د) برهن أن



السؤال الثالث

- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- عدد محاور تماثل دائرتين متطابقتين متماثلتين من الخارج يساوي.....

- 1 2 3 4

- 2 محيط الدائرة المارة برؤوس المربع الذي طول ضلعه 6 سم يساوي.....

- 1 2 3 4

- 3 طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها 90° في دائرة نصف قطرها تق يساوي

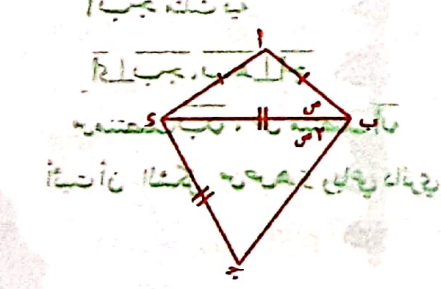
- وحدة طول 1 2 3 4

4 في الشكل المقابل

أ ب = أ د = و ب = و ج

و (ل أ ب) = و (س) = و (ل ج ب) = و (ن) = ؟

برهن أن الشكل أ ب ج د رباعي دائري



الرياضيات

النموذج الكامل



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

1 دائرة محيطها 36 لنم فإن قياس قوس منها طوله 6 يساوي (ج) 30

2 م دائرة طول قطرها 8 سم، النقطة داخل الدائرة فإذا كان (س) سم فإن (د) 3

3 س = 2000 - (أ) 1/3 (ب) 1/4 (ج) 1/5 (د) 1/6

4 في الشكل المقابل لهما زاوية للضلعين المتعامدين (ب) 90

5 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

6 في الشكل المقابل لهما زاوية للضلعين المتعامدين (ب) 90

7 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

8 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

9 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

10 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

11 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

12 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

13 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

14 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

15 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

16 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

17 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

18 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

19 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

20 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

21 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

22 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

23 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

24 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

25 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

26 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

27 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

السؤال الرابع

1 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

2 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

3 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

4 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

5 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

6 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

7 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

8 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

9 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

10 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

11 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

12 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

13 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

14 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

15 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

16 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

17 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

18 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

19 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

20 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

21 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

22 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

23 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

24 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

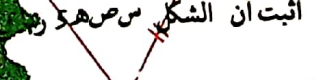
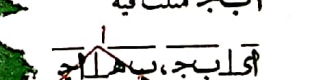
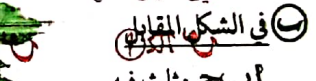
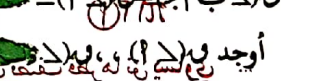
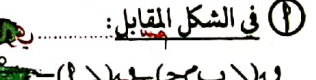
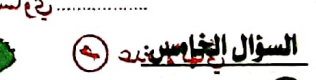
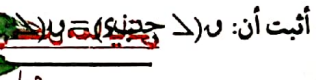
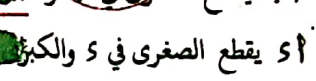
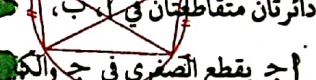
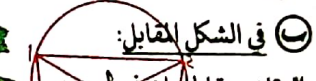
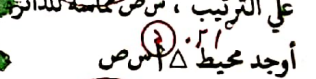
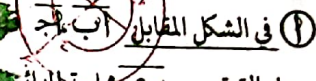
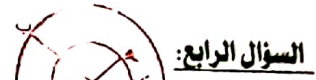
25 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

26 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

27 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

28 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75

29 في الشكل المقابل (أ) 30 (ب) 45 (ج) 60 (د) 75



السؤال الثاني

السؤال الثالث

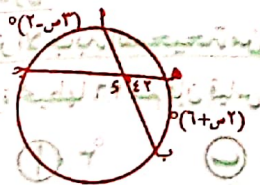


السؤال الرابع

الشكل الرباعي الذي لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوسه هو

- 1) المستطيل
- 2) المربع
- 3) شبه المنحرف المتساوي الساقين
- 4) متوازي الأضلاع

في الشكل المقابل



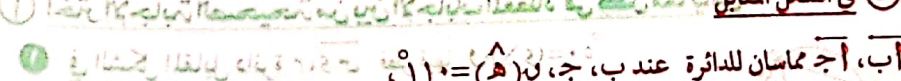
- 1) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$
- 2) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$
- 3) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$
- 4) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- 1) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي الدائري
 - أ) 90°
 - ب) 180°
 - ج) 360°
 - د) 720°
- 2) طول القوس الذي يمثل نصف دائرة =
 - أ) π
 - ب) 2π
 - ج) $\frac{1}{2}\pi$
 - د) $\frac{1}{4}\pi$
- 3) إذا كان $\angle AOB = 60^\circ$ وهو مضلع سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة فإن $\angle C = \dots$
 - أ) 60°
 - ب) 90°
 - ج) 180°
 - د) 360°

في الشكل المقابل



- 1) $\angle AOC = 110^\circ$ ، $\angle BOC = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 110^\circ$ ، $x = 55^\circ$
- 2) $\angle AOC = 110^\circ$ ، $\angle BOC = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 110^\circ$ ، $x = 55^\circ$
- 3) $\angle AOC = 110^\circ$ ، $\angle BOC = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 110^\circ$ ، $x = 55^\circ$
- 4) $\angle AOC = 110^\circ$ ، $\angle BOC = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 220^\circ$ ، $\angle AOB = 110^\circ$ ، $x = 55^\circ$

جـ $\angle C = 110^\circ$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle E = 110^\circ$ ، $\angle F = 70^\circ$

جـ $\angle C = 110^\circ$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle E = 110^\circ$ ، $\angle F = 70^\circ$

السؤال الثاني

السؤال الثالث



السؤال الرابع

السؤال الخامس

في الشكل المقابل

- 1) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$
- 2) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$
- 3) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$
- 4) $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$

أب وجـ شكل رباعي دائري، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$

في الدائرة م، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$

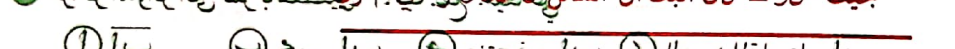
أثبت أن: $\angle AOC = 2x$ ، $\angle BOC = 4x$ ، $\angle AOB = 6x$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $x = 20^\circ$

س ص ع ل متوازي أضلاع فيه $\angle A = 120^\circ$ ، $\angle B = 60^\circ$ ، $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$

بجـ ص = س، ل = ل، ع = ع، ج = ج، د = د، ه = ه، ز = ز، ح = ح، ط = ط، ي = ي، ك = ك، خ = خ، د = د، ه = ه، ز = ز، ح = ح، ط = ط، ي = ي، ك = ك، خ = خ

السؤال الخامس

في الشكل المقابل



- 1) $\angle AOC = 2y$ ، $\angle BOC = 4y$ ، $\angle AOB = 6y$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $y = 20^\circ$
- 2) $\angle AOC = 2y$ ، $\angle BOC = 4y$ ، $\angle AOB = 6y$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $y = 20^\circ$
- 3) $\angle AOC = 2y$ ، $\angle BOC = 4y$ ، $\angle AOB = 6y$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $y = 20^\circ$
- 4) $\angle AOC = 2y$ ، $\angle BOC = 4y$ ، $\angle AOB = 6y$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $y = 20^\circ$

أب قطري في الدائرة م، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $\angle AOC = 2y$ ، $\angle BOC = 4y$ ، $\angle AOB = 120^\circ$ ، $y = 20^\circ$

إذا كان $\angle AOB = 120^\circ$ وهو مضلع سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة فإن $\angle C = \dots$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$

جـ $\angle C = 120^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$ ، $\angle E = 120^\circ$ ، $\angle F = 60^\circ$



أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في 2 صفحات
-----------------------------	---------------------------	--------------------

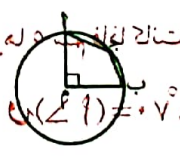
- السؤال الأول
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
 - إذا كان ΔABC مربع مرسوم داخل دائرة فإن $\angle (A, B) = \dots$
 - 45°
 - 90°
 - 135°
 - 180°
 - عدد المسامات المشتركة لدائرتان متماستان من الداخل هو
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - مراكز الدوائر التي تمر بالنقطتين A و B تقع جميعها على
 - خط AB
 - خط عمودي على AB
 - خط AB ممتد
 - خط AB ممتد

- محور AB
 - منتصف AB
 - العمود المقام على AB
- ب) في الشكل المقابل: AB وتران في الدائرة M التي طول نصف قطرها 7 سم نصفها في S ، H على الترتيب، $\angle (B, A, C) = 120^\circ$ ، رسم KL ، H م تقاطع الدائرة في O ، L ، O وجنح طولها 2 سم.

