سما SAMA
لطلب المذكرات
60084568

10

SCAN ME!
للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

المادة: الرياضيات الصف: العاشر

مذكرات 2025

مؤسسة سما التعليمية
حولي مجمع بيروت الدور الأول
@samakw_net
للتواصل مع المنصة: 97442417
www.samakw.com

أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{س}{-٢} < ١$ ومثل الحلول بيانياً على خط الأعداد.

ب) $-٣ \geq ١ - ٢ س > ٣$

أوجد مجموعة حل المتباينة: $٢ (م + ٢) - ٣م \geq ١$ ومثل الحل على خط الأعداد.

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجـــد مجموعة حل المعادلة الآتيـــــة : | ٢ س − ٣ | = | س + ١ |

أوجد مجموعة حل المعادلة كل من المعادلتين.

٣ | ٢س + ٤ | - ٦ = ٠

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المعادلة | ٢ س + ٣ | = ٣ س - ٢

استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة

ص = | س + ٤ | + ٣

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة :

ص = - | س - ٣ | +٢

أوجد مجموعة حل المتباينة | ٢ س - ٣ | - ١ ≥ ٦

ومثل مجموعة الحل بيانيا على خط الأعداد .

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ١| \geq ٢$

ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

$٢|س + ١| - ٥ \leq ٣$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل المتباينة ، ثم مثل الحل على خط الأعداد

$٣ \mid ٢س - ١ \mid - ٤ > ٥$

حل المعادلة : $س^{٢} + ١٠س = -١٦$ باستخدام القانون

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

(ب) باستخدام القانون : أوجـــد مجموعـــة حل المعادلـة :

$٣س^{٢} - ٦س = -٢$

بإستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $س(س - ٢) = ٥$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

ب) أوجد نوع جذري المعادلة ٢ س^{٢} - ٥ س +٢ = ٠
وتحقق من نوع الجذرين جبريا باستخدام القانون .

إذا كان جذرا المعادلة: س^{٢} – ٥ س + ٦ = ٠ هما ل ، م . فكون معادلة تربيعية جذراها ٢ل ، ٢م .

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل النظام : $\begin{cases} ٢س + ص = ٨ & (١) \\ ٣س + ٢ص - ١٣ = صفر & (٢) \end{cases}$

أوجد مجموعة حل النظام : $\begin{cases} س = ص + ١٢ \\ ٣س + ص = ٨ \end{cases}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموعة حل النظام مستخدما طريقة التعويض

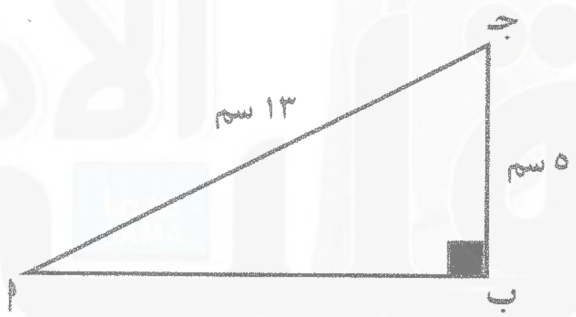
س = ٢ ص + ٣

٥ ص – ٤ س = ٦

في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب

من البيان الموضح بالشكل:



١- أوجـــد طول $\overline{أب}$

٢- أوجـــد ظا $\hat{أ}$ ، قتا $\hat{أ}$

٣- احسب ق ($\hat{جـ}$) لأقرب درجـة

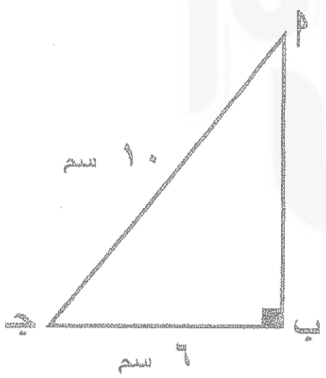
www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ٥ سم ، أ جـ = ١٣ سم

١) أوجد ب جـ

٢) أوجد جا جـ ، ظتا جـ

من البيان الموضح بالشكل :



١- أوجد طول $\overline{أ ب}$

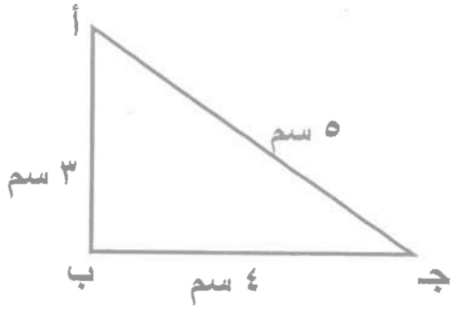
٢- احسب ق ($\hat{جـ}$) لأقرب درجة .

٣- أوجد قا جـ ، ظا جـ .

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

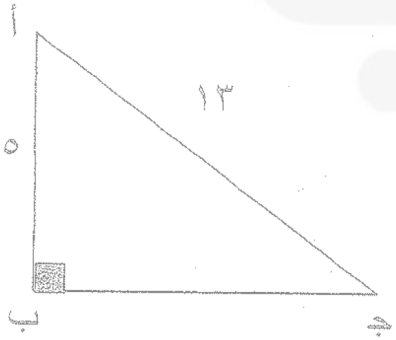
في الشكل المقابل : اثبت أن المثلث أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في $\hat{ب}$ ،

ثم أوجد جا أ ، ظتا جـ



في الشكل المقابل المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، أوجد :

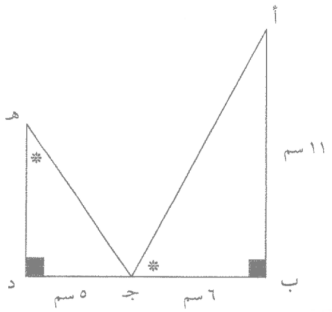
ب جـ ، جتاجـ ، ظتاجـ



www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

في الشكل التالي : أ ب جـ ، جـ د هـ مثلثان قائما الزاوية في $\hat{ب}$ ، $\hat{د}$ على الترتيب

أ ب = ١١ سم ، ب جـ = ٦ سم ، جـ د = ٥ سم ، ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ق (جـ $\hat{هـ}$ د)



(١) أثبت أن △ أ ب جـ يشابه △ جـ د هـ

(٢) أوجد طول $\overline{هـ د}$

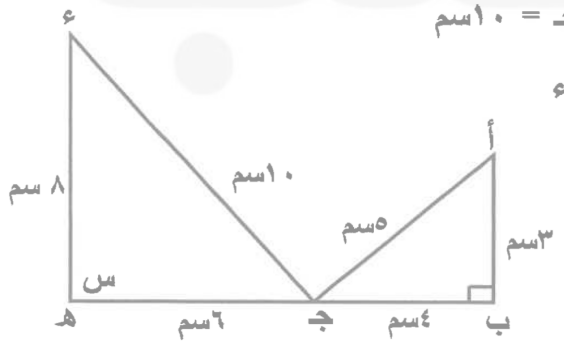
من الشكل المقابل أ ب جـ ، جـ هـ ء مثلثان ، فإذا كان

