الاسم:

# (٣-٤) المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

١/ نسمي المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر بالمستقيمين ----------:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) المتعامدين | ب) المتوازيين | ج) ليسا متوازيين ولا متعامدين | د) المتطابقين |

٢/ نسمي المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونان زاوية قائمة ٩٠° بالمستقيمين ----------:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) المتعامدين | ب) المتوازيين | ج) ليسا متوازيين ولا متعامدين | د) المتطابقين |

٣/ باستخدام الميل يكون المستقيمان غير الرأسيين متوازيين إذا كان ----------:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) لهما نفس الميل | ب) حاصل ضرب ميلهما =صفر | ج) حاصل ضرب ميلهما =١ | د) حاصل ضرب ميلهما = -١ |

٤/ باستخدام الميل يكون المستقيمان متعامدين إذا كان ----------:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) لهما نفس الميل | ب) حاصل ضرب ميلهما =صفر | ج) حاصل ضرب ميلهما =١ | د) حاصل ضرب ميلهما = -١ |

٥/ نحدد ما إذا كان مستقيمان متوازيين أم متعامدين عن طريق:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) المقطع السيني | ب) المقطع الصادي | ج) الميل | د) نقطة الأصل |

٦/ إذا كان لدينا مستقيمان ميل الأول منهما صفر، وميل الآخر غير معرّف فإنهما:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) متعامدان | ب) متوازيان | ج) ليسا متوازيان ولا متعامدان | د) متطابقان |

٧/ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته: ص = $\frac{3}{4}$س - ٨ هي:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ص = - $\frac{3}{4}$ س - ١ | ب) ص = $\frac{3}{4}$ س - ٩ | ج) ص = $\frac{4}{3}$ س - ٢ | د) ص = - $\frac{4}{3}$ س - ٥ |

٨/ معادلة المستقيم المُعامد للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{3}{4}$ س - ٨ هي:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ص = - $\frac{3}{4}$ س - ١ | ب) ص = $\frac{3}{4}$س - ٩ | ج) ص = $\frac{4}{3}$س - ٢ | د) ص = - $\frac{4}{3}$ س - ٥ |

٩/ معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٤، -٥) ويوازي المستقيم ص = ٣س - ٦ بصيغة الميل ونقطة هي:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ص - ٥ = ٣ ( س - ٤ ) | ب) ص + ٥ = ٣ (س + ٤) | ج) ص + ٥ = ٣ ( س - ٤ ) | د) ص - ٥ = ٣ ( س + ٤ ) |

١٠/ معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠، ٣)، والمعامد للمستقيم ص= - $\frac{1}{2}$ س + ١ هي:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ص = ٢س + ٣ | ب) ص = ٢س - ٦ | ج) ص = ٢س - ٣ | د) ص = -٢س + ٣ |

١١/ أي نقطتين فيما يأتي يمر بهما مستقيم يوازي مستقيمًا ميله $\frac{3}{4}$ ؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) (٠، ٥)، (-٤، ٢) | ب) (٠، ٢)، (-٤، ١) | ج) (٠، ٠)، (٠، -٢) | د) (٠، -٢)، (-٤، -٢) |

١٢/ معادلة المستقيم الذي مقطعه الصادي - ٧ وموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٤س + ١:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ص = -٤س - ٧ | ب) ص = ٤س - ٧ | ج) ص = ٤س + ٧ | د) ص = - $\frac{1}{4}$س - ٧ |

١٣/ ميل المستقيم المُوازي للمستقيم: ص = -٢س + ٦ يساوي:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) $\frac{1}{2}$ | ب) ٢ | ج) -٢ | د) ٦ |

١٤/ ميل المستقيم المُعامد للمستقيم: ص = -٢س + ٦ يساوي:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) $\frac{1}{2}$ | ب) ٢ | ج) -٢ | د) ٦ |

١٥/معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٥، ٥) ويوازي محور السينات------

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ص = -٥ | ب) ص = ٥ | ج) س= -٥ | د) س = ٥ |

تعامل مع الفشل كفرصة للتعلم وليس كنهاية الطريق..

غياتي لكِ بالتوفيق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS