

السؤال الأول

يتألف هذا السؤال من ٧ أفرع، اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل فرع منها:

(١) يتم استخدام العلاقة $\sqrt{(س-١)^2 + (ص-٢)^2}$ لإيجاد:

أ	ب	ج	د
طول قطعة مستقيمة	منتصف قطعة مستقيمة	معادلة مستقيم	معادلة دائرة

(٢) المسافة بين زوج النقاط (٢، ٢)، (١، ١) هي:

أ	ب	ج	د
١	٢	$\sqrt{2}$	$-\sqrt{2}$

(٣) ليكن أب قطر دائرة مركزها م، حيث أ (٠، ٤-)، ب (٢، ٢-) فإن إحداثيي المركز م:

أ	ب	ج	د
م (٠، ١-)	م (١، ٣-)	م (١، ٣)	م (٠، ٢-)

(٤) معادلة الخط المستقيم الذي ميله (١-)، ويمر بنقطة الأصل:

أ	ب	ج	د
ص = س + ١	ص = -س	ص = س	ص = -س

(٥) ميل الخط المستقيم الموازي لمحور السينات:

أ	ب	ج	د
١	صفر	-١	غير معرف

(٦) لإيجاد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته: ص = م س + أ فإننا نعوض:

أ	ب	ج	د
ص = صفر	س = صفر	م = صفر	أ = صفر

(٧) عادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل وقطرها وحدة واحدة:

أ	ب	ج	د
$س^2 + ص^2 = ١$	$س^2 + ص^2 = \frac{1}{4}$	$س^2 + ص^2 = \frac{1}{2}$	$س^2 + ص^2 = ٢$

السؤال الثاني

يتألف هذا السؤال من ٣ أفرع، حل كلاً منها:

(١) دائرة مركزها النقطة م (١، ٢) وتمر بالنقطة أ (٥، -٣) جد طول قطر هذه الدائرة.

(٢) جد معادلة الخط المستقيم في الحالات الآتية:

(أ) مقطعه السيني (-٢) ومقطعه الصادي (٢).

(ب) يوازي محور السينات ومقطعه الصادي (٣).

(٣) جد إحداثيي المركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها:

$$(أ) \quad ٤ = ٢(١٠ - س) + ٢(٤ - ص)$$

$$(ب) \quad ١٢ = ٢ص - ٨س$$

السؤال الثالث

يتألف هذا السؤال من ٣ أفرع، أوجد قيمة الثابت في كل فرع منها:

(١) إذا كانت القطعة المستقيمة أب = ٥سم، وكانت أ (٨، س)، ب (٤، ١) فجد جميع القيم الممكنة للثابت س.

(٢) إذا كانت ل (س٢ + ١، ٢ص + ٣)، ن (س + ٢، ص) وكانت م منتصف القطعة ل ن، حيث م (٥، ٤، ٩).

جد جميع القيم الممكنة للمتغيرين س، ص.

(٣) المستقيم ل يمر بالنقطتين (٣، ك)، (١، ك)، (ك، ٤-ك)، وميله (٢)، ما قيمة الثابت ك.

حل السؤال الأول:

١) أ طول قطعة مستقيمة

٢) ج $\sqrt{2}$ الطريقة: $\sqrt{2} = \sqrt{(1)^2 + (1)^2} = \sqrt{(1-0)^2 + (1-0)^2}$

٣) ب $(3, -1)$ الطريقة: $(\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}) = (\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}) = (\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}) = (\frac{2}{3}, -\frac{1}{3})$

٤) د $x = y$ الطريقة: $y = x$ نقطة الأصل $(0, 0)$
 $(0, -1) = (0, -1)$
 $y = x$

٥) ب صفر

٦) أ $y = x$ صفر

٧) ب $\frac{1}{6} = x + y$ $\frac{1}{6} = x$ $\frac{1}{6} = x + y$ $\frac{1}{6} = x$

$\frac{1}{6} = x + y$

حل السؤال الثاني:

الفرض الأول:

نصف القطر = أ $\sqrt{(1-3)^2 + (2-0)^2} = \sqrt{(1-3)^2 + (2-0)^2}$

$\sqrt{(1-3)^2 + (2-0)^2} =$

$\sqrt{(1-3)^2 + (2-0)^2} =$

$\sqrt{(1-3)^2 + (2-0)^2} = \sqrt{4+4} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$

القطر = $2 \times 2 = 4$

$0 \times 4 =$

$0 \times 4 =$

الفرع الثاني :

أ) المقطع السيني = -2

الخـط عـمر بـالنـقـطة (-2, 0)

المقطع الصادي = 2

الخـط عـمر بـالنـقـطة (2, 0)

الميل = $\frac{ص - ص_1}{ح - ح_1}$

$$1 = \frac{2 - 0}{2 - (-2)} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

معادلة الخط المستقيم :

$$ص - ص_1 = م(ح - ح_1)$$

$$ص - 0 = 1(ح - 2)$$

$$ص = ح - 2$$

ب) يوازي محور السينات

الميل = صفر

المقطع الصادي = 3

المستقيم يمر بالنقطة (2, 0)

معادلة الخط المستقيم :

$$ص - ص_1 = م(ح - ح_1)$$

$$ص - 0 = 0(ح - 2)$$

$$ص = 0$$

$$ص = 3$$

الفرع الثالث :

$$أ) \quad 1 = \frac{2 - 0}{2 - (-2)} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$ع = \frac{1}{2}(12 - 2) + (15 - 2)$$

$$ع = \frac{1}{2}(10 - 2) + (5 - 2)$$

نقسم على 2 :

$$1 = (5 - 2) + (2.5 - 2)$$

$$2(5 + 2.5) = 17$$

$$17 = 17$$

$$ب) \quad 12 = 5 + 8 - 2 + 2$$

$$12 = 5 + 8 - 2 + 2$$

$$28 = 4 + (4 - 2)$$

$$2(0, 4) = 8$$

$$17 = 17$$

السؤال الثالث :

الفرع الأول :

$$\sqrt{(1-x) + (4-1)} = 5 = \text{أ ب}$$

$$\sqrt{(1-x) + (4)} = 5$$

$$\sqrt{(1-x) + 16} = 5 \quad \text{بالربيع}$$

$$(1-x) + 16 = 25$$

$$(1-x) = 9$$

$$3 = 1-x$$

إما $3 = 1-x \Rightarrow x = -2$
أو $3 = 1-x \Rightarrow x = -2$

الفرع الثالث :

$$\frac{1-x-x}{1-x} = 2 = 3$$

$$\frac{1-x-x}{1-x} = 2$$

$$\frac{1-x-x}{1-x} = 2$$

$$1-x-x = 2(1-x)$$

الفرع الثاني :

$$2+x = 3$$

$$1+x = 3$$

$$3 = 3$$

$$2+4=6$$

$$= 6$$

$$\frac{3+4}{2} = 3.5$$

$$\frac{3+4}{2} = 3.5$$

$$\frac{3+4}{2} = 3.5$$

$$\frac{3+4}{2} = 3.5$$

$$3+4=7$$

$$2+4=6$$

$$3+4=7$$

$$2+4=6$$

$$3+4=7$$

$$2+4=6$$

$$3+4=7$$

$$2+4=6$$

هذا الملف مقدم من



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول للصف العاشر)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80