

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>

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الشهادة الإعدادية العامة والدينية للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

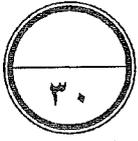
الفصل الدراسي الأول

المادة : الرياضيات

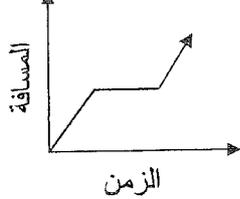
الزمن : ساعتان ونصف

ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استخدام الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات

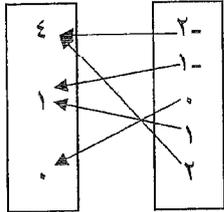
المطلوبة .. علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية .



حركة السيارة



المجال المدى



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

الحصل على عبارات صحيحة :

بسيارته عبر الزمن. صف هذا التمثيل فيما يأتي :

.....
.....

(٢) في الشكل المجاور :

هل تمثل العلاقة الموضحة بالمخطط السهمي دالة أم لا ؟ فسر إجابتك ؟

.....

.....

٥٠ طالباً ممن يمثلون المدرسة في الأنشطة الرياضية ، وذلك لمعرفة آرائهم في النشاط المفضل لديهم.

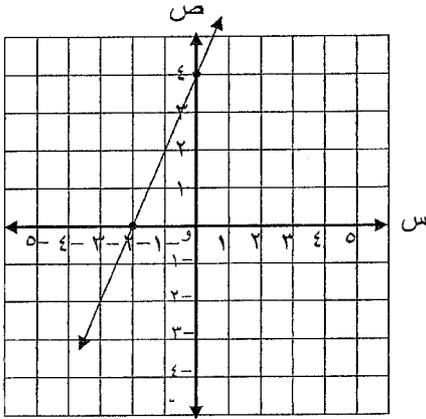
من خلال ذلك أجب عن ما يأتي :

- المجتمع هو: والعينة هي:
- أسلوب جمع البيانات المستعمل هو :
- هل العينة متحيزة أم لا ، ولماذا ؟

(٥) قيمة : $٢^٧ =$ ، بينما قيمة : $٧^٢ =$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٦) الحد النوني للمتتابعة الحسابية الآتية : ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ... هو :



٧) التمثيل البياني المجاور :

يمثل الدالة المرتبطة بالمعادلة $٢س + ٧ = ٣$ ،

ولذلك فإن الحل البياني لهذه المعادلة هو :

٨) في الشكل المجاور: إذا كان $ل١ \parallel ل٢$ فإن :

ق $\angle ١ =$

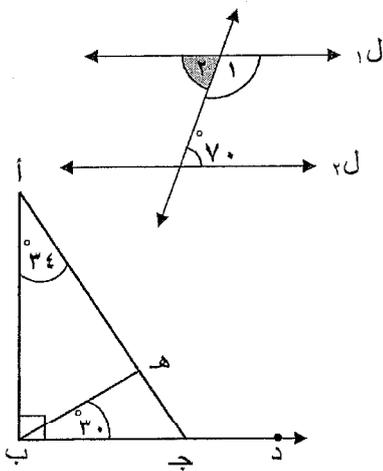
ق $\angle ٢ =$

٩) في الشكل المجاور:

ق $\angle أ ج ب =$

ق $\angle أ ج د =$

ق $\angle ج ه ب =$

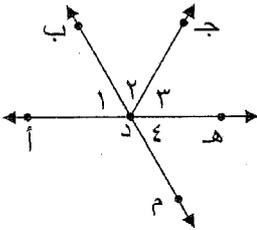


١٠) في الشكل المرسوم أمامك :

إذا كان ب م يتقاطع مع أ ه في نقطة د ، ق $\angle ١ =$ ق $\angle ٢ =$

فإذا كان ق $\angle ٣ = ٥٠^\circ$ ، فإن :

ق $\angle ١ =$.. ، ق $\angle ٤ =$..



