HOSSAMBAYOUMI199

مراجعه الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٤_٢٠٢٥

رياضيات

الصف العاشر

اعداد
الاستاذ: حسام بيومي

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الأول

١) أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثّل الحل على خط الأعداد : ٣(س + ٤) + ٥س ≤ ٢

٢) أوجد مجموعة حل المعادلة $|٣ س + ٤| - ٦ = ٠$

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثاني

١) أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٢ س ـ ٣ | = | س +٣ |

٢) أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س-١ | = س-٢

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثالث

١) أوجد مجموعة حل المتباينة : | ٢س−٣ |− ١ > ٤

٢) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢ | ٢س−٥ |+١ ≤ ١٥

صفوة معلمي الكويت

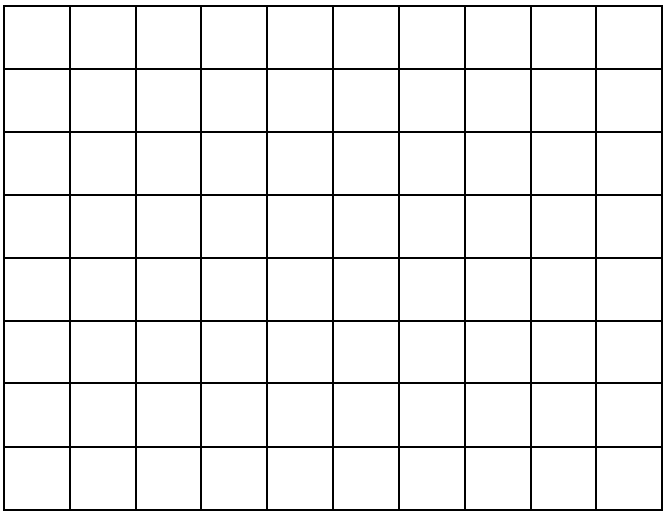
إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الرابع

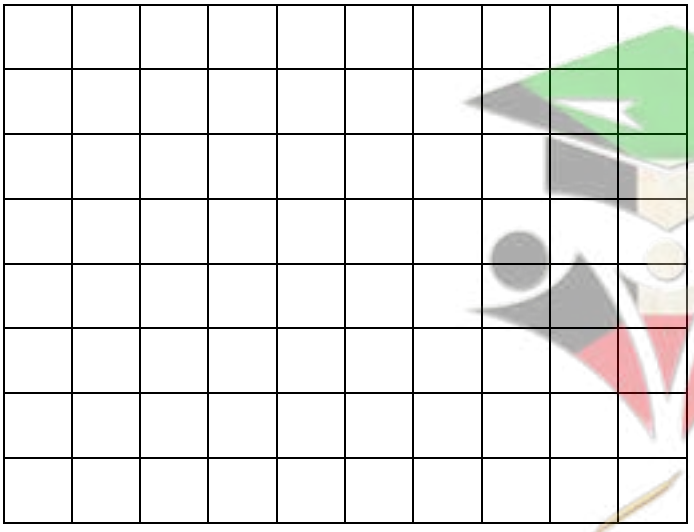
١) باستخدام دالة المرجع والانسحاب ارسم الدالة :

ص = | س – ٢ | + ١



٢) باستخدام دالة المرجع والانسحاب ارسم الدالة

ص = – | س + ١ | – ٣



صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الخامس

أوجد مجموعة حل النظام: (١)

$$\begin{cases} ٢س + ٣ص = ١١ \\ -٢س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$$

(٢)

$$\begin{cases} ٢س + ٣ص = ١٢ \\ ٥س - ص = ١٣ \end{cases}$$

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

أوجد مجموعة حل النظام : $\begin{cases} ٣س + ص = ٤ \\ س + ٢ص = ٣ \end{cases}$ مستخدماً طريقة التعويض

أوجد نوع جذري كل من المعادلات الآتية ثم تحقق من الحل جبرياً (باستخدام القانون)

$٢س^{٢} - ٥س + ٢ = ٠$

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال السادس

١) أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون :

$س^{٢} = ٥س + ٣$

$س(س-٢) = ٧$

٢) لتكن المعادلة $س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$ جذراها ل ، م اكتب معادلة تربيعية يكون جذراها ٢ ل ، ٢ م

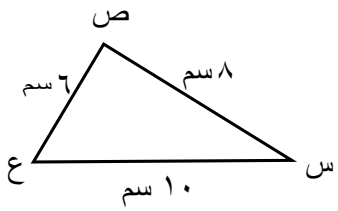
صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

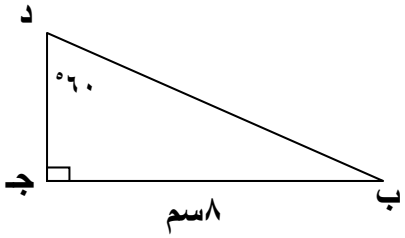
السؤال السابع

في الشكل المقابل أثبت أن المثلث س ص ع قائم الزاوية في (ص)



ثم أوجد جاس ، جتاس ، قاس ، ظتاس

في الشكل المقابل ب جـ د مثلث قائم في جـ فيه :



