

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/10math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade10>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

اسم الطالب /

المادة/ رياضيات (1).



الصف/ الأول ثانوي.

الموضوع/ المنطق

ورقة العمل (2)

س1/ أكمل جدول الصواب لكل مما يأتي ؟

1

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \vee \sim q$
T	T	F	F	T
T	F	F	T	T
F	T	T	F	F
F	F	T	T	T

الرابط
عبارة
قَصَل

2

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$
T	T	F	F	F
T	F	F	T	F
F	T	T	F	F
F	F	T	T	T

الرابط
عبارة
وَصَل

3

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
T	T	F	F	F
T	F	F	T	T
F	T	T	F	T
F	F	T	T	T

الرابط
عبارة
فَصَل

المادة/ رياضيات (1).

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسم الطالب /

الصف/ الأول ثانوي.

ورقة عمل

الموضوع/ التبرير الإستنتاجي.

4

❖ طبق قانون الفصل المنطقي للمثال التالي ؟

α

(1)

المعطيات:

- إذا كانت ثلاث نقاط لا تقع على استقامة واحدة ؛ فإلها تحدد مستوى .
- النقاط A , B , C تقع في المستوى D .

الإستنتاج: النقاط A , B , C لا تقع على استقامة واحدة.

لا يمكن دليلاً ما يؤيد الفصل المنطقي الإستنتاجي أنه ليس دائماً يقع على استقامة واحدة وقد يكون

❖ طبق قانون القياس المنطقي للمثال التالي ؟

B

• اختر الإجابة الصحيحة ؟

- ❖ إذا لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم ، فسوف تكون مرهقاً .
- ❖ إذا كنت مرهقاً ، فلن يكون أداؤك في الإختبار جيداً .

(1) إذا كنت مرهقاً ، فأنت لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم .

(2) إذا لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم ، فلن يكون أداؤك في الإختبار جيداً .

(3) إذا لم يكن أداؤك في الإختبار جيداً ، فإنك لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم .

(4) لا توجد نتيجة صائبة .

س1/ حدد الفرض والنتيجة لكل من العبارتين الشرطيتين الآتيتين ؟

1/ يوم غد هو السبت إذا كان اليوم هو الجمعة.

الفرض/	اليوم هو الجمعة
النتيجة/	غد هو السبت

2/ إذا كان $\alpha + 10 = 20$ فإن $\alpha = 10$ الفرض/ $\alpha + 10 = 20$ النتيجة/ $\alpha = 10$

س2/ أكمل جدول الصواب لكل ما يأتي ؟

p	q	$\sim q$	$p \rightarrow \sim q$
T	T	F	F
T	F	T	T
F	T	F	T
F	F	T	T

(1)

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \rightarrow \sim q$
T	T	F	F	T
T	F	F	T	T
F	T	T	F	F
F	F	T	T	T

(2)

والى طاعة
شرطية
إذا ما لم يفرضها
صحيح وليست
حالة مقبولة
العبارة الشرطية
حالة



ورقة العمل (1)

س1/ أكتب تخميناً يصف النمط في كل متتابعة مما يأتي ؟

1/ 12, 6, 3, 1.5, 0.75,? = 0.375

2/ 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$,? $\frac{1}{16}$

3/ ناتج ضرب عددين فرديين؟

4/ النسبة المئوية للرطوبة
.....% ، %86 ، %93 ، %100

مثال
 $3 \times 5 = 15$
 $1 \times 3 = 3$

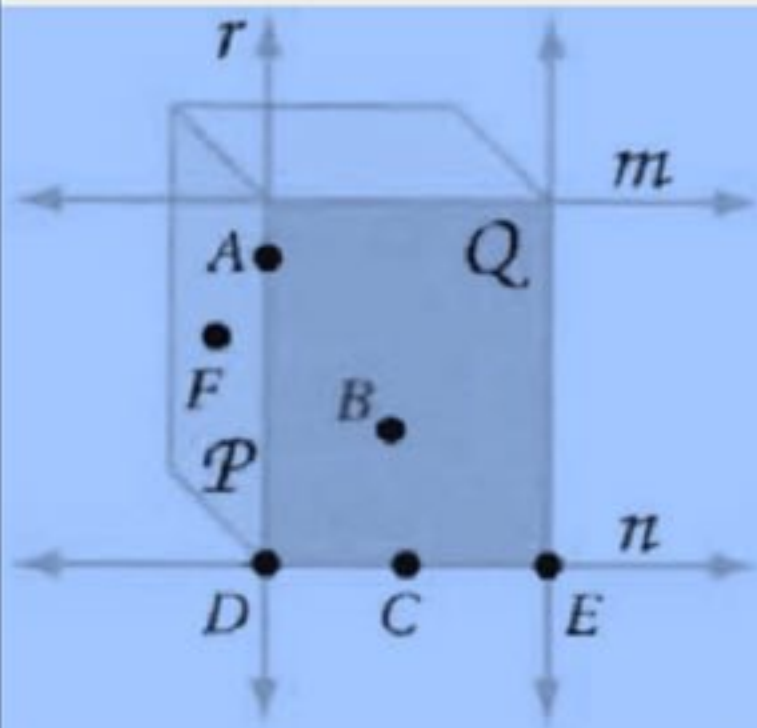
5/



6/



س1/ من الشكل المقابل اذكر رقم المسلمة التي تبرر صحة كل عبارة من العبارات الآتية ؟



- 1) يتقاطع المستويان P و Q في المستقيم r . 1.7
- 2) يتقاطع المستقيمان r و π في النقطة D . 1.6
- 3) يحتوي المستقيم π النقاط C, D, E . 1.3
- 4) يحتوي المستوى P النقاط A, F, D . 1.4
- 5) يقع المستقيم π في المستوى Q . 1.5
- 6) المستقيم r هو المستقيم الوحيد الذي يمر بالنقطتين A و D . 1.1

- 1) إذا تقاطع مستويان فإن تقاطعها يكون مستقيم
- 2) إذا تقاطع مستقيمان فإمهما يتقاطعا في نقطة واحدة
- 3) كل مستقيم يمر بنقطتين على الأقل
- 4) كل مستوى يمر بثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة
- 5) إذا وقعت نقطتان في مستوى فإن المستقيم الوحيد الذي يمر بهما يقع كلياً في ذلك المستوى
- 6) أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط

عمل وإعداد : / عبدالرحمن اليزيدي.

<https://t.me/kk1440>

قناة رياضيات (مقررات)

المادة / رياضيات (1).

الصف / الأول ثانوي.

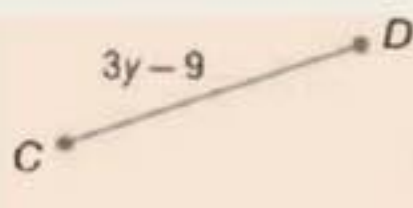
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ورقة عمل

اسم الطالب /

الموضوع / البرهان الجبري

س1/ إذا كان $\overline{CD} \cong \overline{EF}$ ، فإن $y = 8$ ؟



$$\begin{array}{l|l} 3y = 24 & \overline{CD} \cong \overline{EF} \\ \hline y = 8 & \overline{CD} = \overline{EF} \\ & 3y - 9 = 15 \end{array}$$

س2/ أكمل البرهان الجبري ذا عمودين لإثبات أنه إذا كان

$$\frac{8-3x}{4} = 32 \text{ ، فإن } x = -40 \text{ ؟}$$

المبررات	العبارات
معطيات	$\frac{8-3x}{4} = 32$ (1)
خاصية الضرب بالمساواة	$(4) \frac{8-3x}{4} = 32(4)$ (2)
تبسيط	$8-3x = 128$ (3)
خاصية الطرح للمساواة	$-3x = 120$ (4)
خاصية القسمة	$x = -40$ (5)

عمل وإعداد : أ/ عبدالرحمن البيزدي.

<https://t.me/kk1440>

قناة رياضيات (مقررات)

المادة / رياضيات (1).

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسم الطالب /

الصف / الأول ثانوي.

ورقة عمل

الموضوع / العلاقات بين الزوايا

س1/ أوجد قياس الزاوية المرقمة في كل مما يأتي ؟



$$m\angle 2 = x^\circ$$

$$m\angle 3 = (x - 16)^\circ$$

(إذا تجاورت زاويتين على مستقيم ومتطابقتان فإنهما قائمان)

$$m\angle 2 + m\angle 3 = 90^\circ$$

$$x + x - 16 = 90^\circ$$

$$2x = 90 + 16$$

$$2x = 106$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{106}{2}$$

$$x = 53$$

ثم نعوض عن قيم x في الزوايا المعطاة



$$m\angle 4 = (3(x - 1))^\circ$$

$$m\angle 5 = (x + 7)^\circ$$

(كل زاويتين متجاورتين متكاملتين مجموعهم 180)

$$m\angle 4 + m\angle 5 = 180$$

$$3(x - 1) + x + 7 = 180$$

$$3x - 3 + x + 7 = 180$$

$$4x + 4 = 180$$

$$4x = 180 - 4$$

$$4x = 176$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{176}{4}$$

$$x = 44$$

نعوض عن قيم x في الزوايا المعطاة في السؤال

(اختيار من متعدد)

4) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متتامتين

90°

1 : 4 فما قياس الزاوية الصغرى ؟

إجمع $5 = 4 + 1$

بما أنه حدد في السؤال النسبة

بين زاويتين متتامتين نقسم 90°

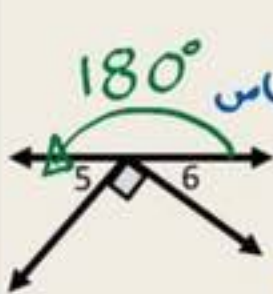
$\therefore \frac{90}{5} = 18^\circ$

وهي الزاوية الصغرى

ولو طلبنا الكبرى تساوي 72°

عمل وإعداد: أ / عبدالرحمن اليزيدي.

3) من الشكل المقابل إذا كان قياس...



$$m\angle 5 = m\angle 6$$

بما أن $\angle 5$ و $\angle 6$ هما نفس القياس

\therefore نعوض عنهم بـ x

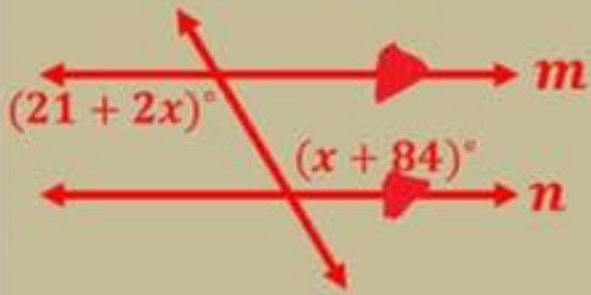
$$x + 90 + x = 180^\circ$$

$$2x + 90 = 180^\circ$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{90}{2}$$

$$x = 45$$

$$\therefore 45^\circ + 90^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$



70	b	9	a
63	d	100	c

الحل

بما أن $n \parallel m$ فهذا يعني أن كل زاويتين متبادلتين داخلياً متطابقتين

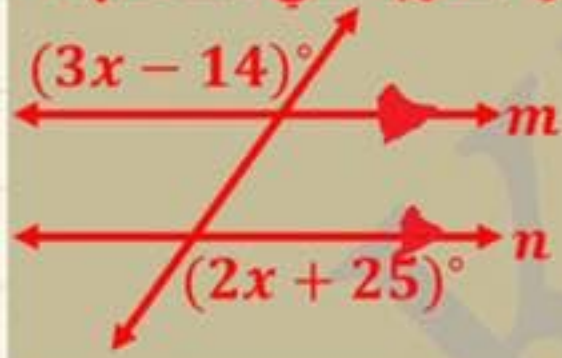
$$2x + 21 = x + 84$$

$$2x - x = 84 - 21$$

$$x = 63$$

وهو المطلوب

س2/ إذا كان $m \parallel n$ فأوجد قيمة x في كل مما يأتي وحدد المسلمة أو النظرية التي استعملتها ؟



59	b	39	a
47	d	17	c

الحل

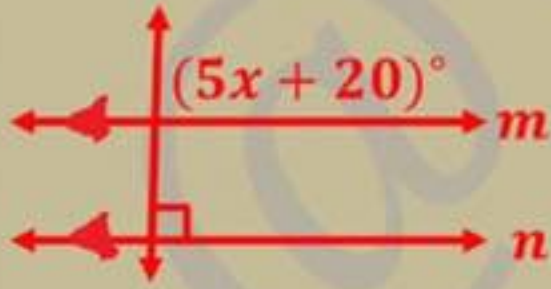
بما أن $m \parallel n$ فهذا يعني أن كل زاويتين
مُتبادلتين خارجياً متطابقتان