١١) في الشكل المجاور : إذا كان $\angle ١ \cong \angle ٣$ ، $\overline{ب ج} \parallel \overline{أ د}$

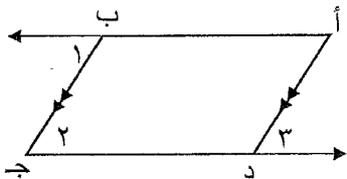
فإن :

$\angle ٢ \cong \angle ٣$ ؛ لأن

$\angle ١ \cong \angle ٣$ من المعطيات ،

$\angle ٢ \cong \angle ١$ وفقاً لخاصية

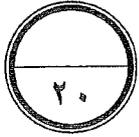
$\overline{أ ب} \parallel \overline{د ج}$ ؛ لأن



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

ظلل رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:



(١) قيمة s التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(١, ٠)$ ، $(٤, ٤)$ يساوي ٢ هي :

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ٢- (د) ٣-

(٢) كيس يحتوي على ٥ كرات حمراء ، و ٣ كرات بيضاء ، وكرتان لونهما أزرق. سحبته منه كرتان على التوالي عشوائيًا من دون إرجاع . فإن احتمال أن تكون الكرة الأولى حمراء والثانية بيضاء يساوي :

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{3}{20}$

(ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

(٣) إذا كانت صيغة الحد النوني لمتتابعة حسابية هي : $٣ - ٣ + ١٣ =$ ، فإن قيمة الحد التاسع هي :

(أ) ٢٧ - (ب) ١٤ -

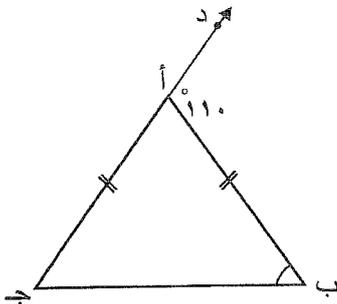
(ج) ١٤ (د) ٤٠



(٤) المتباينة الممثلة على خط الأعداد المجاور هي :

(أ) $٣ > s$ (ب) $٣ < s$

(ج) $٢ < s$ (د) $٢ < s$

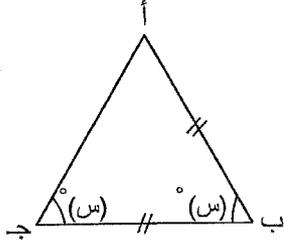


(٥) في الشكل المجاور : $ق > أ ب ج$ يساوي :

(أ) ٥٠° (ب) ٦٠°

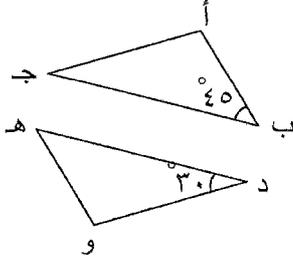
(ج) ٥٥° (د) ١١٠°

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



٦) في الشكل المجاور : ق Δ ب أ ج يساوي :

- ① ٦٠° ② ٣٠°
③ ٢٠° ④ ٤٠°

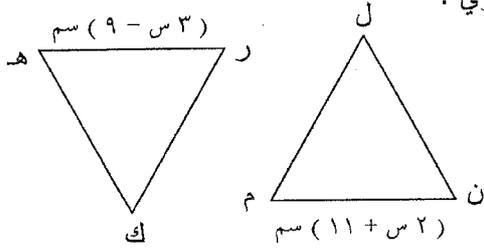


٧) في الشكل المجاور : إذا كان Δ هـ و د \cong Δ ب أ ج ، فإن ق Δ ب أ ج يساوي :

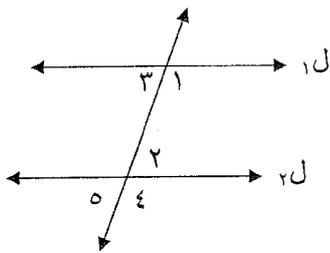
- ① ٤٥° ② ٣٠°
③ ١٠٥° ④ ٧٥°

٨) في الشكل المجاور :

إذا كان Δ ل م ن \cong Δ ك ر هـ ، فإن طول م ن يساوي :



