

نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:02:10 2025-05-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني	1
نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني	2
امتحان نهاية الفصل الثاني	3
المذكرة الذهبية لمادة الرياضيات	4
نشاط قبلي محلول للاختبار الأول	5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

الفصل الدراسي الثاني

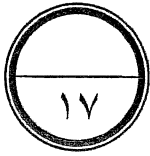
الزمن: ساعتان ونصف

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:

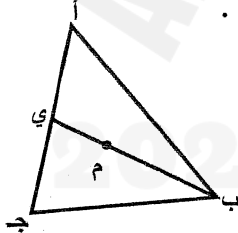


السؤال الأول : (١٧ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

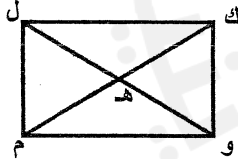
(١) درجة كثيرة الحدود $٣ع - ٥ع^٢ + ٢ع^٢$ هي ، والمعامل الرئيس فيها هو

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

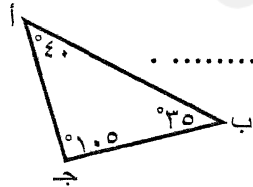


(٣) إذا كانت م مركز Δ أ ب ج ، م ي = ٢ سم ، فإن م ب =

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

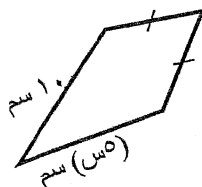


(٥) إذا كان ك و م ل مستطيلًا ، فيه ك م = ٦ سم ، فإن و ه =



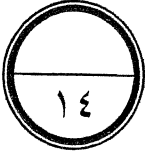
(٦) ترتيب أطوال أضلاع Δ أ ب ج من الأكبر إلى الأصغر هي ،

(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 طائراً ورقية هي

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الثاني : (١٤ درجة)

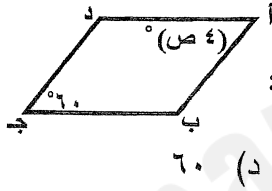
حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

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

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

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

- (أ) $٣س٤ص٢$ (ب) $٣س٣ص٢$ (ج) $٣س٤ص$ (د) $٣س٣ص٤$



(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 $\frac{س٤ ق٣ \times س٣ ق٤}{س١ ق \times س٣ ق}$ يساوي:

- (أ) $س٥ ق٤ \times س٣ ق٤$ (ب) $س٥ ق٣ \times س٣ ق٤$ (ج) $س٥ ق٣ \times س٣ ق٣$ (د) $س٥ ق٣ \times س٣ ق٤$

(٥) تبسيط التعبير $\sqrt{٥٠}$ يساوي :

- (أ) $\sqrt{١٠}$ (ب) $\sqrt{٢٠}$ (ج) $\sqrt{٥}$ (د) $\sqrt{١٠٠}$

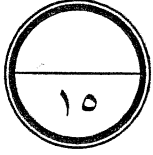
(٦) تحليل ثلاثية الحدود $٢س٢ - ١١س + ٥$ يساوي :

- (أ) $(٢س - ١)(س - ٥)$ (ب) $(س + ١)(٢س - ٥)$ (ج) $(س - ١)(٢س + ٥)$ (د) $(س - ١)(س - ٥)$

(٧) باستعمال خاصية التوزيع تحليل كثيرة الحدود $٥ل٣ - ١٥ل٢$ يساوي :

- (أ) $٥ل٢(٣ - ١٥)$ (ب) $٥ل٢(٣ - ١)$ (ج) $٥ل٢(٣ - ١٥)$ (د) $٥ل٢(٣ - ١)$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



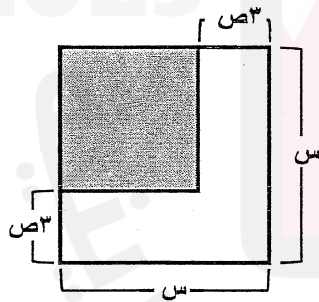
السؤال الثالث : (١٥ درجة)

