حل الاختبار التراكمي

سأكتفي بكتابة الإجابة مباشرة

أسئلة الاختيار من متعدد

D (1	A (2	A (3	B (4	C (5	A (6	B (7

أسئلة ذات إجابات قصيرة

8) إذا علم مستقيم ونقطة لا تقع عليه ، فكم مستقيماً يمر بتلك النقطة ويوازي المستقيم المعلوم ؟

مستقيم واحد فقط .

9) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (5- , 2-) ، (3 , 4)

صيغة الميل $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

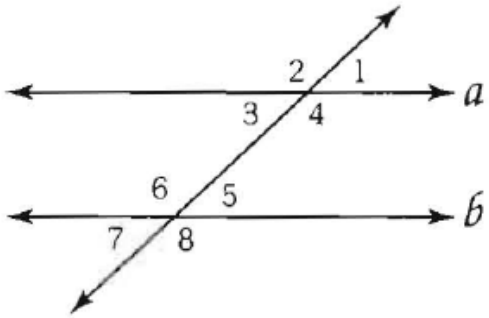
التعويض $m = \frac{-5-3}{-2-4} = \frac{-8}{-6}$

تبسيط $m = \frac{4}{3}$

10) أكمل البرهان الآتي :

المعطيات : $m\angle 1 + m\angle 8 = 180^\circ$

المطلوب : $a \parallel b$



البرهان:

العبارات	المبررات
1) $m\angle 1 + m\angle 8 = 180^\circ$	1) مُعطى
2) $m\angle 1 = 180^\circ - m\angle 8$	2) ؟ خاصية الطرح للمساواة
3) $m\angle 5 + m\angle 8 = 180^\circ$	3) ؟ نظرية الزاويتين المتكاملتين
4) $m\angle 5 = 180^\circ - m\angle 8$	4) خاصية الطرح للمساواة
5) $m\angle 1 = m\angle 5$	5) خاصية التعدي للمساواة أو (خاصية التعويض)
6) ___ $a \parallel b$ ___	6) عكس مسلمة الزاويتين المتناظرتين

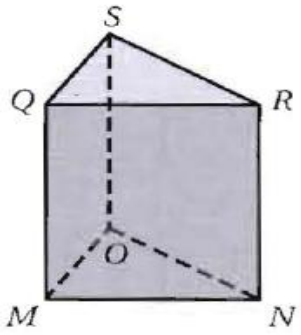
11) اكتب المعاكس الإيجابي للعبارة الآتية :

إذا كان الشكل مربعاً فإنه متوازي أضلاع .

إذا لم يكن الشكل متوازي أضلاع فإنه ليس مربعاً .

أسئلة ذات إجابات مطولة

12) استعمل الشكل أدناه لتحدد كلاً مما يأتي :



a) جميع القطع المستقيمة التي توازي $\overline{MQ}$.

$\overline{NR}$, $\overline{OS}$

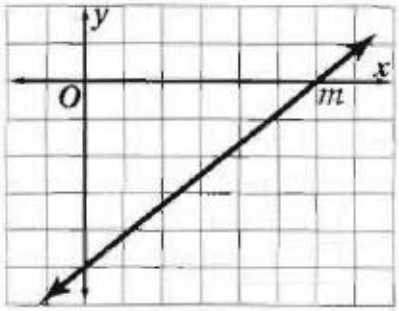
b) جميع المستويات المتقاطعة مع المستوى SRN .

QRS , OMN , MOS , QMN

c) قطعة مستقيم تخالف $\overline{ON}$.

$\overline{MQ}$.

13) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن كل من الأسئلة الآتية :



a) ما معادلة المستقيم m ؟

نوجد ميل المستقيم m المار بالنقطتين

(6 , 0) , (0 ,-5)

$m = \frac{-5-0}{0-6} = \frac{5}{6}$

نستخدم الميل والنقطة (6 , 0) لكتابة المعادلة

$0 = \frac{5}{6}(6) + b$

$b = -5$

معادلة المستقيم m هي :

$y = \frac{5}{6}x - 5$

b) ما ميل مستقيم يوازي المستقيم m ؟

ميل مستقيم يوازي المستقيم m هو $\frac{5}{6}$

c) ما ميل مستقيم عمودي على المستقيم m ؟

ميل مستقيم عمودي على المستقيم m هو $\frac{-6}{5}$