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

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

الرقم السري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول

المادة: رياضيات **الزمن: ساعتان ونصف**

درجة الطالب النهائية بالأرقام
_____

الدرجة النهائية بالحروف
جمع الدرجات
راجع الجمع
توقيع المراجع

السؤال الأول: الاختيار من متعدد (٢٣ درجة)

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	إمضاء المصحح	رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	إمضاء المصحح
١				١٣			
٢				١٤			
٣				١٥			
٤				١٦			
٥				١٧			
٦				١٨			
٧				١٩			
٨				٢٠			
٩				٢١			
١٠				٢٢			
١١				٢٣			
١٢				المجموع			

السؤال الثاني: إنشاء الإجابة (٢٧ درجة)

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	إمضاء المصحح	رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	إمضاء المصحح
١				٧			
٢				٨			
٣				٩			
٤				١٠			
٥				١١			
٦				المجموع			

.....

الرقم السري

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

بطاقة البيانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

المدرسة: _____ (الفصل الدراسي الأول)

اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____

المادة: الرياضيات (الإعدادية العامة والدينية) التاريخ: _____

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م

الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات الزمن : ساعتان ونصف

==========

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

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

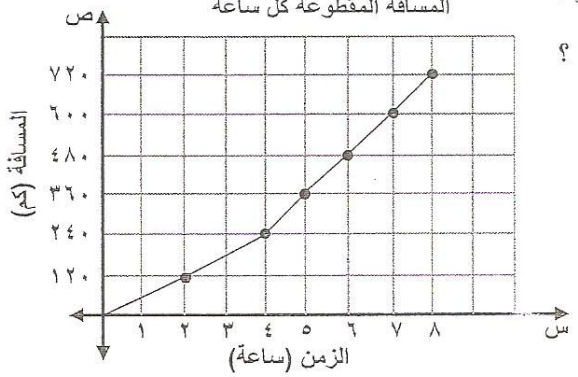
السؤال الأول: (٢٣ درجة)

٢٣

ظلل رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١. مستعملاً الشكل المجاور،

ما معدّل تغيّر المسافة المقطوعة بين الساعتين الرابعة والثامنة ؟



(أ) ٨٠ كم/ساعة

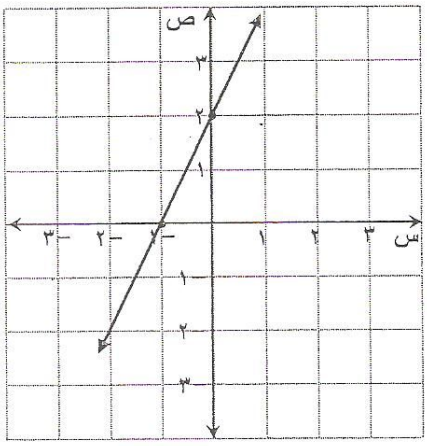
(ب) ١٢٠ كم/ساعة

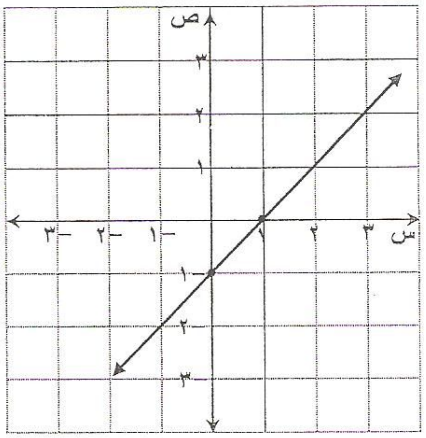
(جـ) ١٦٠ كم/ساعة .

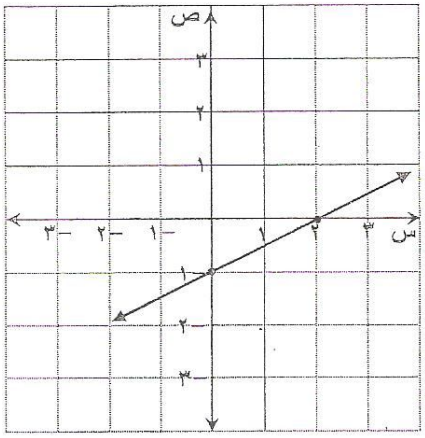
(د) ٤٨٠ كم/ساعة

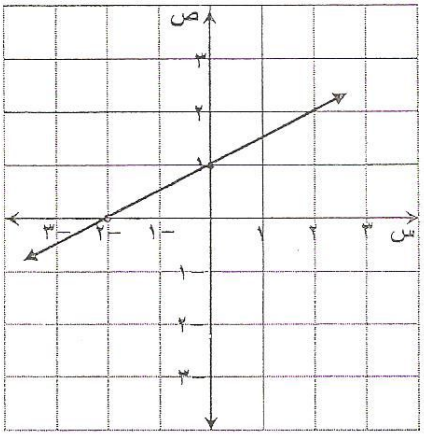
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٢) ما التمثيل البياني للدالة ص = ٢ س + ٢ ؟