$$\therefore 3x - 14 = 2x + 25$$

$$3x - 2x = 25 + 14$$

$$x = 39$$

وهو المطلوب



20	b	14	a
90	d	22	c

الحل

بما أن $n \parallel m$ وهذا يعني أن كل زاويتين متناظرتين متطابقتين

$$\therefore 5x + 20 = 90$$

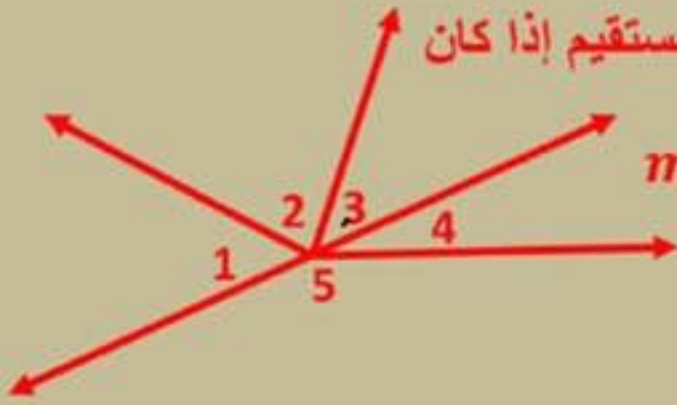
$$5x = 90 - 20$$

$$5x = 70$$

$$x = 14$$

وهو المطلوب

س1/ من الشكل المجاور: افترض $\angle 5$ ، $\angle 4$ متجاورتان على مستقيم إذا كان



$$m\angle 1 = (2x)^\circ, m\angle 2 = (3x - 20)^\circ, m\angle 3 = (x - 4)^\circ$$

فما قيمة $m\angle 3$ ؟

32°	d	30°	c	28°	b	26°	a
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

الحل

$$m\angle 1 + m\angle 2 + m\angle 3 = 180^\circ$$

$$2x + 3x - 20 + x - 4 = 180^\circ \quad \text{ثم بالتعويض}$$

$$6x - 24 = 180^\circ$$

$$6x = 180 + 24$$

$$6x = 204$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{204}{6}$$

$$x = 34$$

ثم بالتعويض عن قيمة x في $m\angle 3$

$$m\angle 3 = x - 4$$

$$34 - 4 = 30^\circ$$

$$\therefore m\angle 3 = 30^\circ$$

المادة / رياضيات (1).

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسم الطالب /

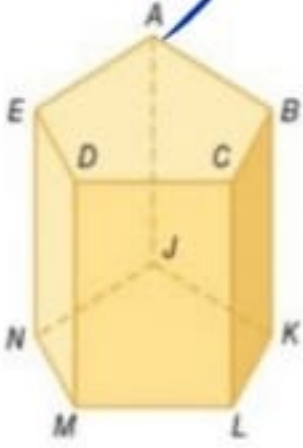
الصف / الأول ثانوي.

ورقة العمل

الموضوع / المستقيمان والقاطع

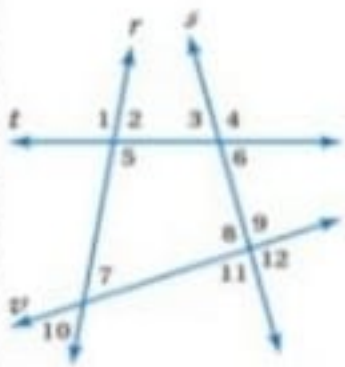
حل ورقة العمل (8)

س1/ حدد كلاً مما يأتي مستقيماً أو متوازياً:



1	جميع القطع المستقيمة التي توازي \overline{DM}
2	مستوى يوازي المستوى ACD
3	قطعة مستقيمة تخالف \overline{BC}
4	مستوى يتقاطع مع المستوى EDM
5	جميع القطع المستقيمة التي تخالف \overline{AE}
6	قطعة مستقيمة توازي \overline{EN}
7	قطعة مستقيمة توازي \overline{AB} وتمر بالنقطة J
8	قطعة مستقيمة تخالف \overline{CL} وتمر بالنقطة E

$\overline{EN}, \overline{AJ}, \overline{BK}, \overline{CL}$	1
\overline{JLM}	2
مثل \overline{EN}	3
\overline{DCL}	4
$\overline{CL}, \overline{KL}, \overline{BK},$	5
\overline{AJ}	6
\overline{JK}	7
\overline{DE}	8



س1/ : مستعملاً الشكل المجاور صنف كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى زاويتين متبادلتين داخلياً ، أو متبادلتين خارجياً ، أو متناظرتين ، أو متحالفتين ؟

1	∠4 و ∠9	6	∠5 و ∠7
2	∠3 و ∠5	7	∠10 و ∠11
3	∠1 و ∠6	8	∠6 و ∠8
4	∠2 و ∠3	9	∠9 و ∠10
5	∠4 و ∠11	10	∠7 و ∠11

- 1 زاويتين متناظرتين .
- 2 زاويتين متبادلتين داخلياً .
- 3 زاويتين متبادلتين خارجياً .
- 4 زاويتين متحالفتين .
- 5 زاويتين متبادلتين خارجياً .
- 6 زاويتين متناظرتين .
- 7 زاويتين متناظرتين .
- 8 زاويتين متبادلتين داخلياً .
- 9 زاويتين متبادلتين خارجياً .
- 10 زاويتين متبادلتين داخلياً .

٤٤
١٥١٤٤

39-1992 @