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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الدور الثاني نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف الثالث الإعدادي

المادة: الرياضيات الزمن: **ثلاث ساعات**

---

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

---

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

٦

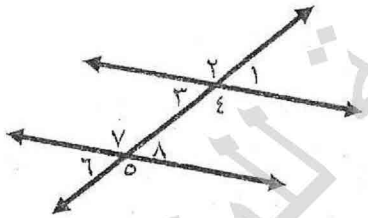
**السؤال الأوّل : ( ٦ درجات )**

**أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:**

١) الخاصية التي تبرر العبارة " إذا كان ع + ٥ = ١٧ ، فإن ع = ١٢ " هي : ---------- .

٢) إذا كان د ( س ) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د ( ٤ ) - ٢ = ---------- .

٣) الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١١ ، ١٥ هي ---- ، ---- ، ---- .




٤) في الشكل المجاور إذا كان ق ∠ ٣ = ٦٢° فإن ق ∠ ٧ = ---------- .

٥) حل المتباينة ٣ ف ≤ ٢ ف - ٧ هو ---------- .

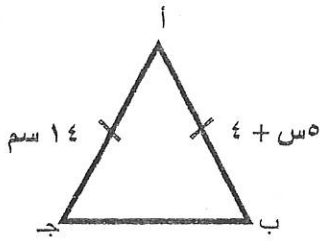
مدرسة أوال الإعدادية للبنين

## السؤال الثاني : ( ٥ درجات )

٥

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١) قيمة س في الشكل المجاور هي :




أ ) ٢ ب ) ٤ جـ ) ٥ د ) ١٤

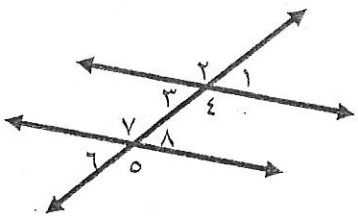
٢) قيمة °ل٢ هي :

أ ) ٣ ب ) ٥ جـ ) ١٥ د ) ٢٠

٣) الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام : س = ٢ ص ، س + ص = ٩ هو :

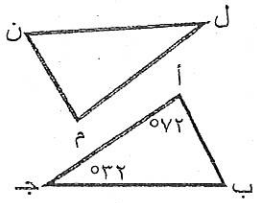
أ ) ( ٩ ، ٠ ) ب ) ( ٠ ، ٩ ) جـ ) ( ٦ ، ٣ ) د ) ( ٣ ، ٦ )

٤) في الشكل المجاور زوج الزوايا ∠٢ ، ∠٥ هي زوايا :




أ ) متحالفتان ب ) متناظرتان جـ ) متبادلتان دخليًا د ) متبادلتان خارجيًا

٥) في الشكل المجاور إذا كان △أ ب جـ ≅ △م ن ل ، فإن ق ∠ن تساوي :

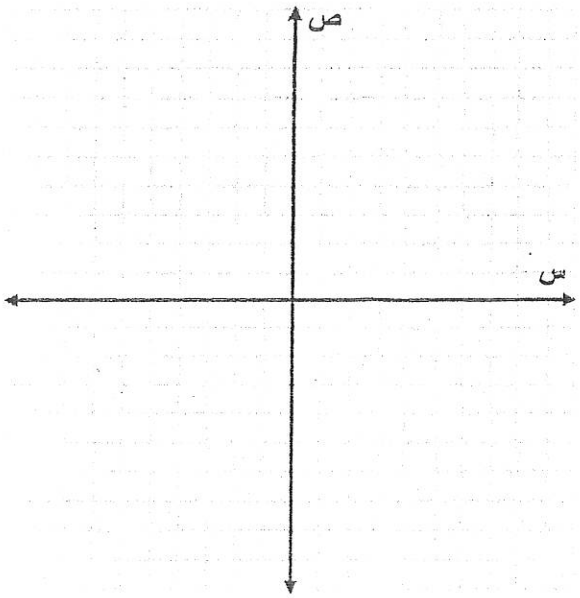



أ ) ٣٢° ب ) ٧٢° جـ ) ٧٦° د ) ١٠٤°

## السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

١٥

أولاً : مثل المعادلة ص = ٣س – ٣ ( موضحًا خطوات الحل ) .




ثانيًا : أوجد قيمة ( ر ) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( –١ ، ٦ ) ، ( ر ، –٤ ) يساوي –٥ .

ثالثًا : حل المتباينة : ٤ م – ٧ < ١٧ .

## السؤال الرابع : ( ١٠ درجات )

١٠

**أولاً :** حل النظام الآتي :

ص = ٣ س + ٢

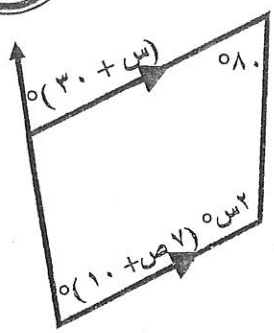
ص = ٢س + ٤

**ثانيًا :** كيس يحتوي ٣ كرات حمراء و ٤ زرقاء و ٣ صفراء . فإذا سحبت منه كرة عشوائيًا ثم أعيدت و سحبت كرة ثانية ، فأوجد احتمال سحب كرة زرقاء ثم كرة حمراء .

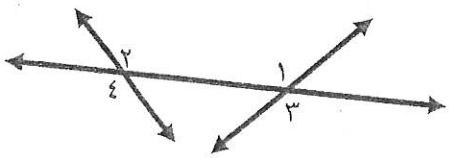
## السؤال الخامس : ( ١٤ درجة )

١٤

**أولاً :** أوجد قيمة س و ص في الشكل المجاور ، ثم وضح إجابتك .




**ثانيًا :** إذا كان ∠ ٤ ≅ ∠ ٣



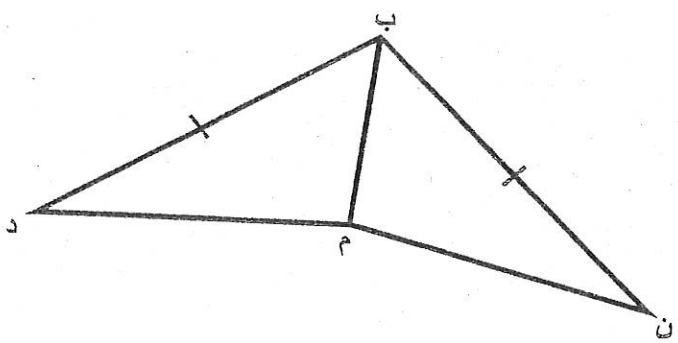

فاكتب في الجدول أدناه برهانًا ذا عمودين لإثبات أن ∠ ٢ ≅ ∠ ١ .

| العبارات | المبررات |
|---|---|
| | |

**ثالثًا :** في الشكل المجاور :

$\overline{د ب} \cong \overline{ب ن}$ ، م ب د تنتصف ∠ د ب ن .

أثبت أن △ د ب م ≅ △ ن ب م




(انتهت الأسئلة)