ب جـ = ٨ سم ، ق ($\hat{د}$) = ٦٠ °

والمطلوب: أوجد طول $\overline{ب د}$ ، $\overline{جـ د}$ ، جا ب

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثامن

١) حل المثلث أب جـ القائم في جَـ حيث طول $\overline{ب جـ}$ = ٩سم ،طول $\overline{أجـ}$ =١٢سم

٢) حل المثلث س ع ص القائم في سَ إذا علم أن طول $\overline{س ع}$ = ٤٠سم ، ق(ع̂)= ٢٥°

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال التاسع

١) من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠م عن قاعدة مئذنة ، وجد أن قياس زاوية الارتفاع للمئذنة تساوي ١٢ ° والمطلوب أوجد ارتفاع المئذنة .

٢) يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ م ، شاهد حريقاً بزاوية انخفاض قياسها ٤٠ ° والمطلوب أوجد المسافة بين قاعدة البرج ومكان الحريق.

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال العاشر

١) قطاع دائري نصف قطر دائرته ٥ سم وطول قوسه ٦ سم أوجد مساحته

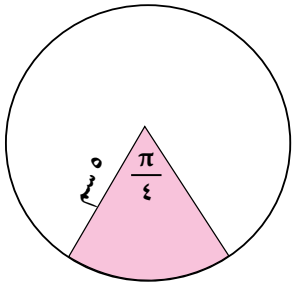
٢) قطاع دائري نصف قطر دائرته ٨ سم وقياس زاويته المركزية ٩٠ °، اوجد مساحته

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

) أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل:



) أوجد مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية ٦٠ ° وطول نصف قطر دائرتها ١٠سم.

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الحادي عشر

١) أوجد قيمة س في التناسب : $\frac{٤}{س} = \frac{٨}{٣}$

٢) أثبت أن الأعداد التالية : ٤ ، ١,٥ ، ٨ ، ٣ متناسبة .

٣) إذا كانت أ ، ب ، جـ متناسبة مع الأعداد ٣ ، ٥ ، ١١ فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{أ + ٣ب}{٥ب + جـ}$

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

٤) إذا كانت الأعداد: ٨ ، س-١ ، ١،٢ في تناسب متسلسل فأوجد قيمة س ثم تحقق .

5) إذا كانت ص$\propto$ س وكانت ص= ٣٠ عندما س =١٠

أوجد قيمة ص عندما س =٤٠ ، ثم مثل العلاقة بيانياً .

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

٦) في التغير العكسي ص $\propto \frac{١}{س}$ إذا كانت ص = ٠,٢ عندما س=٧٥

أوجد قيمة س عندما ص = ٣

7) إذا كان بإمكان فريق مؤلف من ٤ عمال طلاء صفوف المدرسة خلال ٦ أيام فكم يوماً يلزم فريق مؤلف من ٨ عمال للقيام بالعمل نفسه

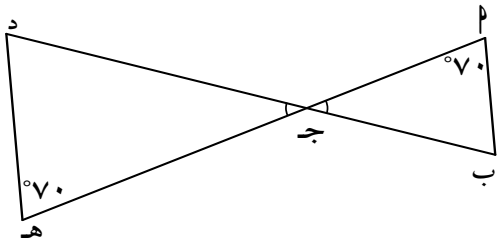
صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثاني عشر

أثبت أن المثلثين في الشكل المقابل متشابهان. اكتب عبارة التشابه.

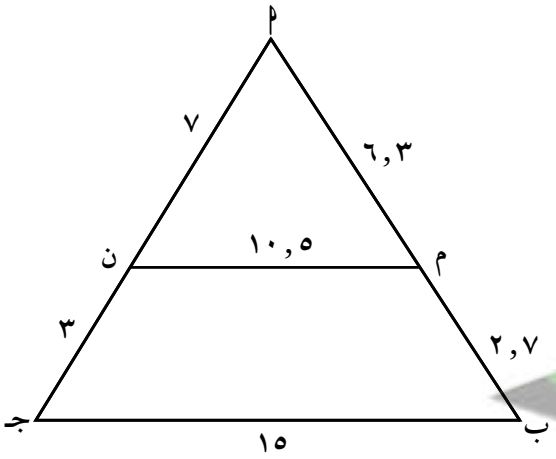


في الشكل المرسوم،

أولًا: أثبت أن:

(أ) Δ أ ب جـ ~ Δ أ م ن.

(ب) $\overline{ب جـ}$ // $\overline{م ن}$.

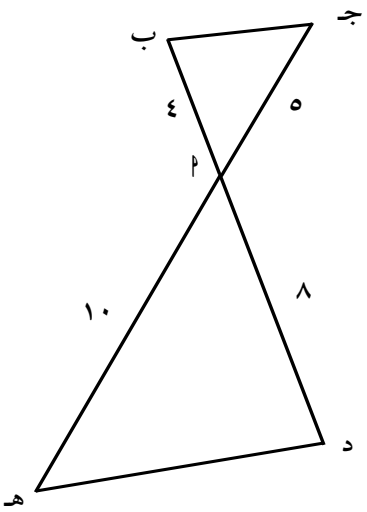


صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

الشكل المقابل $\overline{ب د} \cap \overline{جـ هـ} = \{م\}$ ، أثبت أنّ المثلثين م ب جـ، م د هـ متشابهان.