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

$$(١) \quad (-3m^2 + m + 3) + (-3m^2 + 2m + 4)$$

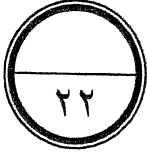
$$(ب) \quad (-3l + 2) - (3l - 2)$$

$$(ج) \quad (5 + s)(2s^2 - 2s + 6)$$



(٢) اكتب تعبيراً جبرياً في أبسط صورة يمثل مساحة المنطقة المظلمة في الشكل المجاور .
خطوات الحل :

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الرابع : (٢٢ درجة)

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

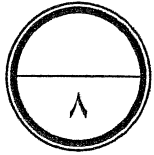
أ) $١٢ - ٢ص = ٣٥ + ٠$

ب) $٦س - ٦ = ٠$

(٢) ضع التعبير $(\sqrt[3]{٦} + \sqrt[3]{٤})(\sqrt[3]{٣} - \sqrt[3]{٢})$ في أبسط صورة .
خطوات الحل :

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

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

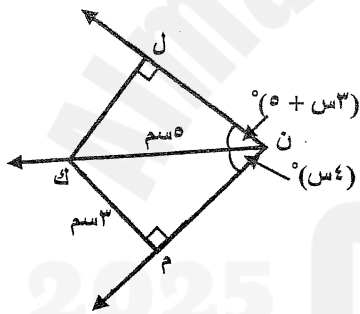


السؤال الخامس : (٨ درجات)

(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 .



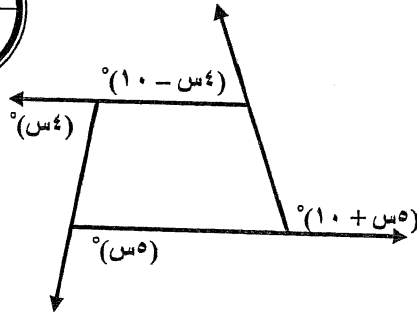
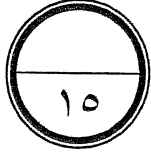
(٢) من الشكل المجاور أوجد كلاً مما يأتي (وضح خطوات الحل) :

(أ) طول ن.ل.

(ب) ق د م ن ك .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

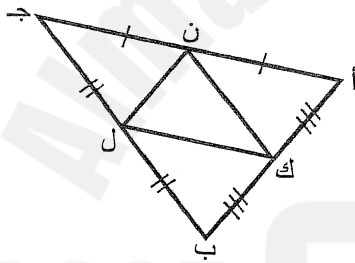
السؤال السادس : (١٥ درجة)



(١) أوجد قيمة س في الشكل المجاور .

خطوات الحل :

(٢) في الشكل المجاور ك ل ، ل ن ، ن ك قطع منصفة في Δ أ ب ج ، ق Δ ك ل ن = ٦٠° ،



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

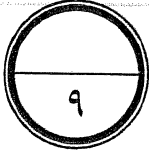
أوجد كلاً مما يأتي (وضح خطوات الحل) :

(أ) طول جـ أ .

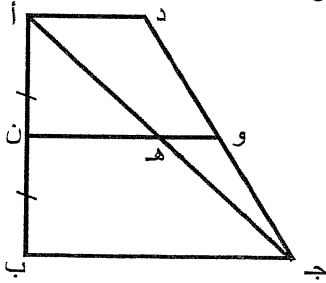
(ب) ق Δ ب ك ل .

(ج) محيط Δ ل ن ك .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



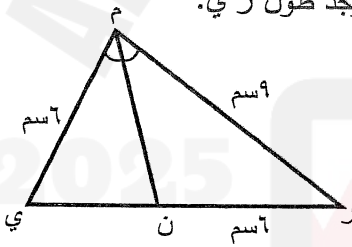
السؤال السابع : (٩ درجات)



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

، فأثبت أن $\triangle ABH \sim \triangle NCH$.

خطوات الحل :



(٢) في الشكل المجاور ، إذا كانت M منتصف زاوية $\triangle MNP$. فأوجد طول MP .

خطوات الحل :

(انتهت الأسئلة)