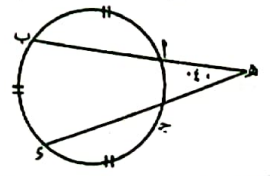


- السؤال الثاني
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- دائرة مساحتها 8π سم²، والمستقيم L على بعد $(س + 1)$ سم عن مركزها، فإن L يكون
 - خارج الدائرة
 - على الدائرة
 - داخل الدائرة
 - مماس للدائرة
- في الشكل المقابل دائرة M ، AB وتران فإن $\angle (A, B, C) = \dots$
 - 9°
 - 135°
 - 11°
 - 27°



- مركز الدائرة الخارجة عن المثلث هو نقطة تقاطع
 - متوسطاته
 - محاور أضلاعه
 - ارتفاعاته
 - منصفات زواياه
- في الشكل المقابل
 - $\angle (A, B) = \angle (O, B) = \angle (O, C)$
 - $\angle (A, B) = \angle (A, C) = 40^\circ$ أوجد $\angle (A, C)$.



السؤال الثالث:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- عدد محاور تماثل دائرتين متماستين من الخارج ومتطابقتين يساوي

- صفر
- 1
- 2
- عدد لانهازي

- إذا كانت النقطة A تنتمي لسطح الدائرة M التي طول قطرها 6 سم فإن $AM \geq \dots$

- $6,00 - []$
- $3,00 - []$
- $3,00 - []$
- $6,00 - []$

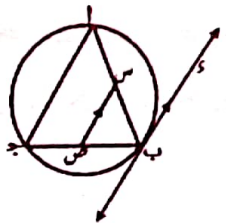
- ΔABC شكل رباعي دائري فيه $\angle A = 70^\circ$ فإن $\angle (B, A, C) = \dots$

- 35°
- 55°
- 140°
- 220°

- ب) في الشكل المقابل: ΔABC مثلث مرسوم داخل دائرة،

\overline{BS} مماس للدائرة، $\overline{BS} \parallel \overline{CS}$ ،

برهن أن الشكل $ASCS$ رباعي دائري



السؤال الرابع:

- في الشكل المقابل \overline{BA} مماس للدائرة M عند A

$\overline{AC} \perp \overline{AB}$ ، $AM = 8$ سم، $\angle (A, B, C) = 30^\circ$

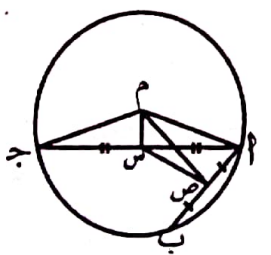
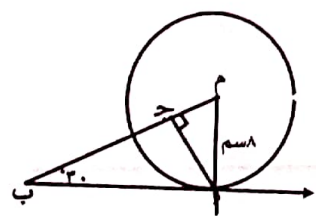
أوجد طول \overline{AB} ، \overline{AC}

- ب) في الشكل المقابل:

S منتصف \overline{AC} ، S منتصف \overline{AB} ،

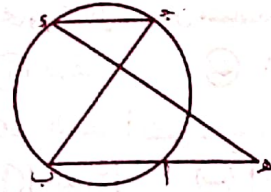
- برهن أن $\angle (A, M, S) = \angle (A, C, S)$

- M قطر في الدائرة المارة بالنقط A ، S ، C ، M



السؤال الخامس:

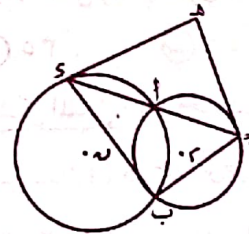
① في الشكل المقابل



هـ نقطة خارج الدائرة

برهن $\angle(أه) > \angle(أبج)$

② في الشكل المقابل



م، ن دائرتان متقاطعتان في أ، ب

هـ ج مماسا للدائرة م عند ج

ك ج مماسا للدائرة ن عند ك

برهن أن الشكل هـ ج ب و ك باعدي د

والجواب

① البرهان

② البرهان

③ البرهان

④ البرهان

⑤ البرهان

⑥ البرهان

تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً 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 ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة