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، أجـ = ٥ سم

ء هـ = ٨ سم ، هـ جـ = ٦ سم ، ء جـ = ١٠سم

١) أثبت تشابه المثلثان أ ب جـ ، جـ هـ ء

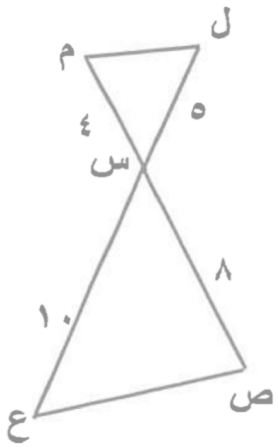
٢) أوجد قيمة س



www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

في الشكل المقابل $\overline{ل ع} \cap \overline{م ص} = \{س\}$ ،

أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان

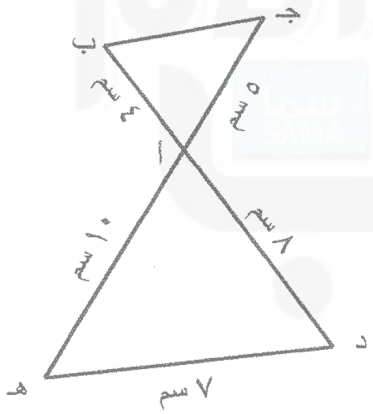


في الشكل المجاور $\overline{ب د} \cap \overline{جـ هـ} = \{أ\}$ ، أ ب = ٤سم ،

أ جـ = ٥ سم ، أ د = ٨ سم ، أ هـ = ١٠ سم ، د هـ = ٧سم

١) اثبت أن المثلث أ د هـ ~ المثلث أ ب جـ

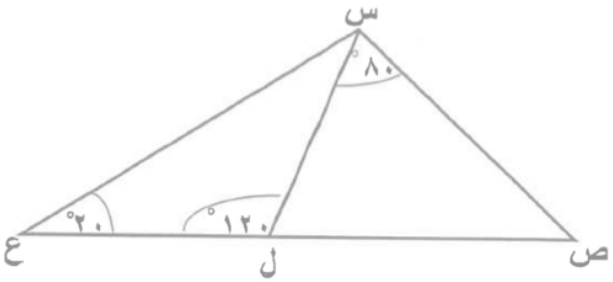
٢) أوجد ب جـ



www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

حسب المعلومات الموضحة بالشكل أدناه

أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان



حل المثلث أ ب جـ القائم في جـ إذا علم أن :

أجـ = ٢٠ سم ، ق ($\hat{ب}$) = ٧٥°

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في $\hat{ع}$ حيث س ع = ٨,٥ سم ،

ص ع = ١٤,٥ سم

أ ب حـ مثلث ثلاثيني ستيني فيه: طول الضلع الأصغر = $\sqrt{٦}$ سم ،

فأوجد طول الضلعين الآخرين .

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة في فنار ارتفاعه ٦٠ م فوجد إنها ٤٠° .
أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفنار.

يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ متراً. شاهد حريقاً بزاوية انخفاض قياسها ٤٠°.
ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق؟

لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع ٤٨° .إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨م . فاحسب ارتفاع المسلة.

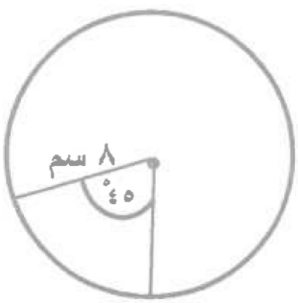
www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ متراً. شاهد حريقاً بزاوية انخفاض قياسها ٤٠°

ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق؟

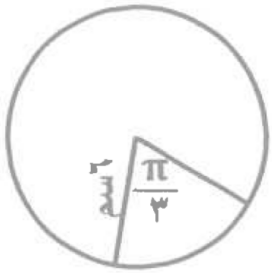
دائرة طول نصف قطرها ٦سم أوجد طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها ٢٢٥°

في الشكل المقابل . أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر



www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

من الشكل المقابل :أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف قطردائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{٣}$



احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

إذا كانت الأعداد ٢ ، س -٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س

في تغير عكسي ص $\propto \frac{١}{س}$ إذا كانت ص = ٠,٢ عندما س = ٧٥

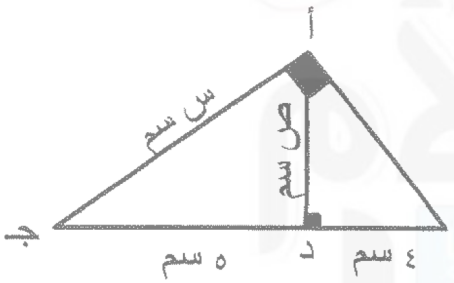
أوجد س عندما ص = ٣

www.samakw.net تابعونا على انستقرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

في تغير طردي ص α س ، إذا كانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠

أوجد قيمة ص عندما س = ٤٠

أوجد س ، ص بحسب المعطيات في الشكل المجاور

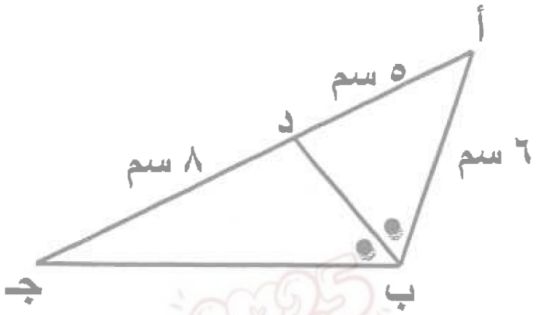


الإجابة

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

في الشكل المقابل: ب د ينصف (أ ب̂ جـ) ، أ ب = ٦ سم ، أ د = ٥ سم ، د جـ = ٨ سم

أوجد جـ ب (٤ درجات)

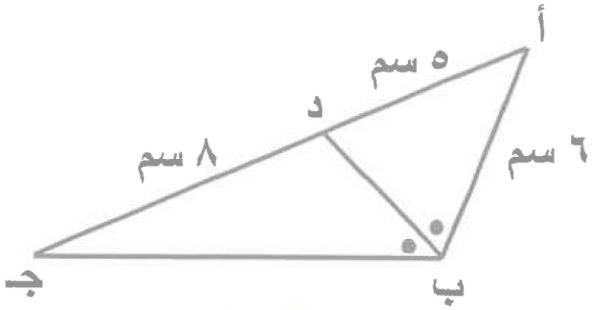


في الشكل المقابل : ب جـ // د هـ ، أ جـ = ٥سم ، جـ هـ = ١٠ سم ،

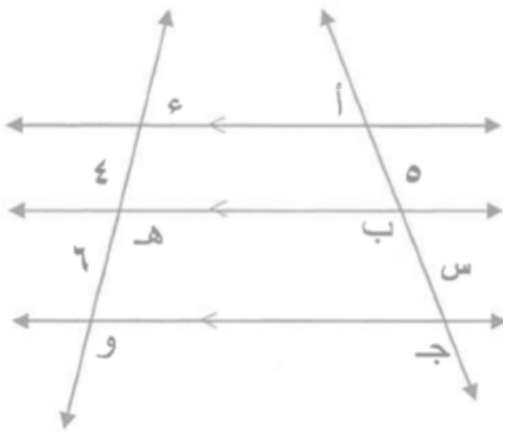
ب د = ١٦ سم ، أوجد قيمة س

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد جـ ب في الشكل المبين حيث $\overline{ب د}$ ينصف أ ب جـ .



من الشكل المقابل أوجد س ؟

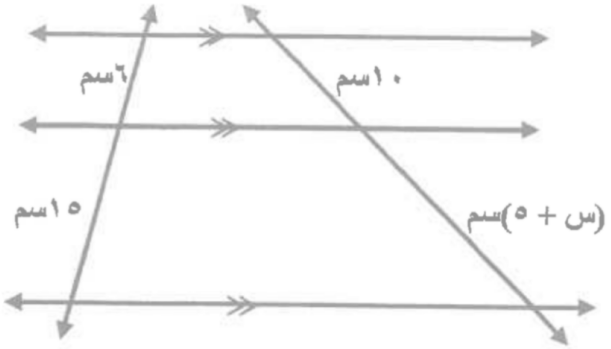


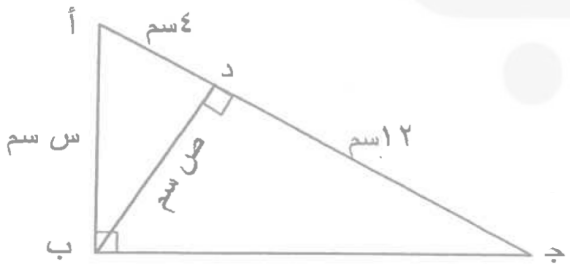
www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

من الشكل المقابل : ثلاث مستقيمات متوازية يقطعها مستقيمان غير متوازيين .

أطوال القطع الناتجة هي ١٠سم ، (س + ٥) سم ، ٦ سم ، ١٥سم .

أوجد قيمة س .





أ) من الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من س ص

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أدخل ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٣ ، ١١

أوجد مجموع خمسة وعشرون حدا الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول ـ٧ وأساسها ٤

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

في المتتالية الحسابية (٣ ، ٥ ، ٧ ، ....) أوجد ما يلي :

(١) الحد العشرون

(٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها

في المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ...)

أوجد مجموع العشرين حدا الأولى منها

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجهات الحضورية 50855008

للتواصل مع المنصة: 97442417

في المتتالية الحسابية (٨ ، ٦ ، ٤ ، .....) أوجد :

(١) الحد العاشر (٢) مجموع العشرة حدود الأولى منها

في المتتالية الحسابية (٨ ، ٦ ، ٤ ، .....) أوجد :

(١) الحد العاشر (٢) مجموع العشرة حدود الأولى منها

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008

للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الهندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، ٠ ، ٠)

أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتتالية الهندسية
التي حدها الأول ٣ وأساسها ٣ .

www.samakw.net تابعونا على انستقرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجهات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى من المتتالية الهندسية (٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ...)
(مستخدما قانون مجموع المتتالية الهندسية)

إذا كانت الأعداد : ٤ ، س – ٢ ، ١ ، $\frac{١}{٢}$
في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

إذا كانت الأعداد ١٦ ، س –٢ ، ٤ ، ٢ في تناسب متسلسل ،أوجد قيمة س

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

موضوعي الصف العاشر

	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
1	طول قوس الدائرة التي طول نصف قطرها ٤ سم والذي يقابل زاوية مركزية قياسها $(\frac{٥}{٤})^{د}$ هو ٥ سم
2	الشكل المرسوم يمثل التمثيل البياني لـ [٣ ، ∞) ∪ (− ∞ ، − ١)
3	(π − ٢) هو عدد نسبي
4	العدد $١,\overline{٤}$ هو عدد غير نسبي .
5	المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي .
6	العدد $٠,\overline{٦}$ هو عدد ليس نسبي
7	إذا كان مجموع جذري المعادلة : ٢ س^{٢} + ب س − ٥ = ٠ يساوي ١ فإن ب = −٢
8	مجموعة حل المتباينة : ٢ (٢س − ٨) > ٤س + ٢ هي ح .
9	مجموعة حل المتباينة : ٤ | س + ٥ | < −١٢ هي (−٨ ، ٨) .
10	العدد الحقيقي ٥،١٦٣ يقع بين العددين ٥،١٦ ، ٥،١٧
11	مجموعة حل النظام : ٤ س − ص = ٩ ، ٢ س + ص = ٣ هو { (٢ ، ١) }
12	قياس الزاوية التي يصنعها المستقيم: ص + س = ٦ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات هي ٤٥°
13	[٢ ، ٣) ∪ [٣ ، ٤] = [٢ ، ٤]
14	الزاوية الموجهة في الوضع القياسي التي قياسها $\frac{\pi ١١}{٩}$ تقع في الربع الرابع
15	في المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ب يكون جا أ = جتا جـ
16	طول قوس الدائرة التي طول نصف قطرها ٥ سم والذي يقابل زاوية مركزية قياسها $\frac{٣}{٥}^{ج}$ هو ٣ سم .
17	العدد الحقيقي غير السالب يوجد له جذران تربيعيان .
18	مجموعة حل زوج المتباينات : س > − ١ و س < ٢ هي (− ١ ، ٢)
19	طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها ٣° في دائرة طول نصف قطرها ١٢سم يساوي ٤سم
20	٠,٦٢٥ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني ١١٢° ٣٠′
21	في المتتالية الحسابية (٤ ، ١ ، −٢ ، ...) رتبة الحد الذي قيمته −٢٣ هي ٩
22	المعادلة التربيعية التي جذراها −٣، ٤ هي : س^{٢} − س − ١٢ = ٠

