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 الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9math1

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

https://almanahj.com/bh/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة أوال الإعدادية للبنين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور الثاني للفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات **الزمن : ساعة ونصف**

==========

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

٦

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) حل المتباينة: ٣س + ٦ ≥ ٤ س هو

أ) { س|س ≥ -٦ } ب) { س|س ≤ -٦ } ج) { س|س ≥ ٦ } د) { س|س ≤ ٦ }

٢) المقطع السيني للمعادلة ٤ ص + ٢ س = ٨ هو :

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٣) إذا علمت أن ق ∠أ = (٣ س)° ، ق∠ ب = (٢ س)°،

∠ أ ، ∠ ب زاويتين متتامتين، فإن قيمة س تساوي:

أ) ١٨ ب) ٣٦ ج) ٥٤ د) ٩٠

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

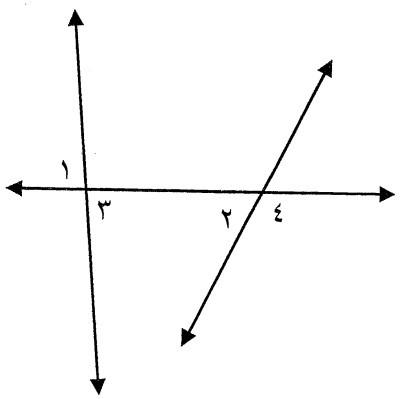
مدرسة أوال الإعدادية للبنين

٤) الصورة القياسية للمعادلة ص = ٤ – ٣ س هي:

أ) ص – ٣ س =٤ ب) ص + ٣ س = ٤ ج) ص + ٣ س – ٤ = ٠ د) ٣ س = ٤ – ص

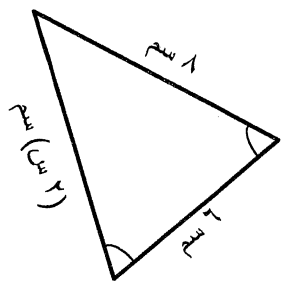
٥) في الشكل المجاور:

∠ ١ وَ ∠٤ هما زاويتان:



أ) متبادلتان داخليًا ب) متناظرتان ج) متبادلتان خارجيًا د) متقابلتان بالرأس

٦) في الشكل المجاور: قيمة **س** تساوي:



أ) ٣ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٦

السؤال الثاني:

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات رياضية صحيحة:

١) إذا كانت د(س) = س^{٢} + ٢ س ، فإن د(٣) تساوي: .....

٢) قيمة $^{٧}ق_{٢}$ تساوي .....

٣) إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ هـ د ع ، فإن

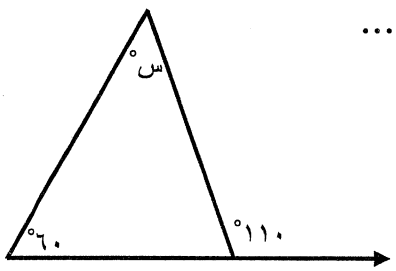
$\overline{أ ب}$ ≅ .....

∠ جـ ≅ .....

٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٠) وَ (١ ، ٥) هو .....

٥) عند رمي مكعب أرقام (١-٦) مرة واحدة، فإن ل (ظهور ٢ أو ٤) هو: .....

٦) من خلال الشكل المجاور: فإن قيمة س تساوي .....



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثالث:

٩

١) مثل العلاقة الآتية بمخطط سهمي، ثم حدد مجالها ومداها.

العلاقة هي { (٠،٠) ، (-٢،٣) ، (٤،٦) ، (-١،١) }

المخطط السهمي

مجالها هو: .....

مداها هو : .....

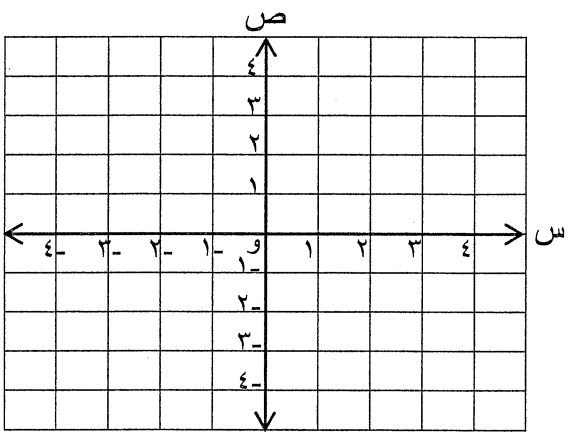
٢) حل المتباينة الآتية، ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد:

٣ (٥ ص - ٢) ≤ ٢٤

الحل:

٣) حل المعادلة الآتية بيانيًا:

٢ س + ٤ = ٠



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع:

١٠

١) أثبت أنه إذا كان ٤ (س + ٢) = ٥٦ ، فإن س = ١٢ . أكتب تبريرًا لكل خطوة.