أ 

ب 

جـ 

د 

٣) ما حل الحل النظام الآتي : ٢س + ص = ٤

س + ص = ٥

أ (١ ، ٤)

ب (١ ، ٦)

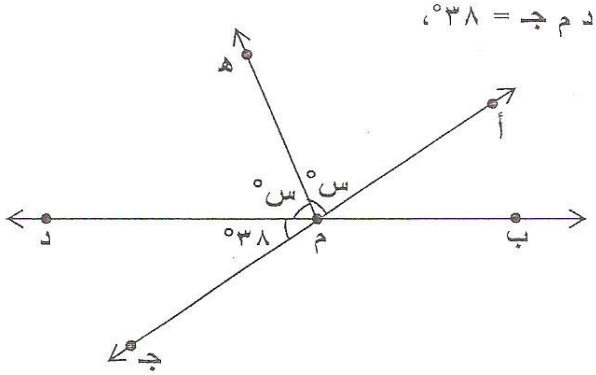
جـ (-١ ، ٤)

د (-١ ، ٦)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٤. في الشكل المجاور: إذا كان $\overleftrightarrow{أ جـ}$ يتقاطع مع $\overleftrightarrow{ب د}$ في نقطة م، وكان ق ∠ د م جـ = ٣٨°،

فما قيمة س ؟



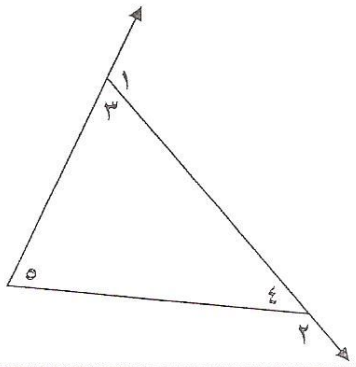
(أ) ٣٨

(ب) ٥٢

(جـ) ٧١

(د) ١٤٢

٥. في الشكل المجاور، أيّ مما يأتي صحيح؟



(أ) ق ∠ ١ = ق ∠ ٣ + ق ∠ ٤

(ب) ق ∠ ١ = ق ∠ ٢ + ق ∠ ٥

(جـ) ق ∠ ٢ = ق ∠ ١ + ق ∠ ٣

(د) ق ∠ ٢ = ق ∠ ٣ + ق ∠ ٥

٦. ما ميل المستقيم الأفقي؟

(أ) مساويًا صفرًا

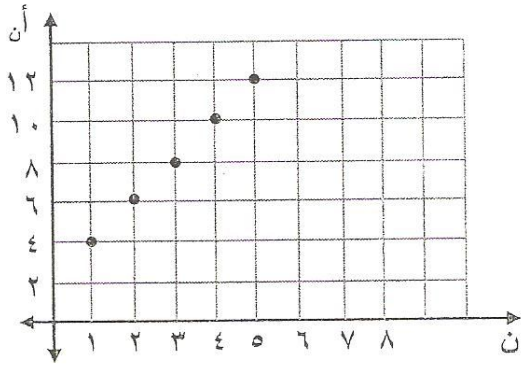
(ب) عددًا موجبًا

(جـ) عددًا سالبًا

(د) غير معرفًا

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٧) ما صيغة الحدُّ النوني للمتتابعة الحسابيّة الممثلة بيانيًّا بالشّكل المجاور؟



(أ) أن = ٢ن − ٢

(ب) أن = ٢ن + ٤

(جـ) أن = ٢ن + ٢

(د) أن = − ٢ن + ٦

٨) إذا كانت د(س) = −٧ − $\frac{\text{س}}{٣}$ ، فما قيمة د(−٣) ؟

(أ) −٤

(ب) −٦

(جـ) −٨

(د) −١٠

٩) ما مجموعة حل المتباينة: ٨ ص + ٢٥ > ٢ص + ١٩ ؟

(أ) {ص | ص > −١ }

(ب) {ص | ص < −١}

(جـ) {ص | ص > ١}

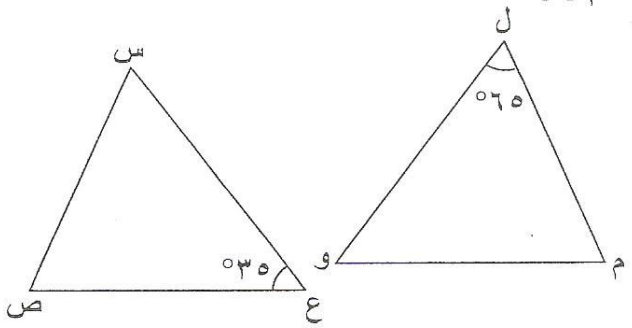
(د) {ص | ص ≥ ١}

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

١٠) في الشكل المجاور:

إذا كان Δ ص س ع ≅ Δ م ل و،

فما قياس ∠ م؟



(أ) ٣٥°

(ب) ٦٥°

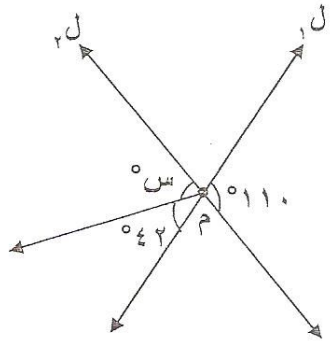
(جـ) ٧٠°

(د) ٨٠°

١١) في الشكل المجاور:

إذا كان $\overleftrightarrow{ل_1}$ يتقاطع مع $\overleftrightarrow{ل_2}$ في نقطة م،

ما قيمة س؟



(أ) ٤٨

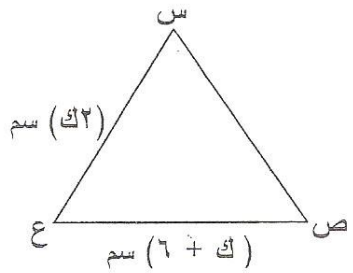
(ب) ٦٨

(جـ) ٧٨

(د) ١٥٢

١٢) في الشكل المجاور:

إذا كان ق ∠ س = ق ∠ ص = ق ∠ ع ، فما قيمة ك ؟



(أ) ٢

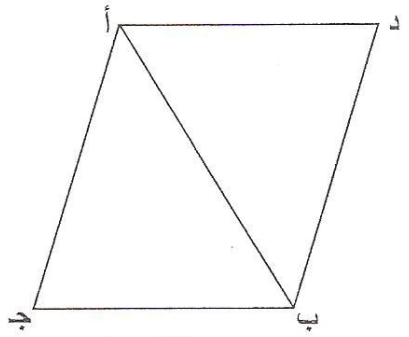
(ب) ٣

(جـ) ٦

(د) ١٢

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

١٣. في الشكل المجاور:



أيّ العبارات الآتية تجعل $\overline{أ د} \parallel \overline{جـ ب}$ ؟

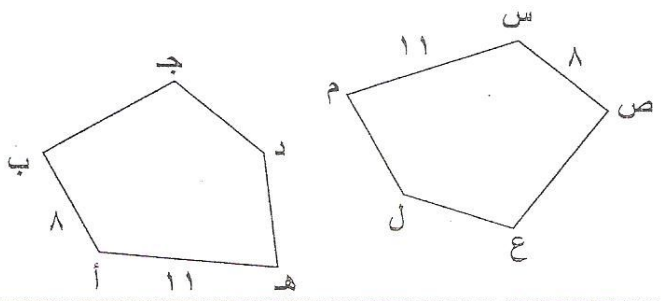
(أ) $\angle د أ ب \cong \angle أ ب جـ$

(ب) $\angle د أ ب \cong \angle جـ$

(جـ) $\angle أ ب د \cong \angle ب أ جـ$

(د) $\angle أ ب جـ \cong \angle د$

١٤. في الشكل المجاور: إذا كان المضلعين متطابقين، فأيّ مما يأتي يطابق $\overline{ب جـ}$ ؟



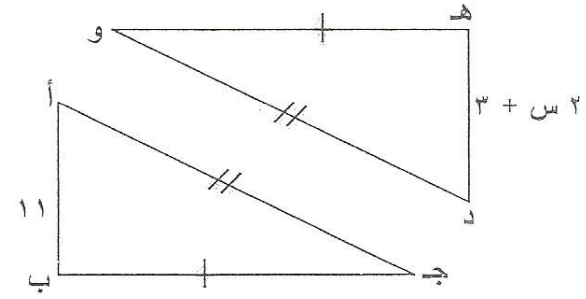
(أ) $\overline{جـ د}$

(ب) $\overline{ع ل}$

(جـ) $\overline{ص ع}$

(د) $\overline{ل م}$

١٥. في الشكل المجاور: ما قيمة س التي تجعل $\Delta أ ب جـ \cong \Delta د هـ و$ ؟



(أ) ٣

(ب) ٤

(جـ) ٧

(د) ١١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

١٦) أُختيرت عينة عشوائية مكونة من ٢٥ طالبًا من كل مدرسة من جميع مدارس مملكة البحرين؛ وذلك لاستطلاع آرائهم حول المواد الدراسية المفضلة لديهم،
ما المجتمع الّذي تمثله هذه العينة ؟

(أ) مدارس مدينة عيسى.

(ب) المواد الدراسية.

(ج) ٢٥ طالبًا من كل مدرسة.

(د) جميع مدارس مملكة البحرين.

١٧) يحتوي صندوق على ٣ كرات زرقاء و٣ كرات سوداء وكرتين خضراوين. فإذا سُحبت منه كرة عشوائيًا ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية،
ما احتمال سحب كرة زرقاء ثم كرة خضراء ؟

(أ) $\frac{٣}{٢٨}$

(ب) $\frac{٣}{٣٢}$

(ج) $\frac{٣}{٥٦}$

(د) $\frac{٣}{٦٤}$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

١٨. أيّ من العبارات الآتية تكون العينة فيها غير متحيزة؟

(أ) سُئل كل تاسع شخص يدخل مجمع السيتي سنتر عن القناة الفضائية التي يفضلها.

(ب) سُئل كل ثالث شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة.

(جـ) سُئل كل خامس شخص يدخل السينما، إذا ما كان يفضل مشاهدة الأفلام في السينما أو التلفاز.

(د) سُئل كل ثامن شخص يدخل الأستاد الوطني لمتابعة مباراة كرة القدم عن اللعبة التي يفضلها.

١٩. بكم طريقة يمكن لأحمد اختيار ٣ أسئلة للإجابة عنها في اختبار رياضيات مكوّن من ٥ أسئلة ؟

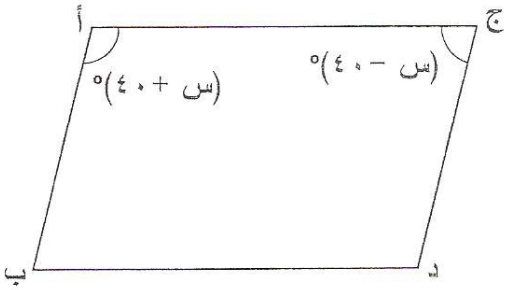
(أ) ٥

(ب) ٨

(جـ) ١٠

(د) ١٥

٢٠. في الشكل المجاور: إذا كان $\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$ ،
فما قيمة س؟



(أ) ٤٠

(ب) ٥٠

(جـ) ٨٠

(د) ٩٠

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٢١) إذا كان أ ، ب حدثين غير متنافيين، بحيث ل(أ) = ٠,٥ ، ل(ب) = ٠,٣ ، ل(أ و ب) = ٠,١ ، فما قيمة ل(أ أو ب) ؟

(أ) ٠,٢

(ب) ٠,٧

(جـ) ٠,٨

(د) ٠,٩

٢٢) ما حلّ المتباينة ٣ (٢ س - ١) ≥ ٣ ؟

(أ) س ≤ صفر

(ب) س ≥ صفر

(جـ) س ≤ ١

(د) س ≥ ١

٢٣) أيّ المتتابعات الآتية حسابية؟

(أ) ٢ ، ٣ ، ٧ ، ٩ ، ...

(ب) ٤ ، ١ ، ٠ ، ٣ ، ...

(جـ) -٧ ، -٤ ، -١ ، ٢ ، ...

(د) -١١ ، -١٤ ، -١٥ ، -١٩، ...

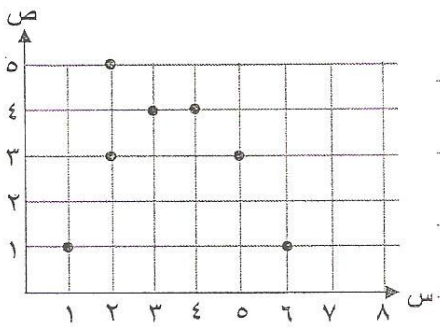
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٢٧

السؤال الثاني: (٢٧ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية، موضحًا خطوات الحل:

١. هل تمثل العلاقة الآتية دالة أم لا ؟ فسِّر إجابتك.



٢. حُلّ المتباينة ٢س – ١ < ٩ .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٣) أقام جاسم ومحمد حفلاً بمناسبة نجاحهما، إذا كان عدد الأصدقاء الذين دعاهم جاسم يقل بـ ٨ أشخاص عن عدد الذين دعاهم محمد، وكان مجموع الأصدقاء المدعوين ٦٠ شخصًا، فكم شخصًا دعا كل منهما؟ (موضحًا خطوات الحل)

٤) اشترى سلمان هاتف نقال بالتقسيط، حيث أتفق على أن يدفع ٤٥ دينارًا كمقدم، ثم يدفع ١٠ دنانير كل شهر. اكتب معادلة للمبلغ الكلي الذي سيدفعه بعد (س) شهرًا.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٥) حلّ النظام الآتي :

$$٢س + ٥ص = ٩$$

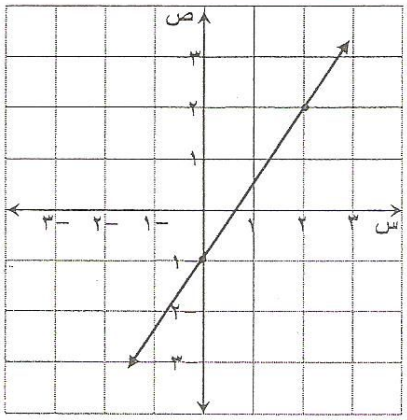
$$س = ٣ص - ١$$

٦) اقترح خالد قياسات الزوايا الآتية ٩٣°، ١٠٢°، ١٥° لرسم مثلث. هل اقتراحه صحيح ؟ (وضّح إجابتك).

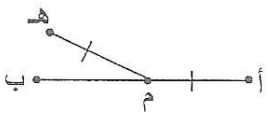
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٧) اكتب معادلة المستقيم المُمثل في الشكل أدناه بصيغة الميل والمقطع.

(موضحًا خطوات الحل)



٨) إذا كانت $\overline{أ ب}$ تتقاطع مع $\overline{م هـ}$ في النقطة م، وكانت النقطة م منتصف $\overline{أ ب}$ ، $\overline{م أ} \cong \overline{م هـ}$ ، فاكتب برهانًا لإثبات أنَّ $\overline{م ب} \cong \overline{م هـ}$.



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٩) إذا كانت ∠ أ ، ∠ ب متقابلتان بالرأس،

وكان ق ∠ أ = (٤ س – ٩)° ، ق ∠ ب =(٣ س + ١١)° ،

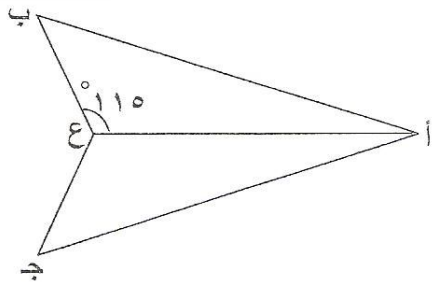
فاكتب برهانًا ذا عمودين في الجدول أدناه لإثبات أن قيمة س = ٢٠ .

العبارات	المبررات

١٠) في الشكل المجاور:

إذا كانت $\overline{أ ب} \cong \overline{أ جـ}$ ، $\overline{ب ع} \cong \overline{جـ ع}$ ،

أثبت أن Δ أ ب ع ≅ Δ أ جـ ع ، وأوجد ق ∠ أ ع جـ .



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

١١) أجرت إدارة إحدى المراكز الصحية دراسة بسؤال **جميع المرضى** المراجعين للمركز الصحي خلال شهر عن **جودة الخدمات الصحية** المقدمة لهم، وحصلت على النتائج الموضحة بالجدول أدناه، **واستنتجت** إدارة المركز الصحي منها أن الخدمات الصحية المقدمة بالمركز خلال هذا الشهر ذات جودة عالية.

هل تتفق مع هذا الاستنتاج؟ (فسر إجابتك)

نتائج دراسة جودة الخدمات الصحية	
الاختيار	الاستجابة
ذات جودة عالية	٨٥٪
ذات جودة متوسطة	١٠٪
ذات جودة منخفضة	٥٪

((انتهت الأسئلة))