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

23 تم إنسحاب بيان الدالة ص = | س | ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:

(أ) ص = | س +٢| + ٣ (ب) ص = | س +٢| - ٣

(جـ) ص = | س - ٢| + ٣ (د) ص = | س - ٢| - ٣

24 قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحتة ٣٠ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

25 مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{cases}$ هي :

(أ) {(٨ ، -٦)} (ب) {(٦ ، ٨)} (جـ) {(٨ ، ٦)} (د) {(٧ ، ٢)}

26 أحد حلول المعادلة | س – ٣ | = س – ٣ هو

(أ) -٣ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٣

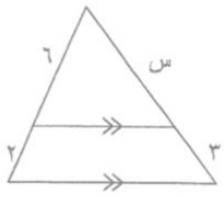
27 إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ ، ب حيث أ (٨ ، ٢) ، ب (س ، -٣) يمثل تغيرًا طرديًا فإن س تساوي :

(أ) ١٢ (ب) $\frac{١٦}{٣}$ (جـ) $\frac{-١٦}{٣}$ (د) -١٢

28 إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٦}$ (جـ) $\frac{١}{٨}$ (د) ٣

29 من الشكل المجاور س تساوي :



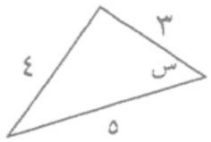
(أ) ٦ (ب) ٩ (جـ) ٨ (د) ١٢

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

30 إذا كانت جا جـ ≠ صفر فإن جاجـ قتاجـ تساوي :

(أ) صفر (ب) ظاجـ (جـ) ١ (د) ظتاجـ

31 في الشكل المقابل طـا س × جتـا س =

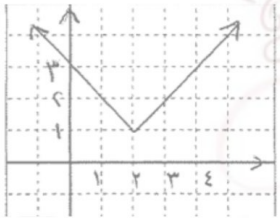


(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

32 مجموعة حل المعادلة | س − ٥ | = | س + ٥ | هي :

(أ) { ٠ } (ب) { ٥ } (جـ) { −٥ } (د) ϕ

33 البيان المقابل يمثل الدالة



(أ) ص = | س − ٢ | + ١ (ب) ص = | س + ٢ | + ١

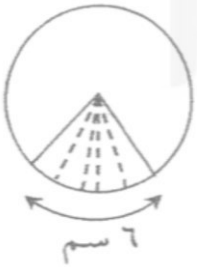
(جـ) ص = | س − ٢ | − ١ (د) ص = | س + ٢ | − ١

34 القياس الستيني للزاوية التي قياسها الدائري $\frac{٢}{٣}\pi$ هـو

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٤٥° (د) ١٢٠°

35 في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦سم يساوي



(أ) ٣٠ سم^٢ (ب) ١١ سم^٢ (جـ) ١٥ سم^٢ (د) ٦٠ سم^٢

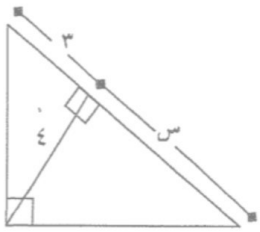
36 في المتتالية الهندسية (− ٥ ، ١٠ ، − ٢٠ ، ٤٠ ، س) فإن س =

(أ) ٨٠ (ب) − ٨٠ (جـ) ٤٢ (د) − ٤٢

37 إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =

(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (جـ) ٣٦ (د) ٢٤

38 في الشكل المقابل قيمة س تساوي



(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٣}{١٦}$ (د) $\frac{١٦}{٣}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

39 اذا كان طول قطر دائرة مركزها و يساوي ٨ سم فإن طول القوس التي تحصره زاويه مركزية قياسها (٣,١٤)° هو