الحل:

٢) أوجد الحد النوني للمتتابعة الحسابية: ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، ...

الحل:

٣) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢؟

الحل:

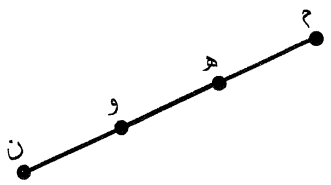
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس:

٧

١) في الشكل المجاور: $\overline{\text{هـ ن}} \cong \overline{\text{م و}}$ ،

مستعملًا البرهان ذو العمودين أثبت أن $\overline{\text{و ن}} \cong \overline{\text{م هـ}}$.



البرهان:

العبارات	المبررات
١) $\overline{\text{هـ ن}} \cong \overline{\text{م و}}$	١) المعطيات
٢) هـ ن = م و	٢) _____
٣) هـ و + و ن = _____	٣) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة
م هـ + هـ و = _____	
٤) هـ و + و ن = م هـ + هـ و	٤) بالتعويض
٥) هـ و + و ن − _____ = م هـ + هـ و − _____	٥) _____
٦) _____ = _____	٦) بالتعويض
٧) $\overline{\text{و ن}} \cong \overline{\text{م هـ}}$	٧) تعريف التطابق

٢) يحتوي كيس على ٦ كرات خضراء، و ٩ كرات حمراء. سحبت كرتان على التوالي من دون إرجاع. فأوجد احتمال سحب كرتين حمراوين.

الحل:

ل(كرتين حمراوين) =

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس:

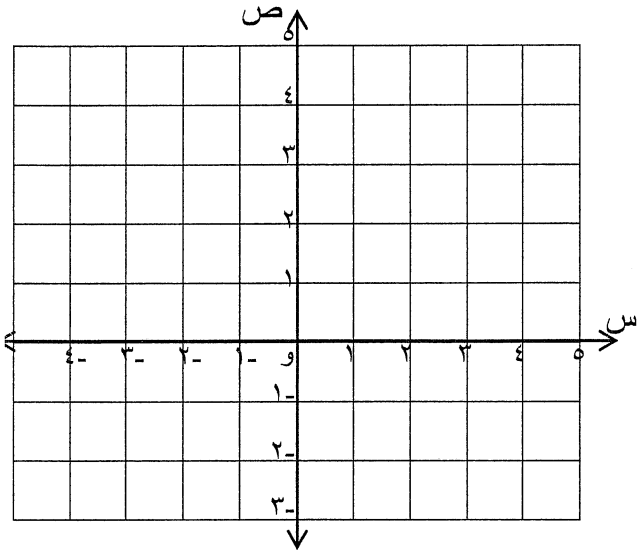
١٢

١) حُل النظام الآتي بيانيًا. وأوجد عدد حلوله وأن كان واحدًا فأكتبه.

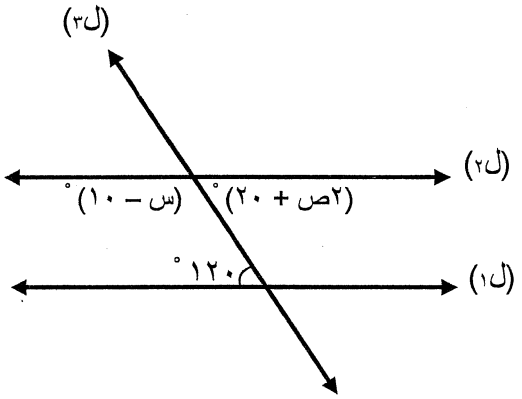
ص = س + ٣

ص = ٣ س – ١

الحل:



٢) في الشكل المجاور: إذا علمت أن $\overleftrightarrow{ل_1}$ // $\overleftrightarrow{ل_2}$ وَ $\overleftrightarrow{ل_3}$ قاطع لهما، فأوجد قيمة المتغير س ، ص.

