تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

أحمد نصار

الملف توقعات الامتحان النهائي
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات
2	اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات
3	حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات
4	اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات
5	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات

نصار نماذج أسئلة توقعات فاينال 10

عمل / أ . أحمد نصار

((مذكره مجانية ... المرجع: الكتاب المدرسي وكراسة التمارين وزارة التربية والتعليم الكويتية))

1-

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل المتباينة ٦س − ١٥ > ٤س + ١ ومثّل الحلّ على خط الأعداد.

2-

أوجد مجموعة حل المتباينة ٤|٢س + ١| + ٤ ≥ ١٢، ومثّل مجموعة الحل على خط الأعداد.

3-

أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ |٢س + ٣| – ٥ = ١١

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4-

أوجد مجموعة حل استخدم طريقة المساواة ثم طريقة التربيع.

$$|س - ٥| = |س - ٧|$$

5-

أوجد مجموعة حل المعادلة: |٢س + ٣| = ٣س – ٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

6-

إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : ص = | س – ٤ | + ٣

7-

أرسم بيان الداله التاليه مستخدما خواص دالة المرجع :

$$ص = -|س + ٣| - ٢$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

8-

أوجد مجموعة حل النظام

$$\left.\begin{array}{l} ٢ س + ص = ٦ \\ ٣ س - ص = ٤ \end{array}\right\}$$

9-

أوجد مجموعة حل النظام مستخدما طريقة التعويض

$$س = ٢ ص + ٣$$

$$٥ ص - ٤ س = ٦$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

10-

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

11-

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية، ومثلها على خط الأعداد إن أمكن.

أ) ٢(٢س − ٨) > ٤س + ٢

ب) ٣س + ٧ > ٣(س − ٣)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

12-

أوجد مجموعة حل المتباينة: ٢|٣م − ٤| − ١ > ٥، ومثّل الحل على خط الأعداد.

13-

استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} ٢س + ٣ص = ٣ \\ ٣س - ٥ص = ١٤ \end{cases}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

14-

إذا كانت الاعداد : ١ ، ٣ ، س ـ ٢ ، ٣٠ ، في تناسب

أوجد قيمة س

15-

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

16-

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.

17-

تحلق مروحية فوق محمية طبيعية على ارتفاع ٢٥٠ مترًا وتواكبها على الأرض سيارة حرس المحمية. شاهد ربان المروحية قطيعًا من الفيلة بزاوية انخفاض قياسها ٤٨°. ما المسافة بين المروحية والقطيع في تلك اللحظة علمًا بأن السيارة مباشرة تحت المروحية؟

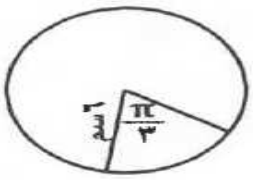
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

18-

حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في $\hat{ع}$ حيث س ع = ٨,٥ سم ، ص ع = ١٤,٥ سم

19-

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



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

20-

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

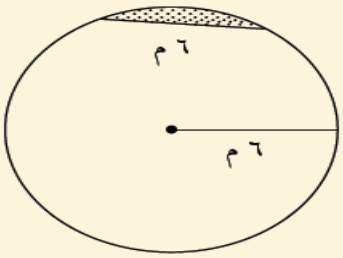
21-

ب ع د مثلث فيه ب ع = ٦ سم، ب د = ٤ سم، ق(ب̂) = ٧٠°
أوجد مساحة هذا المثلث.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

22-

حوض زهور دائري طول نصف قطره ٦ م (انظر الشكل المقابل)، وفي هذا الحوض وتر طوله ٦ م. احسب مساحة القطعة الدائرية الصغرى.



23-

أثبت أن ٤ ، ١,٥ ، ٨ ، ٣ أعداد متناسبة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

24-

إذا كانت أ، ب، جـ أعدادًا متناسبة مع الأعداد ٢، ٥، ٧. فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{أ + ٣ب}{٢ب + جـ}$.