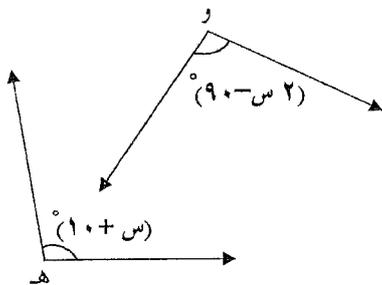
- ① ٥١ سم ② ٢٠ سم
③ ١٠ سم ④ ٣ سم



٩) أي مما يأتي يكفي لإثبات أن : $L_1 \parallel L_2$

- ① $\angle 2 \cong \angle 1$ ② $\angle 3 \cong \angle 4$
③ $\angle 2 \cong \angle 3$ ④ $\angle 5 \cong \angle 2$

١٠) إذا كانت Δ و Δ هـ فإن قيمة س تساوي :



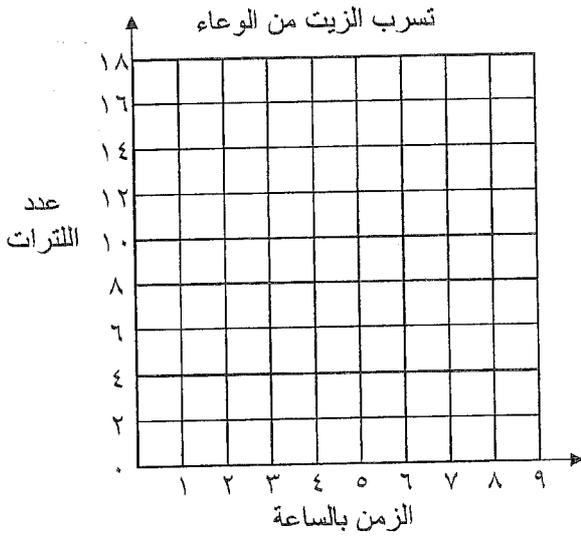
- ① ٨٠ ② ٩٠
③ ١١٠ ④ ١٠٠

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(١) وعاء سعته ١٦ لتر ، مملوء بالزيت ، ويتسرب منه الزيت بمعدل ٢ لتر في الساعة ،
ويبين الجدول الآتي الدالة التي تربط كمية الزيت المتبقية في الوعاء والزمن المستغرق في التسرب .

تسرب الزيت من الوعاء	
الزمن بالساعة	كمية الزيت المتبقية في الوعاء باللتر
٠	١٦
٢	١٢
٤	٨
٦	٤
٨	٠



أجب عن ما يأتي :

(أ) مثل الدالة بيانياً في المستوى الإحداثي المجاور .

(ب) من التمثيل البياني :

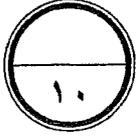
- المقطع السيني = ومطلوله هو :

- المقطع الصادي = ومطلوله هو :

(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية : $٤ س + ٢ > ٨ س - (٦ س - ١٠)$

الحل :

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الرابع: (١٠ درجات)

(١) أكمل البرهان الجبري فيما يأتي:

المعطيات: $3س - ٢٤ = س + ٤$

المطلوب: إثبات أن: $س = ١٤$

البرهان:

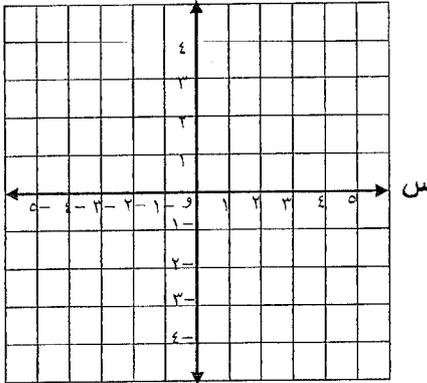
المبررات	العبارات
معطيات
خاصية	$3س - ٢٤ = س + ٤$
التبسيط
خاصية	$٢س - ٢٤ = ٤$
التبسيط
خاصية
التبسيط	$س = ١٤$

(٢) أوجد مجموعة حل نظام المعادلات الآتي بيانياً أو جبرياً (حل بطريقة واحدة فقط إما بيانياً أو جبرياً)

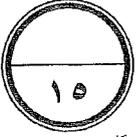
ص

$٢س + ص = ٤$ ، $ص = س - ٢$

الحل:



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



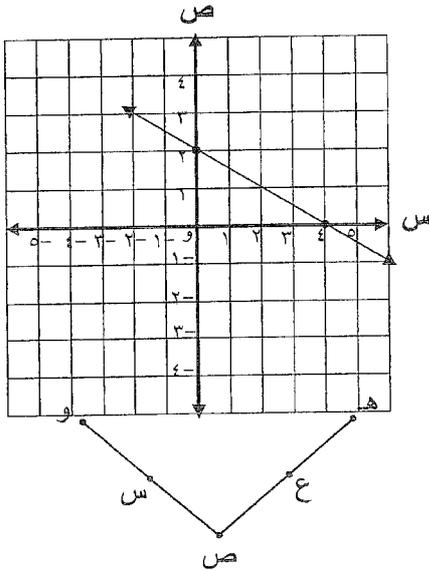
السؤال الخامس: (١٥ درجة)

(١) في إحدى محطات خدمة السيارات تبلغ تكلفة غسيل السيارة الصغيرة ٤ دينار ،
وتكلفة غسيل السيارة الكبيرة ١٠ دنانير ، فإذا تم غسل ٤٠ سيارة من النوعين معًا بمبلغ ٢٩٨ دينارًا .
فكم سيارة صغيرة وكم سيارة كبيرة غسلت في المحطة ؟

الحل :

(٢) أوجد معادلة الخط المستقيم المرسوم في الشكل المجاور.

الحل :



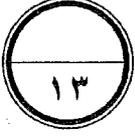
(٣) أكمل البرهان الآتي :

إذا كان : $\overline{س} \overline{ص}$ نقطة منتصف $\overline{و هـ}$ ، $\overline{ع} \overline{ص}$ نقطة منتصف $\overline{و ص}$ ،
 $\overline{س ص} \cong \overline{ع ص ع}$. فأثبت أن : $\overline{و س} \cong \overline{ع هـ}$

البرهان :

المبررات	العبارات
.....	$\overline{س} \overline{ص}$ و $\overline{و هـ}$ ، $\overline{ع} \overline{ص}$ نقطة منتصف $\overline{و هـ}$
نظرية نقطة المنتصف
.....	$\overline{س ص} \cong \overline{ع ص ع}$
خاصية التعدي للتطابق
خاصية التعدي للتطابق

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

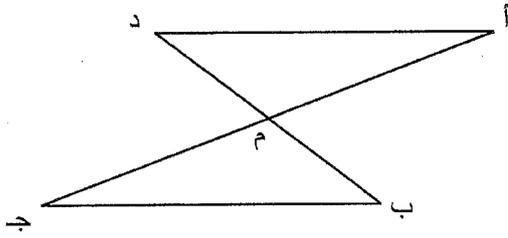


السؤال السادس: (١٣ درجة)

(١) لديك ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ .

أوجد احتمال سحب بطاقة تحمل عدداً زوجياً أو تحمل عدداً أولياً .

الحل:



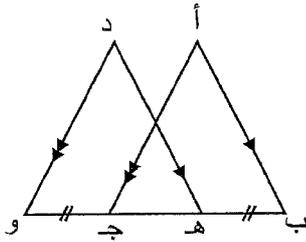
(٢) في الشكل المجاور:

أجـ تتقاطع مع دـبـ في نقطة مـ ، فإذا كان:

مـ منتصف أجـ ، مـ منتصف دـبـ ،

أثبت أن: $\triangle AMD \cong \triangle BMC$

البرهان:



(٣) في الشكل المجاور:

أب // دـهـ ، دـو // أجـ ، بـهـ \cong جـو

أثبت أن: $\triangle ABC \cong \triangle DEH$

البرهان:

((انتهت الأسئلة))