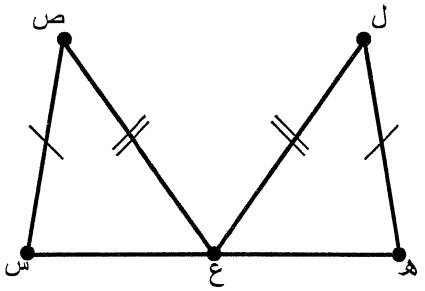


الحل:

٣) المعطيات: $\overline{س ص} \cong \overline{هـ ل}$ ، $\overline{ص ع} \cong \overline{ل ع}$ ، ع نقطة منتصف $\overline{س هـ}$.

المطلوب: إثبات أن Δ س ص ع ≅ Δ هـ ل ع.

البرهان:



((انتهت الأسئلة))

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور الثاني للفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات **الزمن : ساعة ونصف**

==========

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأوّل : (١٥ درجة)

١٥

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١) درجة كثيرة الحدود: ٧ $س^{٣}$ + ٣ $س^{٥}$ − ٤ هي : .....

٢) أبسط صورة للتعبير $\frac{س^{٢} ص^{٤}}{س ص^{٥}}$ = ...

٣) ناتج : $س^{٢}$ ($س^{٢}$ − ٢) = ...

٤) تحليل : $س^{٢}$ + ٢ س − ١٥ = (.....) (.....) .

٥) ناتج : (٤ $س^{٢}$ + ٣ س + ٤) + ($س^{٢}$ − س − ٣) = ...

٦) تحليل : ٩ $ص^{٢}$ − ٢٥ = (.....) (.....) .

٧) ناتج : ($س^{٢}$ + ٥) ($س^{٢}$ − ٥) = ...

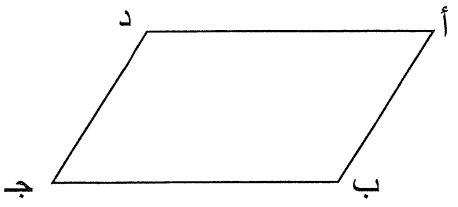
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٨) في الشكل المجاور :

أ ب جـ د متوازي أضلاع ،

إذا كان أ ب = (٢س + ١) سم ، د جـ = (س + ٥) سم ،

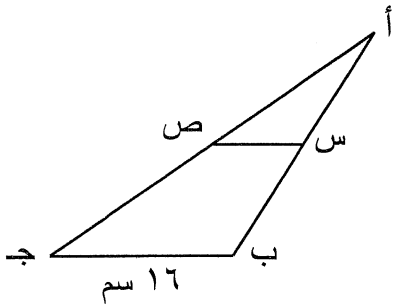
فإن قيمة س = ...



٩) في الشكل المجاور :

إذا كانت س ص قطعة منصفة في أ ب جـ

فإن طول س ص = ...

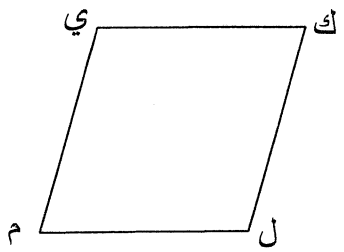


١٠) في الشكل المجاور :

ك ل م ي معيَّن ،

إذا كان ق ∠ ي ك ل = ٧٠° ،

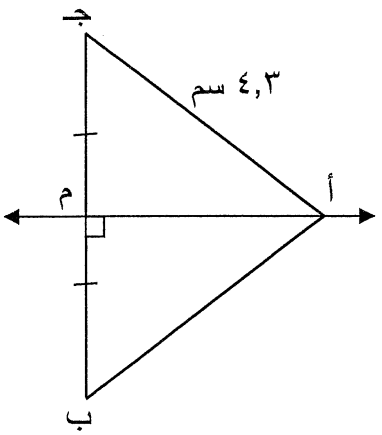
فإن ق ∠ ك ل م = ...



١١) في الشكل المجاور :

إذا كان طول أ جـ = ٤,٣ سم ،

فإن طول أ ب = ...



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

السؤال الثاني: (٦ درجات)

٦

حوط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) أبسط صورة للتعبير $(٢^{٣})^{٣}$ هي :

أ) $٢^{٣}$ ب) $٣^{٥}$ ج) $٣^{٦}$ د) $٣^{١٨}$

٢) إذا كان مجموع قياس الزوايا الداخلية لمضلع منتظم يساوي ٧٢٠° ، فإن عدد أضلاع هذا المضلع يساوي :

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

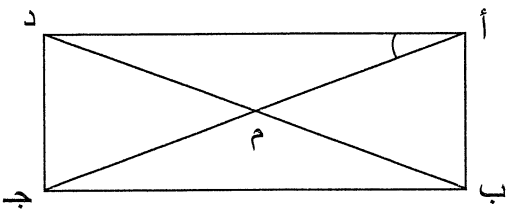
٣) إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٦ سم ، ١٠ سم ، فإن طول الضلع الثالث في هذا المثلث يساوي :