(أ) ١١سم (ب) ١١,٥٦ سم (ج) ١٢ سم (د) ١٢,٥٦سم

40 دائرة طول نصف قطرها ٨ سم فإن طول القوس الذي يحصر زاوية مركزية قياسها ٤٥° يساوي:

(أ) π سم (ب) ٨ π سم (جـ) ٤ π سم (ء) ٢ π سم

41 المستقيم الذي معادلته : ص = س يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها يساوي

(أ) ٦٠° (ب) ٤٠° (جـ) ٤٥° (ء) ٣٠°

42 الدالة : ص = | س - ٢ | + ١ هو انسحاب لدالة المرجع ص = | س | بمقدار :

(أ) وحدتين جهة اليسار ووحدة واحدة للأعلى

(ب) وحدتين جهة اليسار ووحدة واحدة للأسفل

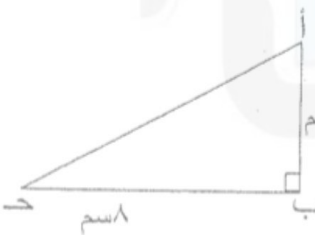
(ج) وحدتين جهة اليمين ووحدة واحدة للأعلى

(د) وحدتين جهة اليمين ووحدة واحدة للأسفل

43 رأس منحنى الدالة ص = | ٢س +٤ | هو

(أ) (٠ ، -٢) (ب) (٢ ، ٠) (ج) (-٢ ، ٠) (د) (٠ ، ٢)

45 في الشكل المقابل مثلث أ ب حـ قائم الزاوية في ب إذا كان أب = ٦ سم ، ب حـ = ٨ سم فإن قا جـ =



(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٣}$ (ج) $\frac{٤}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٤}$

46 مجموعة حل المتباينة ٢ س > ٢ س - ١ هي

(أ) ∅ (ب) (- ∞ ، ١] (جـ) [-١ ، ∞) (د) ح

47 المعادلة التربيعية التى جذراها ٣ ، -٢ هي :

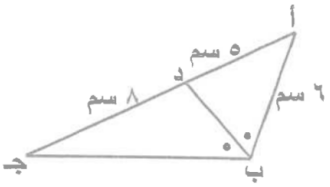
(أ) $س^{٢}$ - ٦ س + ١ = ٠ (ب) $س^{٢}$ - ٦ س - ١ = ٠

(ج) $س^{٢}$ + س - ٦ = ٠ (د) $س^{٢}$ - س - ٦ = ٠

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

48 في الشكل المقابل $\overline{ب د}$ ينصف (أ $\hat{ب}$ جـ) ، إذا كان أ د = ٥ سم ، د جـ = ٨ سم

أ ب = ٦ سم فإن ب جـ =



(أ) ٩,٦ سم (ب) ٦,٦٦ سم

(جـ) ٣,٧٥ سم (د) ٢,٨ سم

49 قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٥ سم وطول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

(أ) ٦٠ سم^{٢} (ب) ٣٠ سم^{٢} (جـ) ١٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}

50 إذا كانت (١، ٣ ، س ، ٢٧) متتالية هندسية فإن س تساوي :

(أ) ١٨ (ب) ٩ (جـ) ٦ (د) ٣

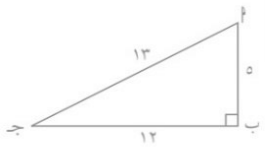
51 إذا كان ص $\propto$ س وكانت ص =٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي :

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) ٣ (جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٨}$

52 قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي:

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (جـ) ٤ سم

53 في الشكل المقابل جا(٩٠° – أ) تساوي:



(أ) $\frac{١٢}{١٣}$ (ب) $\frac{٥}{١٣}$

(جـ) $\frac{١٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{١٢}$

54 جا جـ قاجـ تساوي:

(أ) ظتاجـ (ب) ١ (جـ) جا^{٢} جـ (د) ظاجـ

55 قاجـ جتاجـ تساوي:

