اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل المقابل جميع المستقيمات الاتية توازي $\overleftrightarrow{AB}$ ماعدا  |
| **أ** | $$\overleftrightarrow{DC}$$ | **ب** | $$\overleftrightarrow{FG}$$ | **ج** | $$\overleftrightarrow{EH}$$ | **د** | $$\overleftrightarrow{EC}$$ |
| 2 | من الشكل المقابل الزاويتان $∠3 , ∠6$ يطلق عليهما زاويتان  |
| **أ** | *متحالفتان* | **ب** | متبادلتان داخلياً | **ج** | متبادلتان خارجياُ | **د** | متناظرتان |
| 3 | من الشكل المقابل الزاويتان $∠2 , ∠3$ يطلق عليهما زاويتان  |
| **أ** | *متحالفتان* | **ب** | متبادلتان داخلياً | **ج** | متبادلتان خارجياُ | **د** | متناظرتان |
| 4 | من الشكل المقابل الزاويتان $∠1 , ∠3$ يطلق عليهما زاويتان  |
| **أ** | *متحالفتان* | **ب** | متبادلتان داخلياً | **ج** | متبادلتان خارجياُ | **د** | متناظرتان |
| 5  | من الشكل الاتي أي من أزواج الزوايا الاتية متحالفتان  |
| **أ** | $∠6 , ∠10$  | **ب** | $∠8 , ∠10$  | **ج** | $∠1 , ∠9$  | **د** | $∠4 , ∠9$  |
| 6 | إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فأي من أزواج الزوايا الاتية يكون **غير متطابق** |
| **أ** | *المتحالفتين* | **ب** | المتبادلتين خارجياً | **ج** | المتناظرتين | **د** | المتبادلتين خارجياً |
| 7 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠3=130^{°}$ فإن $m∠7$ تساوي  |
| **أ** | $$80^{°}$$ | **ب** | $$50^{°}$$ | **ج** | $$180^{°}$$ | **د** | $$130^{°}$$ |
| 8 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠4=70^{°}$ فإن $m∠7$ تساوي  |
| **أ** | $$110^{°}$$ | **ب** | $$70^{°}$$ | **ج** | $$180^{°}$$ | **د** | $$20^{°}$$ |
| 9 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠3=130^{°}$ فإن $m∠8$ تساوي  |
| **أ** | $$50^{°}$$ | **ب** | $$80^{°}$$ | **ج** | $$180^{°}$$ | **د** | $$130^{°}$$ |
| 10 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠3=\left(x+50\right)^{°}$ و كان $m∠5=120^{°}$ فإن قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$170$$ | **ب** | $$50$$ | **ج** | $$70$$ | **د** | $$120$$ |
| 11 | من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$104$$ | **ب** | $$94$$ | **ج** | $$114$$ | **د** | $$124$$ |
| 12 | من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي  |
| **أ** | $$2$$ | **ب** | $$-2$$ | **ج** | $$4$$ | **د** | $$0$$ |
| 13 | ميل المستقيم الرأسي الموازي لمحور $y$ يساوي |
| **أ** | $$0$$ | **ب** | $$1$$ | **ج** | $$-1$$ | **د** | غير مُعرف |
| 14 | من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي   |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$-3$$ | **ج** | $$0$$ | **د** | غير مُعرف |
| 15 | من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي   |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$0$$ | **د** | غير مُعرف |
| 16 | من الشكل المقابل ميل المستقيم الموضح يكون  |
| **أ** | *موجب* | **ب** | سالب | **ج** | صفر | **د** | غير مُعرف |
| 17 | إذا كان المستقيمان $l,m$ متعامدان و كان ميل المستقيم $m=\frac{2}{3}$ فإن ميل المستقيم $l$ يساوي |
| **أ** | $$\frac{2}{3}$$ | **ب** | $$\frac{3}{2}$$ | **ج** | $$\frac{-3}{2}$$ | **د** | $$-1$$ |
| 18 | إذا كان المستقيمان $l,m$ متوازيان و كان ميل المستقيم $m=\frac{3}{5}$ فإن ميل المستقيم $l$ يساوي |
| **أ** | $$\frac{3}{5}$$ | **ب** | $$\frac{5}{3}$$ | **ج** | $$\frac{-3}{5}$$ | **د** | $$\frac{-5}{3}$$ |
| 19 | المستقيم الذي معادلته $y=3x+5$ يكون ميله يساوي |
| **أ** | $$5$$ | **ب** | $$-3$$ | **ج** | $$3$$ | **د** | $$\frac{5}{3}$$ |
| 20 | مستقيم ميله $4$ و مقطع المحور $y$ له يساوي $-1$ يكون معادلته بصيغة الميل و المقطع هى |
| **أ** | $$y=-4x-1$$ | **ب** | $$y=-4x+1$$ | **ج** | $$y=4x+1$$ | **د** | $$y=4x-1$$ |
| 21 | مستقيم ميله $2$ و يمر بالنقطة $\left(1,3\right)$ تكون معادلته هى |
| **أ** | $$y=-2x-1$$ | **ب** | $$y=2x+1$$ | **ج** | $$y=2x-1$$ | **د** | $$y=-2x+1$$ |
| 22 | معادلة المستقيم المار بالنقطتين $\left(2,5\right) , \left(0,3\right)$  |
| **أ** | $$y=-x-3$$ | **ب** | $$y=x-3$$ | **ج** | $$y=-x+3$$ | **د** | $$y=x+3$$ |
| 23 | أي من المعادلات الاتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته $y=-2x+5$ |
| **أ** | $$y=-2x+8$$ | **ب** | $$y=2x+5$$ | **ج** | $$y=2x-5$$ | **د** | $$y=x+5$$ |
| 24 | أي من المعادلات الاتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم عمودي على المستقيم $y=-2x+5$ |
| **أ** | $$y=-2x+8$$ | **ب** | $$y=\frac{1}{2}x+5$$ | **ج** | $$y=2x+5$$ | **د** | $$y=\frac{-1}{2}x+5$$ |
| 25 | أي من الحقائق التالية كافياً لإثبات أن المستقيم **l يوازي** $\overbar{AC}$ |
| **أ** | $$∠3≅∠1$$ | **ب** | $$∠3≅∠2$$ | **ج** | $$∠3≅∠A$$ | **د** | $$∠3≅∠C$$ |
| 26 | من الشكل المقابل قيمة $x$ التي تجعل المستقيم **l يوازي المستقيم** $m$ |
| **أ** | $$14$$ | **ب** | $$140$$ | **ج** | $$16$$ | **د** | $$144$$ |
| 27 | البعد بين المستقيمين المتوازيين $y=3 , y=5$ يساوي |
| **أ** |  $5$ وحدات | **ب** | $8$ وحدات | **ج** | $3$ وحدات | **د** | وحدتان |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) من الشكل المقابل حيث A,B مستويان متوازيان يكون المستقيمان **l , m** متوازيان |  ( ) |
| **2 ) من الشكل المقابل الزاويتان** $∠1 , ∠8$ متبادتان خارجياً  | ( ) |
| 3 ) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين فإنه يكون عمودي على الأخر | ( ) |
| **4 ) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين متطابقتين** | ( ) |
| *5 ) ميل المستقيم الذي يحتوي النقطتين* $\left(2,5\right),\left(3,7\right)$ *يساوي* $\frac{1}{2}$ | ( ) |
| *6 ) ميل المستقيم الأفقي الموازي لمحور* $x$ *يساوي دائما صفر* | ( ) |
| *7 ) المستقيمان المتعامدان يكون حاصل ضرب ميلهما يساوي صفر* | ( ) |
| 8 ) معادلة المستقيم الأفقي الذي يمر بالنقطة $\left(3,6\right)$ تكون $x=3$ | ( ) |
| 9 ) ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y=\frac{2}{7}x+1$ يساوي $\frac{-7}{2}$ | ( ) |
| *10 ) من الشكل المقابل يكون المستقيمان* $r,s$ *متوازيان*  | ( ) |
| 11 ) المستقيمان المتساويين البعد عن مستقيم ثالث يكونا متوازيان | ( ) |