أ) ٢ سم ب) ٣ سم ج) ٤ سم د) ٥ سم

٤) في الشكل المجاور :

أ ب جـ د مستطيل تقاطع قطراه في نقطة م،

إذا كان ق ∠ د أ جـ = ٤٠° ، فإن ق ∠ أ جـ د يساوي :

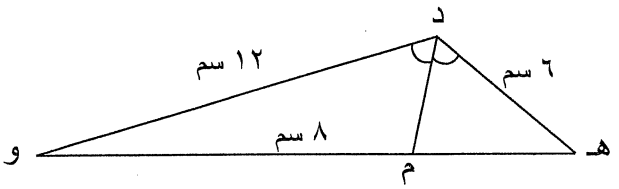


أ) ٤٠° ب) ٥٠° ج) ٩٠° د) ١٤٠°

٦) في الشكل المجاور :

إذا كان $\overline{د م}$ منصف ∠ هـ د و في المثلث د هـ و ،

و م = ٨ سم ، فإن طول $\overline{هـ م}$ يساوي :



أ) ٤ سم ب) ٦ سم ج) ٨ سم د) ١٢ سم

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثالث : (١٣ درجة)

١٣

١) حلل ٢ س ص − ٢ ص + ٧ س − ٧ تحليلًا تامًا:

الحل :

٢) حل المعادلة : $س^{٢}$ − ٨ س + ١٢ = ٠

الحل:

٣) استعمل القانون العام في حل المعادلة : ٣$س^{٢}$ + ٥س − ١٢ = ٠

الحل:

٤) بسط التعبير الآتي : $\sqrt{٢٤} + \sqrt{٥٤}$

الحل:

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

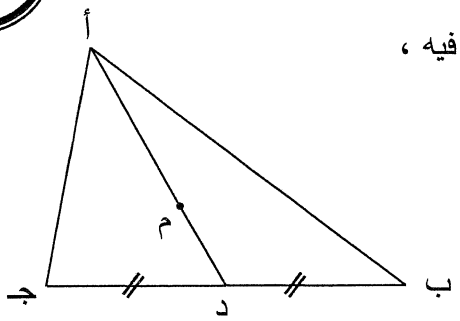
السؤال الرابع : (١٦ درجة)

١٦

١) في الشكل المجاور:

النقطة م هي مركز المثلث أ ب جـ ، $\overline{أ د}$ قطعة متوسطة فيه ،

إذا كان أ د = ٢٤ سم ، فإن طول $\overline{أ م}$ يساوي:

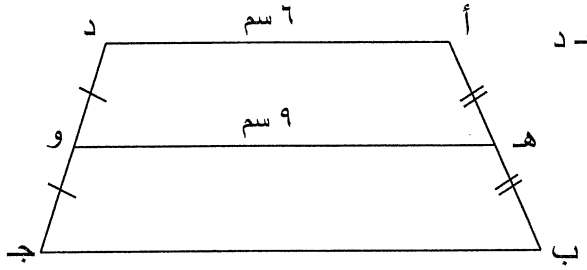


الحل:

٢) في الشكل المجاور :

إذا كانت $\overline{هـ و}$ هي القطعة المنصفة لشبه المنحرف أ ب جـ د

فما طول $\overline{ب جـ}$ ؟



الحل:

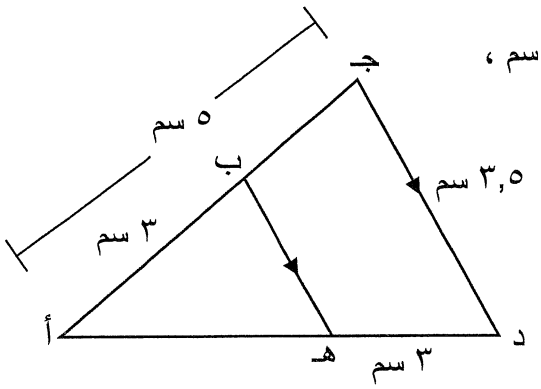
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٣) في الشكل المجاور :

$\overline{ب هـ}$ // $\overline{جـ د}$ ، ب أ = ٣ سم ، جـ د = ٣,٥ سم ، د هـ = ٣ سم ،

١) أثبت أن : Δ أ ب هـ ~ Δ أ جـ د

٢) أوجد طول $\overline{ب هـ}$.



البرهان:

((انتهت الأسئلة))