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

الإجابة النموذجية

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

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

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 الأول : (٦ درجات)

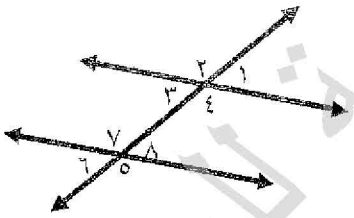
أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

(١) ١) الخاصية التي تبرر العبارة " إذا كان ع + ٥ = ١٧ ، فإن ع = ١٢ " هي خاصية الطرح للمساواة

(١,٥) ٢) إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (٤) = ٣ .

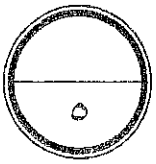
(١,٥) ٣) الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١١ ، ١٥ هي ٢٠ ، ٢٦ ، ٣٣ .

(١) ٤) في الشكل المجاور إذا كان ق ∠ ٣ = ٦٢° فإن ق ∠ ٧ = ١١٨° .



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

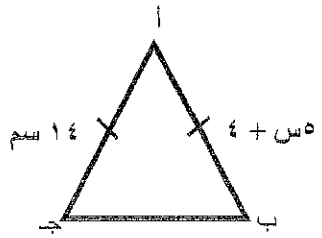
مدرسة أوال الإعدادية للبنين



السؤال الثاني : (٥ درجات)

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

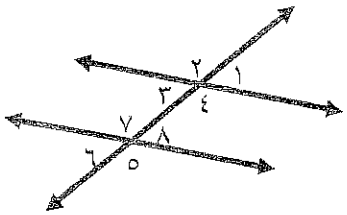
٢) قيمة $\text{ق}(\angle ل_{٢})$ هي :

أ) ٣ ب) ٥ جـ) ١٥ (د) ٢٠

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

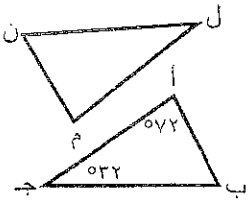
أ) (٩ ، ٠) ب) (٠ ، ٩) (جـ) (٦ ، ٣) د) (٣ ، ٦)

٤) في الشكل المجاور زوج الزوايا $\angle ٢$ ، $\angle ٥$ هي زوايا :



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

٥) في الشكل المجاور إذا كان $\triangle$ أ ب جـ $\cong$ $\triangle$ م ن ل ، فإن ق $\angle$ ن تساوي :

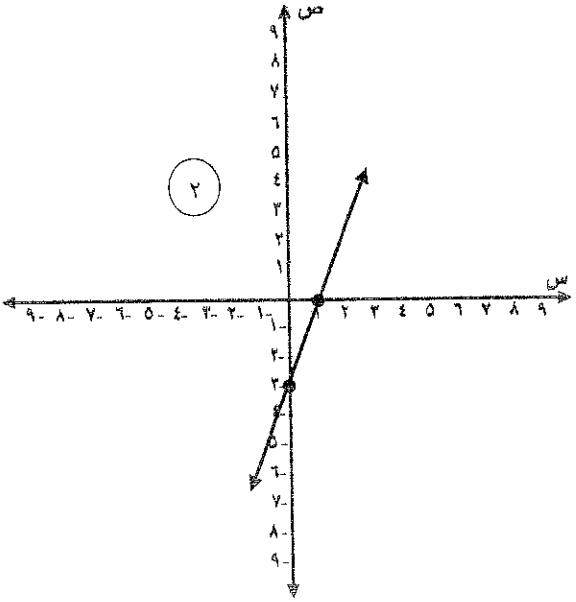


أ) ٣٢° ب) ٧٢° (جـ) ٧٦° د) ١٠٤°

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

١٥

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



(٢)

لإيجاد المقطع السيني ضع ص = ٠

ص = ٣ س – ٣

(٢) ٠ = ٣ س – ٣

٣ س = ٣

س = ١

فيكون المقطع السيني ١ أي أن المستقيم يقطع محور السينات في النقطة (١ ، ٠)

لإيجاد المقطع الصادي ضع س = ٠

ص = ٣ س – ٣

(٢) ص = ٣ (٠) – ٣

ص = – ٣

فيكون المقطع الصادي – ٣ أي أن المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة (٠ ، – ٣)