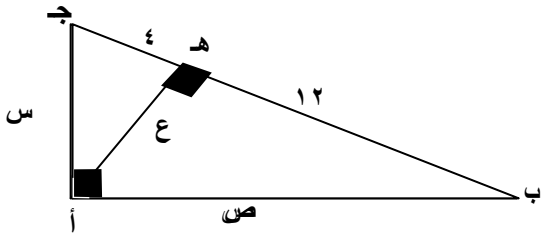
صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

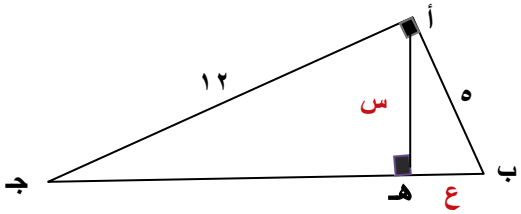
HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثالث عشر

في الشكل المجاور أوجد قيمة س ، ص ، ع



في الشكل المجاور أوجد قيمة س ، ع



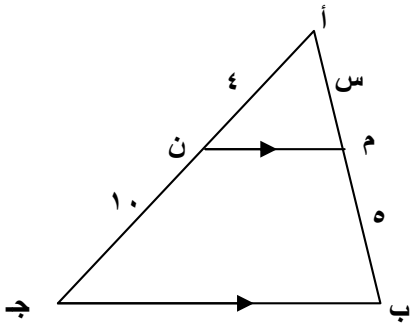
صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

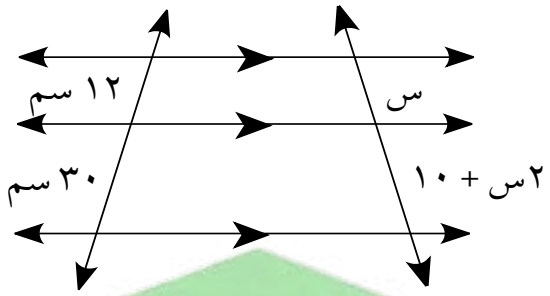
@HOSSAMBAYOUMI199

في الشكل المجاور إذا كان $\overline{م ن}$ // $\overline{ب جـ}$

احسب قيمة س



من الشكل المقابل أوجد قيمة س.

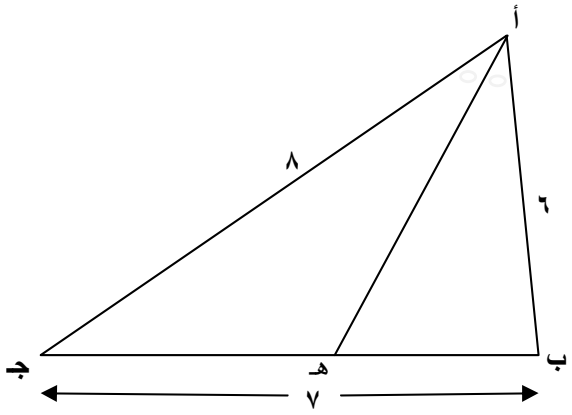


صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

في الشكل المجاور أب جـ مثلث
فيه أهـ منصف داخلي للزاوية
أوجد طول ب هـ ، هـ جـ



صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الرابع عشر

إذا كان الحد الأول في متتالية حسابية يساوي ٤ والأساس يساوي ٣ ، أوجد $ح_{١٢}$.

متتالية حسابية فيها $ح_{٢} = ٩$ ، $ح_{٦} = -٣$

١) أوجد أساس هذه المتتالية

٢) أكتب هذه المتتالية مكتفياً بالحدود الأربعة الأولى

في المتتاليه الحسابيه (٢ ، ٥ ، ٨ ، .....) أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٧١ .

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي
@HOSSAMBAYOUMI199

أدخل خمسة أوساط حسابية بين ٢٣ و ٦٥.

متتالية حسابية حدها الأول -٧ وأساسها ٤ ، ١) أوجد الحد الثاني والثلاثون.
٢) أوجد مجموع أول خمساً وعشرين حداً فيها .

متتالية حسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، .....،٥١) أوجد مجموع حدود هذه المتتالية .

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

@HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الخامس عشر

أثبت أن المتتالية (٢٧ ، ٩ ، ٣ ، ١ ، .....) هندسية ثم اوجد أساسها .

متتالية هندسية حدها الأول يساوي ٤ وحدها السادس يساوي ١٢٨ .

١) أوجد أساس هذه المتتالية الهندسية

٢) أكتب المتتالية مكتفياً بالحدود الأربعة الأولى

صفوة معلمي الكويت

إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

أدخل خمسة أوساط هندسية بين العددين ٨ ، ٥١٢.

لتكن متتالية هندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، .....)

١) أوجد أساس هذه المتتالية .

٢) أوجد الحد العاشر منها .

٣) أوجد مجموع الحدود العشرين الأولى من هذه المتتالية .

صفوة معلمي الكويت