

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الشهادة الإعدادية العامة للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الفصل الدراسي الثاني

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

ملاحظة: المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:

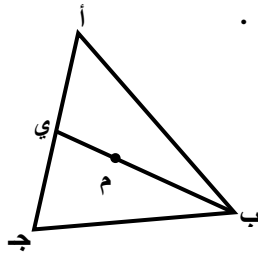


السؤال الأول: (١٧ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

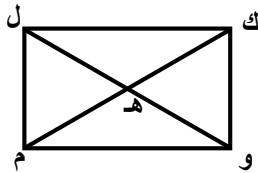
(١) درجة كثيرة الحدود $٥ع^٢ + ٢ع^٣$ هي ، والمعامل الرئيس فيها هو

(٢) قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $١٠س + ٢س^٢ + ج$ مربعاً كاملاً هي

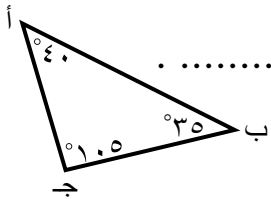


(٣) إذا كانت م مركز Δ أ ب ج ، م ي = ٢ سم ، فإن م ب =

(٤) إذا كان هناك ضلعان متتاليان متطابقان في متوازي الأضلاع فإنه سيكون

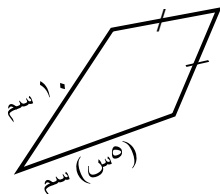


(٥) إذا كان ك و م ل مستطيلاً ، فيه ك م = ٦ سم ، فإن و ه =



(٦) ترتيب أطوال أضلاع Δ أ ب ج من الأكبر إلى الأصغر هي.....،.....،.....

(٧) إذا كان طول ضلع المربع هو ص^٢ ، فإن مساحته في أبسط صورة هي



(٨) في الشكل المجاور، قيمة س التي تجعل الشكل الرباعي طائرة ورقية هي

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الثاني : (١٤ درجة)

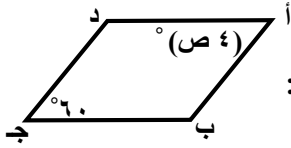
حوط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(١) العامل المشترك الأكبر لوحيدتي الحد $٤ م^٢ ه^٤$ ، $٨ م ه^٢$ هو :

- (أ) $٢ م^٢ ه^٢$ (ب) $٢ م ه^٢$ (ج) $٤ م^٢ ه^٢$ (د) $٤ م ه^٢$

(٢) تبسيط التعبير ($س^٣ ص$) ($٣ س ص^٢$) يساوي :

- (أ) $٣ س^٤ ص^٢$ (ب) $٣ س^٣ ص^٢$ (ج) $٣ س^٤ ص$ (د) $٣ س^٤ ص^٣$



(٣) في الشكل المجاور، إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع ، فإن قيمة ص تساوي :

- (أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٦٠

(٤) تبسيط التعبير $\frac{س^٤ ق \times س^٣ ق}{س^١ ق \times س^٣ ق}$ يساوي :

- (أ) $س^٥ ق \times س^٤ ق$ (ب) $س^٥ ق \times س^٢ ق$ (ج) $س^٥ ق \times س^٣ ق$ (د) $س^٥ ق \times س^٤ ق$

(٥) تبسيط التعبير $\sqrt{٥٠}$ يساوي :

- (أ) $\sqrt{١٠}$ (ب) $\sqrt{٥}$ (ج) $\sqrt{٢}$ (د) $\sqrt{١٠}$

(٦) تحليل ثلاثية الحدود $٢ س^٢ - ١١ س + ٥$ يساوي :

- (أ) $(١ - س)(٥ - س)$ (ب) $(١ + س)(٥ - س)$
(ج) $(١ - س)(٥ + س)$ (د) $(١ - س)(٥ - س)$

(٧) باستعمال خاصية التوزيع تحليل كثيرة الحدود $٥ ل^٣ ن - ١٥ ل^٣$ يساوي :

- (أ) $٥ ل^٣ (ن - ٣)$ (ب) $٥ ل^٣ (ن - ١)$
(ج) $٥ ل^٣ (٣ - ن)$ (د) $٥ ل^٣ (ن - ٣)$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



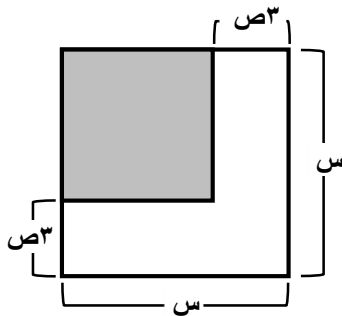
السؤال الثالث : (١٥ درجة)

(١) أوجد ناتج كل مما يأتي (وضح خطوات الحل):

$$(أ) (-3m^3 + m + 3) + (-3m^2 + 4m^3 + m)$$

$$(ب) (l^3 - l)(-l^2 + 2)$$

$$(ج) (s + 5)(2s^2 - 2s + 6)$$



(٢) اكتب تعبيراً جبرياً في أبسط صورة يمثل مساحة المنطقة المظللة

في الشكل المجاور .

