المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / المقرر: رياضيات 1 الصف : أول ثانوي 3 صفحات

الدرجة النهائية	
30	

اسم الطالب:

الاختبار عن دروس الفصل الثاني (التوازي والتعامد) / رياضيات 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة)

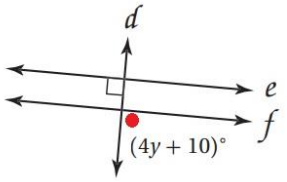
1- ..... هما مستقيمان لا يتقاطعان أبداً , ويقعان في المستوى نفسه

a) المستقيمان المتوازيان	b) المستقيمان المتخالفان	c) المستقيمان المتعامدان

2- ..... هما زاويتان داخليتان واقعتان في جهة واحدة من القاطع الذي يقطع مستقيمين في المستوى نفسه

a) الزاويتان المتناظرتان	b) الزاويتان المتحالفتان	c) الزاويتان المتبادلة داخلياً

3- بالشكل المجاور , اذا كان $e \parallel f$, فأوجد قيمة y

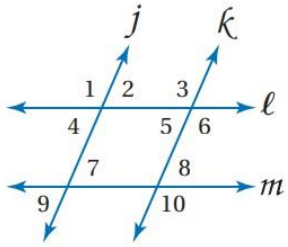


a) $y = 20$	b) $y = 90$	c) $y = 10$

4- إذا كان مستقيم عمودياً على أحد مستقيمين متوازيين في مستوى فإنه يكون .....

a) عمودياً على المستقيم الاخر	b) موازي للمستقيم الاخر	c) مطابق للمستقيمين المتوازيين

5- اذا كانت $\angle 1 \cong \angle 3$, فأي المستقيمات تكون متوازية بناءاً على هذا المعطى؟



a) $j \parallel k$	b) $k \parallel m$	c) $l \parallel m$

6- أوجد ميل المستقيم الذي يحتوي على $(-3, 2)$ ، $(-3, 1)$

a) $m = 3$	b) $m = -2$	c) $m = -5$

7- يكون ميل المستقيم غير معرّف إذا كان:

a) على شكل خط رأسي	b) على شكل خط أفقي	c) مستقيم لأعلى من اليسار لليمين

8- اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله 3 ومقطع المحور y له -2

a) $y = 3x - 2$	b) $y + 5 = 3(x + 4)$	c) $y = 2x + 3$

9- اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الذي ميله 4 ويمر بالنقطة $(-6, -3)$

a) $y = \frac{1}{2}x + 8$	b) $y + 6 = 4(x + 3)$	c) $y = \frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$

10- لأي مستقيم ونقطة لا تقع عليه يوجد ..... يمر بالنقطة ويكون عمودي على المستقيم المعلوم.

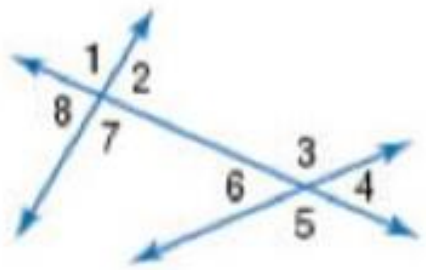
a) (مستقيم واحد فقط)	b) (مستقيمين)	c) (عدد لا نهائي من المستقيمات)

اقلب الورقة

السؤال الثاني: ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (**ضض**) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة)	
( ) المستقيمان المتخالفان هما مستقيمان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	-1
( ) اذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين , فإن كل زاويتين متحالفتين متكاملتين	-2
( ) إذا عُلم مستقيم ونقطة لا تقع عليه فإنه يوجد مستقيم واحد فقط يمر بتلك النقطة ويوازي المستقيم المعلوم	-3
( ) يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي -1	-4
( ) معادلة المستقيم الافقي هي: $y = b$ (حيث b مقطع المحور y)	-5
( ) البُعد بين مستقيمين متوازيين , هو البُعد بين أحد المستقيمين وأي نقطة على المستقيم الاخر.	-6
( ) إذا كان المستقيمان في المستوى متساويي البعد عن مستقيم ثالث فإنهما متوازيان.	-7

السؤال الثالث: مستعملاً الشكل المجاور , صنّف كل زوج من الزوايا الى زاويتين **متبادلتين داخلياً** أو **متبادلتين خارجياً** أو **متناظرتين** أو **متحالفتين** .

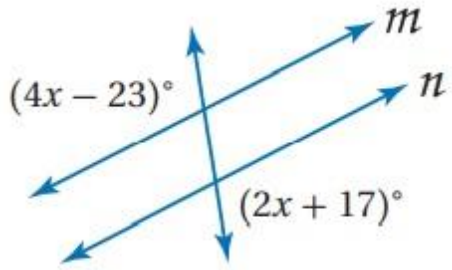
4 درجات



∠3 و ∠7	
∠5 و ∠7	
∠4 و ∠8	
∠2 و ∠3	

السؤال الرابع: أوجد قيمة المتغير x في الشكل المجاور .

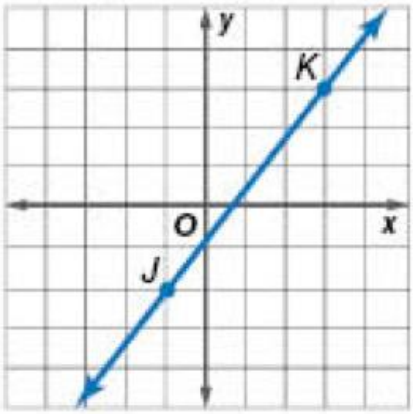
3 درجات



اقلب الورقة

3 درجات

السؤال الخامس: أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين $J\ ,K$



3 درجات

السؤال السادس: اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-1\ ,\ -2)$, $(3\ ,\ 0)$

انتهت الأسئلة ,, دعواتي لكم بالتوفيق ,, معلم المادة: أ / .....