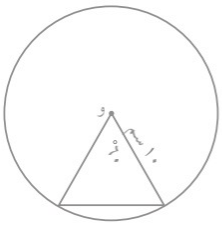
(أ) قتا^{٢} جـ (ب) ١ (جـ) $\frac{\text{جاجـ}}{\text{ظاجـ}}$ (د) جتا^{٢} جـ

56 جاجـ ظتاجـ تساوي:

(أ) جتاجـ (ب) $\frac{\text{جا}^{٢}\text{ جـ}}{\text{قاجـ}}$ (جـ) ظتا^{٢} جـ ظاجـ (د) ظاجـ

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

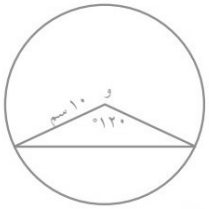
57 في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:



(أ) $\frac{\pi ٥٠}{٣}$ سم^٢ (ب) $\frac{\pi ١٠٠}{٣}$ سم^٢

(جـ) $\frac{\pi ٥٠٠}{٣}$ سم^٢ (د) $\frac{١٠٠}{٣}$ سم^٢

58 في الشكل المقابل مساحة القطعة الدائرية الصغرى (بوحدات المساحة) تساوي:



(أ) $٥٠\left(\frac{\sqrt{٤١٧}}{٢} - ١٢٠\right)$ (ب) $٥٠\left(\frac{\sqrt{٣٧}}{٢} - \frac{\pi ١٢٠}{١٨٠}\right)$

(جـ) $١٠٠\left(\frac{\sqrt{٣٧}}{٢} - \frac{\pi ١٢٠}{١٨٠}\right)$ (د) $١٠٠\left(\frac{\sqrt{٣٧}}{٢} - ١٢٠\right)$

89 قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٤٠ سم، ومساحته ٥٠٠ سم^٢، فإن طول قوس القطاع (بالسنتيمترات) يساوي:

(أ) ٥٠ (ب) ٢٥ (جـ) ١٠٠ (د) ٧٥

60 إذا كان $\frac{س}{١٠} = \frac{١٥}{٢٢}$. فإن قيمة س هي:

(أ) $\frac{٧٥}{١١}$ (ب) $\frac{٤٤}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٤٤}$ (د) $\frac{١١}{٧٥}$

61 إذا كان ٢س − ٥ص = ٠ فإن $\frac{س}{ص}$ تساوي:

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٢}$

62 إذا كان $\frac{س}{ص} = ٧$ فإن س + ٧ص تساوي:

(أ) ٧ س (ب) ٨س (جـ) ٢س (د) ليس أيًّا مما سبق صحيحًا

63 إذا كانت $\frac{س}{٢ص} = \frac{٣}{٥}$ فإن $\frac{س + ٢ص}{٢س - ص}$ تساوي:

(أ) $\frac{١٥}{٩}$ (ب) $\frac{١٦}{٧}$ (جـ) $\frac{٧}{١٦}$ (د) $\frac{٩}{١٥}$

64 إذا كانت ٢٠، س، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي:

(أ) $\pm ٢٧\sqrt{١٠}$ (ب) $\pm ٧٤\sqrt{١٠}$ (جـ) $\pm ٧٨\sqrt{١٠}$ (د) $\pm \frac{١}{٧٨\sqrt{١٠}}$

www.samakw.net تابعونا على انستغرام samakw_net@ لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمراجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417

65	إذا كانت ٦، ٩، س، ١٥ في تناسب فإن س تساوي: (أ) ٣٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٢٠ (د) ١٠
66	إذا كانت أ، ٣س، ٢ب، ٤س في تناسب فإن $\frac{أ}{ب}$ تساوي: (أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٣}$ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٢}$
67	مجموعة حل المتباينة $\|س - ٢\| < ٥$ هي : أ (-٧ ، -٣) ب (٣ ، ٧) جـ (-٣ ، ٧) د (-٧ ، ٣)

www.samakw.net تابعونا على انستغرام @samakw_net لطلب المذكرات 60084568 للاشتراك بالمواجعات الحضورية 50855008
للتواصل مع المنصة: 97442417