

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 للعام الدراسي 2016/2017م

الفصل الدراسي الأول

الزمن: ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات

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

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:



السؤال الأول : (12 درجات)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

(1) تشكل 1Δ و 2Δ زاوية مستقيمة ، فإذا كان $ق = 1\Delta$ و $س = 2\Delta$ ، فإن قيمة $س = 2\Delta$.

(2) إذا كان $أ$ ، $ب$ حدثين مستقلين ، و كان $ل(أ) = \frac{4}{7}$ ، $ل(ب) = \frac{2}{7}$ ، فإن $ل(أ و ب) = \frac{1}{4}$.

(3) إذا كان $د(س) = 3س - 2$ فإن قيمة $د(1) = 2 + (1)$.

(4) "سُئل 100 طالب من طلاب الصف الثالث الإعدادي بمحافظة العاصمة عن أدائهم في امتحان الرياضيات النهائي "

من خلال ذلك أجب عن ما يأتي :

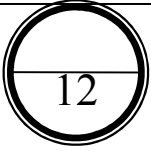
العينة هي = ----- ، المجتمع هو ----- .

أسلوب جمع البيانات المستعمل هو ----- .

س	ص
1-	4
1	0
2-	1
3	2

(5) الأزواج المرتبة للعلاقة الممثلة بالجدول المجاور هي: ----- .

(6) قيمة $ل^4$ ل3 هي ----- .



السؤال الثاني: (12 درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) إذا كان $د (س) = 5س - 4$ فإن قيمة $د (2) + 1 = :$

- أ (2 ب (6 ج (10 د (11

(2) الخاصية التي تبرر العبارة " إذا كان $ص(ع + ن) = 3$ فإن $ص + ع = 3$ " هي :

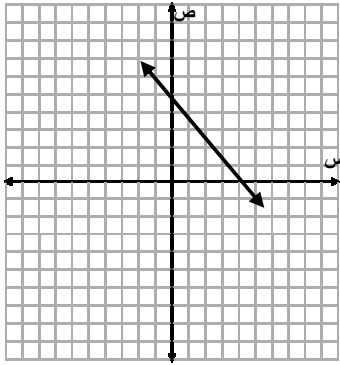
- أ (خاصية التعدي ب (خاصية التوزيع ج (خاصية التعويض د (خاصية التماثل

(3) قيمة 4^6 هي:

- أ (6 ب (15 ج (30 د (46

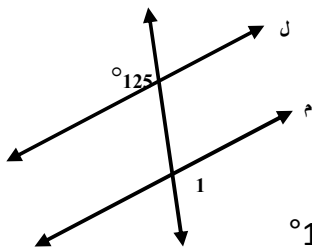
(4) حل المتباينة: $ن - 20 \geq -16$ هو :

- أ ($\{ن | ن > 4\}$ ب ($\{ن | ن \geq 4\}$ ج ($\{ن | ن \geq 4\}$ د ($\{ن | ن - 36\}$



(5) معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي :

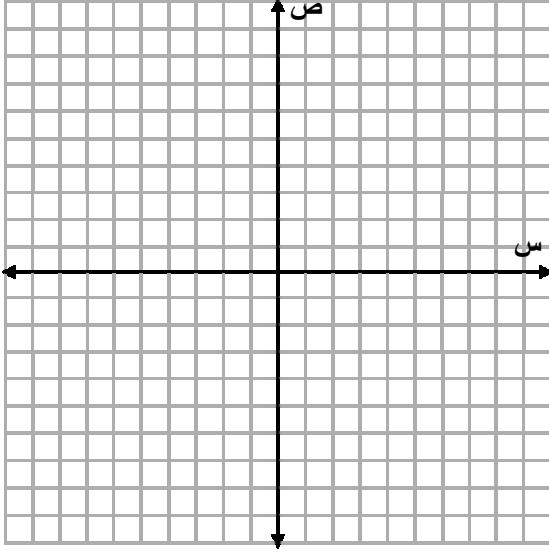
- أ ($ص = \frac{1}{2}س + 2$ ب ($ص = 2س + 2$ ج ($ص = \frac{1}{2}س - 4$ د ($ص = \frac{1}{2}س - 2$

(6) في الشكل المجاور ق $\angle 1$ التي تجعل المستقيمين ل ، م متوازيين تساوي :