خطوات الحل :

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الرابع : (٢٢ درجة)

(١) حل كل معادلة مما يأتي (وضح خطوات الحل):

$$(أ) \quad ٠ = ٣٥ + ص - ١٢$$

$$(ب) \quad ٠ = ٦ - ٢س$$

(٢) ضع التعبير $(\sqrt{٤} + \sqrt{٦}) (\sqrt{٣} - \sqrt{٢})$ في أبسط صورة .

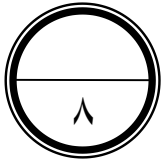
خطوات الحل :

(٣) حل المعادلة : $٠ = ١ + ٣س - ٢س$ باستعمال القانون العام .

خطوات الحل :



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

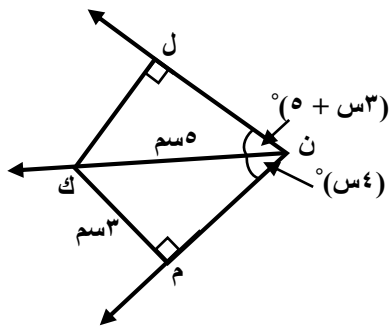


السؤال الخامس : (٨ درجات)

(١) أراد محمد تكوين مثلث باستعمال قطع مستقيمة أطوالها ٦ سم ، ٤ سم ، ١٢ سم .

أ) هل سيتمكن محمد من تكوين المثلث ؟

ب) برر إجابتك .

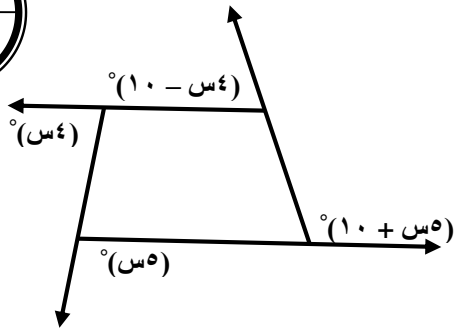


(٢) من الشكل المجاور أوجد كلاً مما يأتي (وضح خطوات الحل):

أ) طول \overline{NL} .

ب) $ق > م > ن ك$.

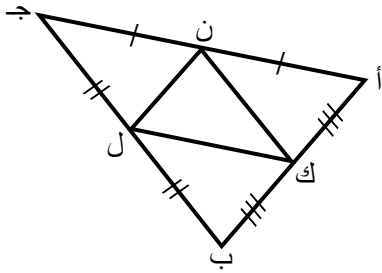
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس : (١٥ درجة)

(١) أوجد قيمة s في الشكل المجاور .

خطوات الحل :

(٢) في الشكل المجاور $ك ل ن$ ، $ل ن$ ، $ن ك$ قطع منصفة في $\Delta أ ب ج$ ، $ق \Delta ك ل ن = ٦٠^\circ$ ،



$أ ب = ٦$ سم ، $ب ج = ٨$ سم ، $ك ل = ٥,٤$ سم .

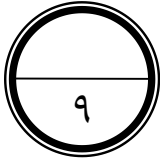
أوجد كلاً مما يأتي (وضح خطوات الحل):

(أ) طول $ج أ$.

(ب) $ق \Delta ب ك ل$.

(ج) محيط $\Delta ل ن ك$.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

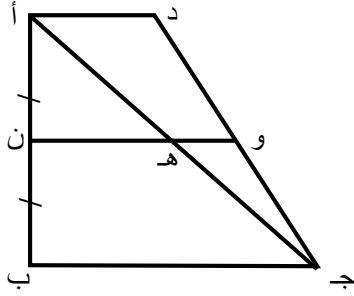


السؤال السابع : (٩ درجات)

(١) في الشكل المجاور ، إذا كانت N و O هي القطعة المنصفة لشبه المنحرف $ABCD$

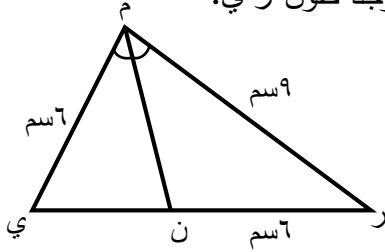
، فأثبت أن $\triangle ABO \sim \triangle ONH$.

خطوات الحل :



(٢) في الشكل المجاور ، إذا كانت M من منتصف زاوية $\triangle RYI$. فأوجد طول RY .

خطوات الحل :



(انتهت الأسئلة)