تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف شرح درس تابع كتابة المعادلات الخطية مع أوراق عمل خاصة مقرر ريض 152



روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |
|---|---|---|---|

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | أوراق عمل شاملة في مقرر ريض 151 |
| 2 | دليل المعلم مقرر ريض 151 |
| 3 | مراجعة المنتصف في مقرر ريض 151 |
| 4 | مذكرة مراجعة المنتصف في مقرر ريض 151 |
| 5 | بطاقات مراجعة في مقرر ريض 151 |

مدرسة النعيم الثانوية
قسم الرياضيات

بطاقة ( 4 ) ريض 152

اليوم: ..... التاريخ: ..... / ...../ .....
الاسم: ..... الصف: ١ م .....

## تابع كتابة المعادلات الخطية

إعداد أ./ عابدين حامد

**الأهـداف:** ❶ أن يعرف الطالب شرط توازي مستقيمين وشرط تعامد مستقيمين .
❷ أن يكتب الطالب معادلة المستقيم بمعلومية نقطة يمر بها و(موازي – عمودي) على آخر .

| شرط توازي مستقيمين غير رأسيين | شرط تعامد مستقيمين |
|---|---|
| شرط التوازي : $m_1 = m_2$ تساوي ميليهما<br>ملاحظة : المستقيمات الرأسية جميعها متوازية | شرط التعامد : $m_1 \times m_2 = -1$<br>$m_1 \times m_2 = -1 \iff$ المستقيمان متعامدان |

### أمثلة من الامتحانات

❶ ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته : $y = -\frac{3}{4}x + 5$

A $-\frac{4}{3}$ B $\frac{3}{4}$ C $-\frac{3}{4}$ D $\frac{4}{3}$

❷ ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته : $y = \frac{3}{5}x + 4$

A $-7$ B $-\frac{3}{5}$ C $-\frac{5}{3}$ D $\frac{5}{3}$

❸ ميل المستقيم الذي معادلته : $y + 5x = 3$

A $3$ B $-5$ C $1$ D $5$

موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh

### تدريب (١) : اكتب معادلة بصيغة ميل – مقطع للمستقيم الذي يحقق الشروط في كل مما يأتي : ( التوازي )

❶ يمر بالنقطة $(-1, -2)$ ويوازي المستقيم : $y = -3x - 2$

❷ يمر بالنقطة $(4, -1)$ ويوازي المستقيم : $y = \frac{1}{4}x + 7$

❸ يمر بالنقطة $(4, -10)$ ويوازي المستقيم : $y = \frac{7}{8}x - 3$

### تدريب (٢) : اكتب معادلة بصيغة ميل – مقطع للمستقيم الذي يحقق الشروط في كل مما يأتي : ( التعامد )

❶ يمر بالنقطة $(5, -6)$ والعمودي على المستقيم : $y = -\frac{3}{2}x + 7$

❷ يمر بالنقطة $(3, 7)$ والعمودي على المستقيم : $y = \frac{3}{4}x - 5$

❸ يمر بالنقطة $(4, 2)$ والعمودي على المستقيم : $y = -2x + 3$

### الواجب

دون المتوسط : رقم (٢٠) صـ ٢٣

ضمن المتوسط : رقم (٢١) صـ ٢٣

فوق المتوسط : (٦) صـ ٢٣

سؤال إضافي : راجع الكتاب [ رقم (٢٨) صـــــــ ٢٤ ]