25

حلّ المثلث أ ب جـ القائم في (جـ) إذا علم أن: أ ب = ٤٠ سم، ق(ب) = ٢٥°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

26

حدد نوع جذري المعادلة : ٢ س^{٢} ـ ٩ س ـ ٥ = ٠

ثم أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون

27

أوجد معادلة تربيعية جذراها ٣، ٥ .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

28

بدون حل المعادلة، أوجد مجموع وناتج ضرب جذري المعادلة: $٣س^{٢} + ٢س - ٣ = ٠$ إذا وجدا.

29

أوجد مجموعة حلّ المعادلة: $س^{٢} + ١٠ س = -١٦$ بإكمال المربع.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

30

احسب قياس الزاوية الحادة الموجبة θ التي يصنعها المستقيم ص = ٣س + ٢ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.

31

أ ب جـ مثلث ثلاثيني ستيني. طول الوتر = ٨ سم. أوجد طول كل من الضلعين $\overline{أب}$، $\overline{ب جـ}$.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

32

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

أوجد س عندما ص = ٣

33

إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠، فأوجد قيمة ص عندما س = ٤٠، ثم مثل العلاقة بين س، ص بيانيًّا.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

34

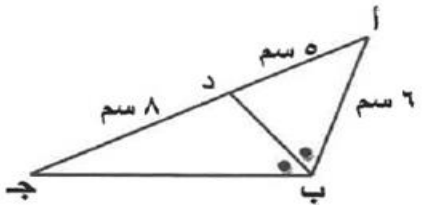
أي من المعادلتين التاليتين تمثّل تغيّرًا طرديًّا؟ أوجد ثابت التغيّر في حالة التغيّر الطرديّ.

أ) ٥س − ٣ص = ٣س + ٥ص

ب) ٥س + ٢ص = ٩

35

في الشكل المقابل : $\overline{ب د}$ ينصف (أ ب جـ) ، أ ب = ٦ سم ، أ د = ٥ سم ،
د جـ = ٨ سم . أوجد جـ ب



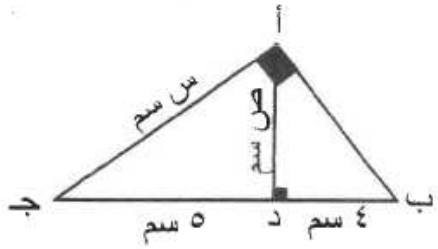
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

36

في الشكل المقابل : $\overline{ب جـ}$ // $\overline{د هـ}$ ، أ جـ = ٥سم ، جـ هـ = ١٠ سم ،
ب د = ١٦ سم ، أوجد قيمة س

37

أوجد س ، ص بحسب المعطيات في الشكل المجاور



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

38

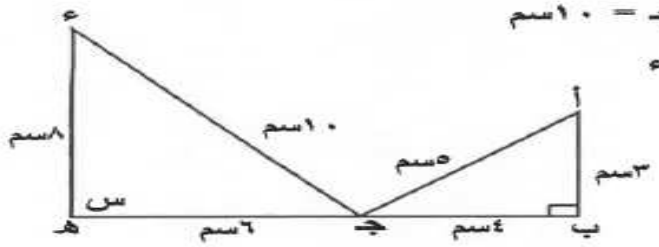
من الشكل المقابل أ ب جـ ، جـ هـ ء مثلثان ، فإذا كان

أب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم أجـ = ٥ سم

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

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

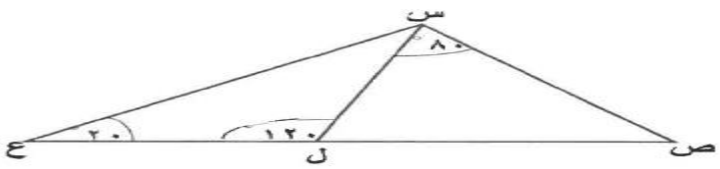
٢) أوجد قيمة س



39

حسب المعلومات الموضحة بالشكل أدناه

أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان

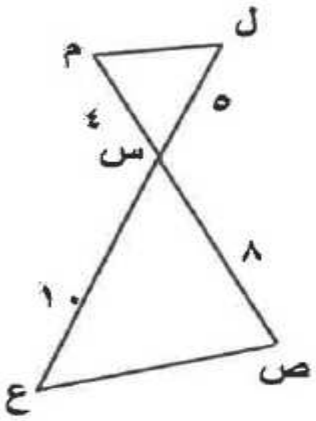


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

40

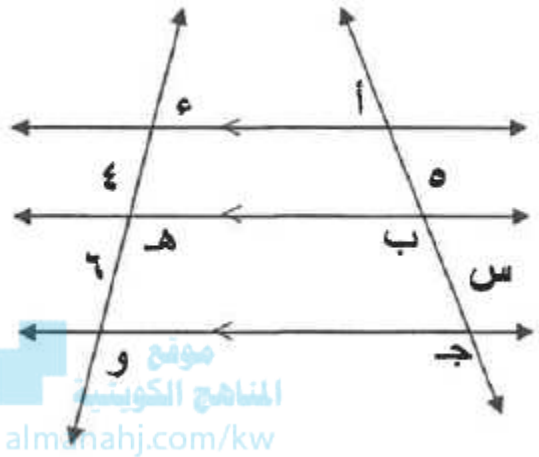
في الشكل المقابل : $\overline{ل ع} \cap \overline{م ص} = \{ س \}$ ،

أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان



41

من الشكل المقابل أوجد س ؟

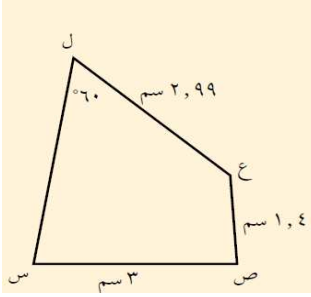


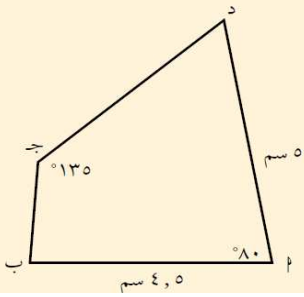
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

42

قطعة نقدية ورقية مستطيلة الشكل أبعادها ٥ , ١٠ سم، ٥ , ٦ سم.
هل نسبة طولها إلى عرضها تساوي النسبة الذهبية؟

43

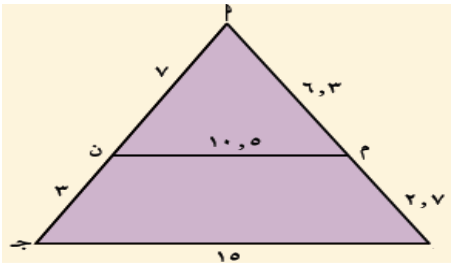




في الشكل المقابل، المضلعان أب جـ د،
س ص ع ل متشابهان.
أوجد قياسات الزوايا المجهولة
وأطوال الأضلاع المجهولة في كلا المضلعين.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

44



في الشكل المرسوم،
أولًا: أثبت أن:
أ Δ أب جـ ~ Δ أ م ن.
ب $\overline{\text{ب جـ}}$ // $\overline{\text{م ن}}$.
ثانيًا: أوجد النسبة بين محيطي المثلثين. ماذا تلاحظ؟

45

أدخل ٥ أوساط حسابية بين ٢٣، ٦٥.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

46

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

(١) الحد العشرون

(٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها

47

أوجد مجموع خمسة وعشرون حدا الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول -٧ وأساسها ٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

48

في المتتالية $(ح_ن)$ حيث $ح_ن = ٧ن - ٣$ لكل $ن \in صـ_+$، أثبت أن المتتالية حسابية.

49

إذا كان الحد الخامس من متتالية حسابية يساوي ٩ والحد الثامن يساوي ١٥، فأوجد أساس المتتالية.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

50

متتالية هندسية حدها الأول ٤ وحدها السادس ١٢٨. اكتب المتتالية الهندسية مكتفيًا بالحدود الأربعة الأولى منها.

51

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

52

أوجد وسطًا هندسيًّا بين العددين $\frac{١}{٣}$ ، ٢٧.

53

أدخل خمسة أوساط هندسيّة موجبة بين العددين ٥١٢ ، ٨.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

54

الحد الأول من متتالية هندسية يساوي ٨ والحد الثالث منها يساوي $\frac{٨}{٩}$. أوجد مجموع الحدود الستة الأولى منها.