- أ (25° ب (55° ج (105° د (125°

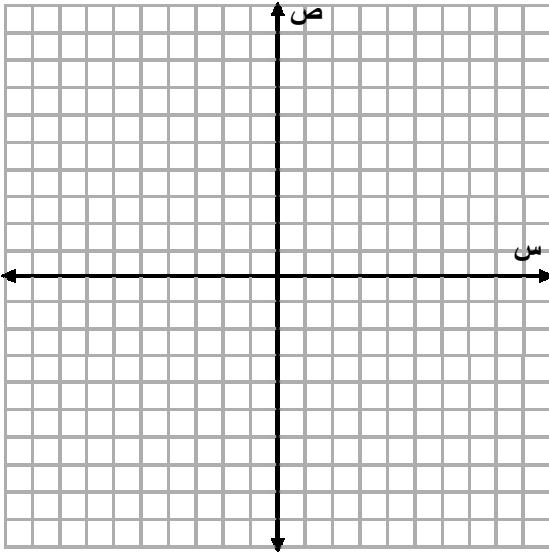
**السؤال الثالث : (18 درجة)**

أولاً: مثل المعادلة $3س + ص = 3$ (موضحاً خطوات الحل).



ثانياً: أوجد قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-2 ، 1) ، (-3 ، ر) يساوي 2.

ثالثاً: حل المعادلة $2س - 7 = -س - 3$ بيانياً.



السؤال الرابع : (12درجة)

أولاً: أوجد الحد النوني للمتتابعة الحسابية : 3 ، 8 ، 13 ، 18 ، :

ثانياً : حل النظام الآتي :

$$3 \text{ س} + 2 \text{ ص} = 16$$

$$2 \text{ س} - 2 \text{ ص} = 4$$

**السؤال الخامس : (13 درجة)**

أولاً: عددان مجموعهما 4 ، و ضعف أولهما مضافاً إلى الثاني يساوي 16 . فما العددان ؟

ثانياً: يحتوي صندوق على 4 بطاقات حمراء ، 6 زرقاء ، 3 خضراء و 3 بيضاء . إذا سحبت ثلاث بطاقات على التوالي من الصندوق دون إرجاع ، فأجد احتمال سحب كرة خضراء ثم كرة زرقاء ثم كرة حمراء .

السؤال السادس : (21 درجة)

أولاً: حل المتباينة : 3 (ص - 4) حص + 16

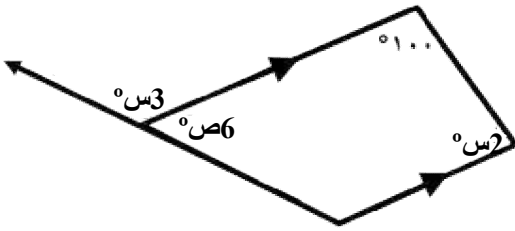


ثانياً: إذا كان $11 = \frac{5ص + 4}{4}$

فاكتب برهاناً ذا عمودين لإثبات في الجدول أدناه لإثبات أن قيمة ص = 8 .

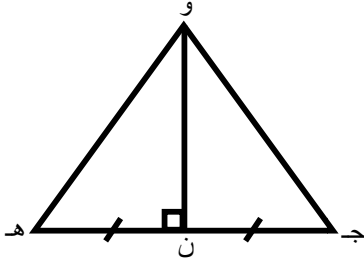
المبررات	العبارات

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





السؤال السابع : (12 درجة)

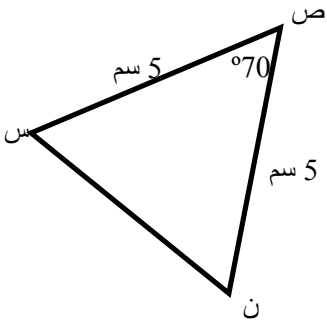


أولاً: في الشكل المجاور :

$\overline{و ن}$ ينصف $\overline{هـ جـ}$

$\overline{و ن} \perp \overline{هـ جـ}$

أثبت أن $\Delta هـ و ن \cong \Delta جـ و ن$.



ثانياً: أوجد قياس $\angle س$ في الشكل المجاور .

(موضحاً خطوات الحل).

انتهت الأسئلة