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

(١) الميل = $\frac{\text{التغير الصادات}}{\text{التغير السينات}}$

(١) $-٥ = \frac{-٤-٦}{ر+١}$

(١) $-٥ ر - ٥ = -١٠$

(١) $-٥ ر = -٥$

(١) ر = ١

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

٤ م – ٧ > ١٧

(١) ٤ م – ٧ + ٧ > ١٧ + ٧

(١) ٤ م > ٢٤

(١) $\frac{٤ م}{٤} > \frac{٢٤}{٤}$

(١) م > ٦

السؤال الرابع : (١٠ درجات)

١٠

٦ **أولاً :** حل النظام الآتي :

ص = ٣ س + ٢

ص = ٢س + ٤

أطرح المعادلتين

ص= ٣ س + ٢

ص = ٢ س + ٤ (٢,٥)

٠ = س - ٢

س = ٢

بالتعويض عن س بـ ٢ في إحدى المعادلتين لإيجاد قيمة ص

ص= ٣ س + ٢ (٢,٥)

ص= ٦ + ٢

ص = ٨

الحل هو (٢ ، ٨) (١)

٧ **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 .

ل (زرقاء) = $\frac{٤}{١٠}$ (١)

ل (حمراء) = $\frac{٣}{١٠}$ (١)

ل(زرقاء و حمراء) = ل (زرقاء) × ل (حمراء)

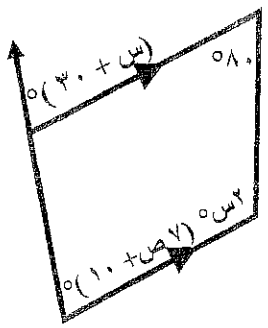
= $\frac{٤}{١٠} \times \frac{٣}{١٠}$ (١)

= $\frac{١٢}{١٠٠} = \frac{٣}{٢٥}$ (١)

السؤال الخامس : (١٤ درجة)

١٤

٤ أولاً : أوجد قيمة س وَ ص في الشكل المجاور ، ثم وضح إجابتك .



(١) ٢س + ٨٠ = ١٨٠ نظرية الزاويتين المتناظرتين

٢ س = ١٠٠ بطرح ٨٠ من الطرفين (٠,٥)

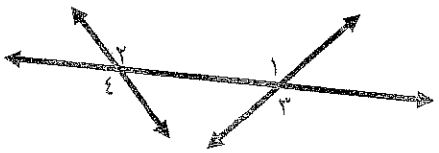
س = ٥٠ بقسمة الطرفين على ٢ (٠,٥)

(١) ٧ ص + ١٠ = س + ٣٠ نظرية الزاويتين المتكاملتان

٧ص = ٧٠ بطرح ٨٠ من الطرفين (٠,٥)

ص = ١٠ بقسمة الطرفين على ٧ (٠,٥)

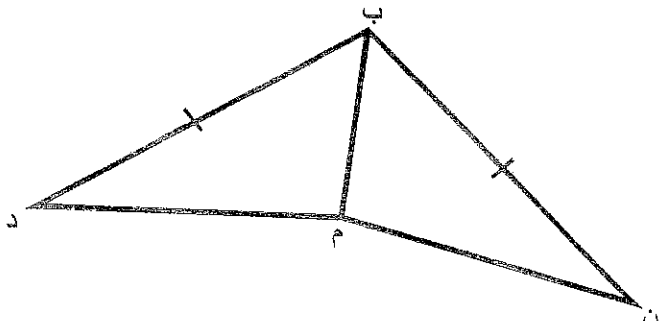
٥ ثانيًا : إذا كان ∠ ٤ ≅ ∠ ٣



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

العبارات	المبررات	
∠ ٤ ≅ ∠ ٣	المعطيات	(٠,٥) (٠,٥)
∠ ٤ ≅ ∠ ٢ ، ∠ ١ ≅ ∠ ٣	نظرية الزوايا المتقابلة بالرأس	(١) (٠,٥)
∠ ٢ ≅ ∠ ٣	بالتعويض	(١) (٠,٥)
∠ ٢ ≅ ∠ ١	بالتعويض	(٠,٥) (٠,٥)

٥ ثالثًا : في الشكل المجاور :



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

أثبت أن △ د ب م ≅ △ ن ب م

$\overline{د ب} \cong \overline{ب ن}$ ، $\overline{م ب}$ تنتصف ∠ د ب ن معطيات (١)

∠ د ب م ≅ ∠ ن ب م (١,٥)

م ب ≅ ب م تعريف منصف الزاوية

△ د ب م ≅ △ ن ب م (١) خاصية الانعكاس للتطابق (١,٥)

ض ز ض

(انتهى نموذج الإجابة)

(تراعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت)