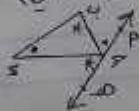
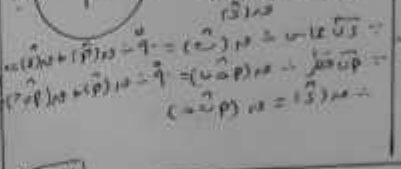
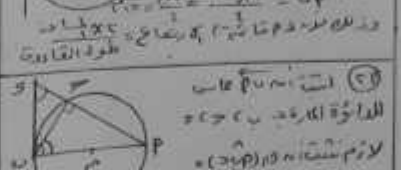
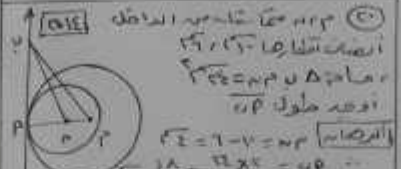
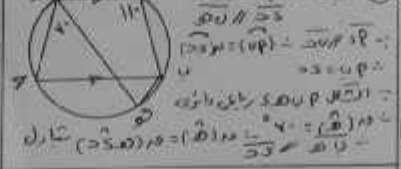
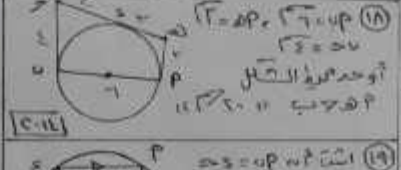
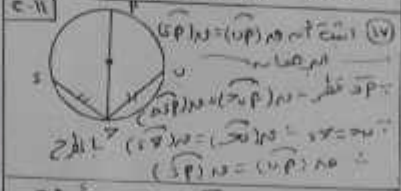
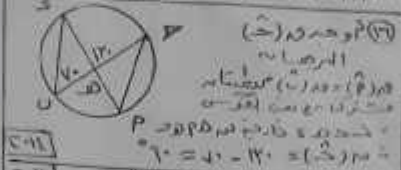
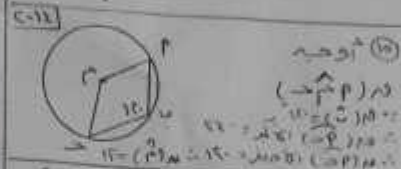
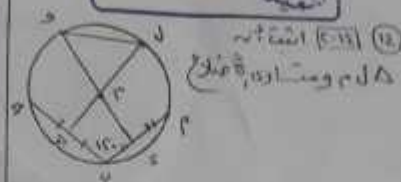


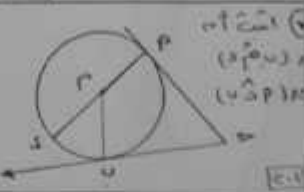
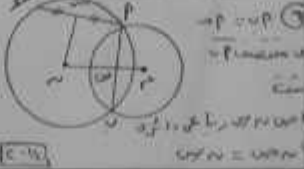
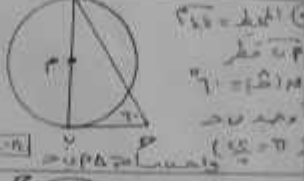
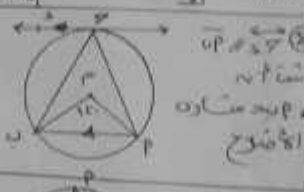
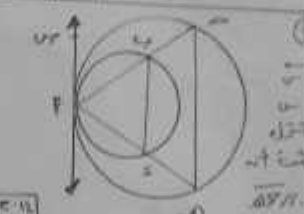
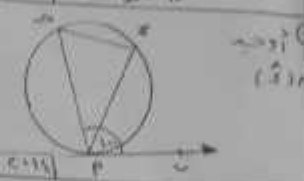
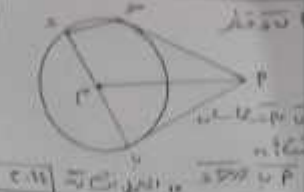
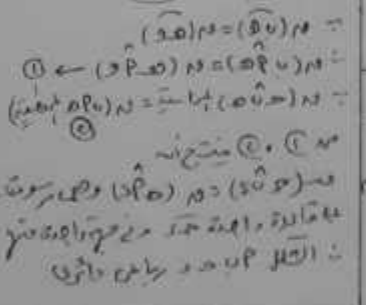
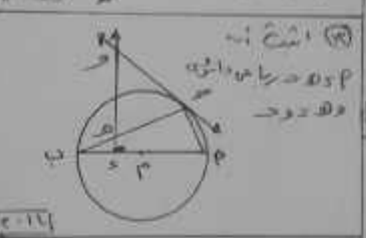
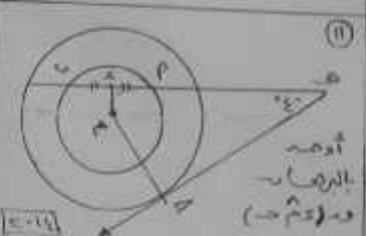
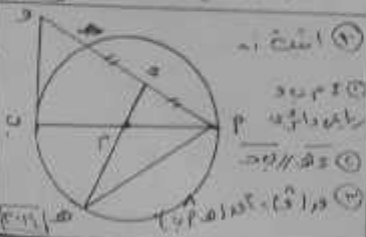
[illegible][illegible]

الخبر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

- ١ دائرة قطرها ٢٨، نقطة م متساوية لها قطرها ٢٥ = ٢٨ - ٣ = ٥
٢ م، دائرة قطرها ٢٨، نقطة م متساوية لها قطرها ٢٥ = ٢٨ - ٣ = ٥
٣ قطر الدائرة الأخرى = (٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠)
٤ قياس العوس الذي يمثل ثلث قياس الدائرة = (٦٠، ٩٠، ١٢٠، ١٥٠، ١٨٠)
٥ في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتان متقابلتان
٦ عدد القواسم المشتركة لدائرتان متساويتان
٧ المماسان المرسومان من خارجي قطر في الدائرة
٨ قياس الزاوية العمودية = ١/٢ قياس الزاوية
٩ أ ب ج د شكل رباعي دائري ٨٥ = (١) ٧٥ = قياسه (ث)
١٠ المقصود بالمماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها
١١ محور تقاطع الوتر المشترك لـ ٢ دائرتين متساويتين ٨٧ م هو
١٢ إذا كان المستقيم ل ٨ الدائرة م = {٢} فإنه ل يكون
١٣ الزاوية المحيطية التي تقابل قوساً أصغر في دائرة
١٤ يمكن رسم دائرة تمر بـ ٣ رؤوس
١٥ م دائرة محيطها ٢٨، ٢ على الدائرة فإنه ٢٢ = (٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠)
١٦ م دائرة مساحتها ٩١، ٢ نصف قطرها فإنه ٢٢ = (٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠)
١٧ وتر طوله ٢٨ في دائرة نصف قطرها ٢٥ فإنه بعد عن مركزها ٣ = (٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠)
١٨ المماس لدائرة طول قطرها ٢٢ طوله على بعد من المركز (٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠)
١٩ م، ٢ دائرتان متساويتان أنصاف أقطارها ٢٥، ٢ فإنه ٣ = (٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠)
٢٠ دائرة طول قطرها (٥ + ٣) = ٨، بعده عن مركزها (٥ + ٣) فإنه ل (خارج)
٢١ م دائرة طول نصف قطرها ٢، نقطة م متساوية لها ٢ = ٢ - ٠ = ٢، فإنه ٢ = (داخل، على، خارج)
٢٢ م، ٢ متساويتان م الخارج وطول نصف قطر أحدهما ٢٥، ٢ فإنه نصف قطر الأخرى =
٢٣ مركز الدائرة الخارجة للمثلث هو نقطة تقاطع
٢٤ نقطة تقاطع محاور تقاطع أضلاع المثلث هي
٢٥ الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون
٢٦ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في ربع دائرة = [٥٠، ٩٠، ١٣٥، ١٨٠، ٢٢٥، ٢٧٠]
٢٧ النسبة بين المحيطية : المماسية المشتركة مع زاوية العوس = (١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠)
٢٨ الزاوية العمودية هي زاوية محصورة بين
٢٩ لا يمكن رسم دائرة تمر بـ ٣ رؤوس (المثلث، المستطيل، المعين، المربع)
٣٠ عدد الدوائر التي يمكن رسمها لـ ٣ نقاط على استقامة واحدة = (١، ٢، ٣، ٤، ٥)
٣١ إذا كان ٢ = ٢ فإنه عدد الدوائر التي يمكن رسمها لـ ٢، ٢ ونصف قطرها ٢ = (٣، ٤، ٥)
٣٢ ٢ = ٢ فإنه طول نصف قطر أصغر دائرة تمر بـ ٢ = (٨، ١٢، ١٦، ٢٠)
٣٣ قطعة مستقيمة طرفاتها تقع على الدائرة تسمى (وتر، نصف القطر، القطر، المماس)
٣٤ م، ٢ دائرتان متساويتان طول نصف قطر أحدهما ٢٥، ٢ فإنه ٢ = (١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠)
٣٥ ٢ = ٢ فإنه مساحة أصغر دائرة تمر بـ ٢ = ٢ (١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠)
٣٦ طول نصف دائرة = إذا كان سطح م ٨ سطح م = [٢] فإنه الدائرة م، ٢



عروضات = ۳



اشتهر في الزوايا المدينية التي تصور
عن القوم كانوا مسخرة لملهاهم
اشتهر في العصفه لمراسله
من يعلق خارج الزاوية مع
من الطول

مراجعة لهاجة جبر ٣ "تم"

٨

- ١) لحل معادلتين من الدرجة الأولى جبرياً حذفاً أو تعويضاً
 ٢) لحل معادلتين جبرياً تكون جبرية وتحتلهم جبراً و
 هناك ١٣ احتمالاً ١) متقاطعة "عدد الحلول = ١"
 ٢) متوازيتان "عدد الحلول = صفر" ٣) مجموعة الحل = ϕ
 ٤) متطابقتان "عدد الحلول لا نهائي" ٥) ج = $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$
 ٦) القانون العام $u = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
 الجواب $u = \frac{1}{2}$ ٧) موجب "يوجد حلين"
 ٨) سالبة "ح = صفر" حل واحد
 ٩) أصغر الدالة كمجموعة الحدود (١) مجموعة القيم التي
 تجعل الدالة صفر، ملاحظات ١) $0 = (0-0) = 0$ ٢) $0 = (0-0) = 0$
 ٣) $0 = (0-0) = 0$ ٤) $0 = (0-0) = 0$ ٥) $0 = (0-0) = 0$
 ٦) $0 = (0-0) = 0$ ٧) $0 = (0-0) = 0$ ٨) $0 = (0-0) = 0$
 ٩) $0 = (0-0) = 0$ ١٠) $0 = (0-0) = 0$
 ١١) مجال الكسور الجبرية = ح - أصغر المقام
 ١٢) أصغر الدالة الكسرية = أصغر السط = أصغر المقام
 ١٣) المجال المشترك كسري = ح - أصغر المقامات
 ١٤) (حاصل بالذات أو) المجال يكون مثل الاختصار (مثلاً)
 مجال $\frac{u-1}{u-2} = \frac{u-1}{u-2}$ هو ح - $\{2\}$
 ١٥) شرطاً أساسياً أن يكون المجال N مجال N مجال N مجال N
 ١٦) إذا قال (على المجال المشترك وأوجد)
 ١٧) خطوات جمع كسري (١) حقل، (٢) مجال، (٣) اختصار (مثلاً)
 ١٨) مجال الكسور الجبرية = مجال مقلوب الجبري (حاصل بالذات)
 لو $\frac{u-1}{u-2} = \frac{u-1}{u-2}$ مقلوبه $\frac{u-2}{u-1}$ ١٩) $\frac{u-1}{u-2} = \frac{u-1}{u-2}$
 ٢٠) للمقلوب الضرب ثم ألقوا السط والمقام ومجال
 ٢١) ح - أصغر السط والمقام
 ٢٢) المجال المشترك في حالة الجمع والطرح والضرب وهو
 ح - أصغر المقامات
 ٢٣) (حاصل القسمة) ح - أصغر المقامات (أو بطور مثال)
 ٢٤) (حاصل بالذات) لو مثلاً من عامل مشترك تأخذ من صفر
 ولو عدد ما جده من منه أصغر
 ٢٥) لو كان له عامل في المسألة (١) مثلاً أنشئت الأولى
 موجودة في الآخر فلا تأخذ ما غير موجودة أو لغرض
- ٢٦) لحل معادلتين من الدرجة الأولى جبرياً حذفاً أو تعويضاً
 ٢٧) لحل معادلتين جبرياً تكون جبرية وتحتلهم جبراً و
 هناك ١٣ احتمالاً ٢٨) متقاطعة "عدد الحلول = ١"
 ٢٩) متوازيتان "عدد الحلول = صفر" ٣٠) مجموعة الحل = ϕ
 ٣١) متطابقتان "عدد الحلول لا نهائي" ٣٢) ج = $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$
 ٣٣) القانون العام $u = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
 الجواب $u = \frac{1}{2}$ ٣٤) موجب "يوجد حلين"
 ٣٥) سالبة "ح = صفر" حل واحد
 ٣٦) أصغر الدالة كمجموعة الحدود (١) مجموعة القيم التي
 تجعل الدالة صفر، ملاحظات ٣٧) $0 = (0-0) = 0$ ٣٨) $0 = (0-0) = 0$
 ٣٩) $0 = (0-0) = 0$ ٤٠) $0 = (0-0) = 0$ ٤١) $0 = (0-0) = 0$
 ٤٢) $0 = (0-0) = 0$ ٤٣) $0 = (0-0) = 0$ ٤٤) $0 = (0-0) = 0$
 ٤٥) $0 = (0-0) = 0$ ٤٦) $0 = (0-0) = 0$ ٤٧) $0 = (0-0) = 0$
 ٤٨) $0 = (0-0) = 0$ ٤٩) $0 = (0-0) = 0$ ٥٠) $0 = (0-0) = 0$
 ٥١) مجال الكسور الجبرية = ح - أصغر المقام
 ٥٢) أصغر الدالة الكسرية = أصغر السط = أصغر المقام
 ٥٣) المجال المشترك كسري = ح - أصغر المقامات
 ٥٤) (حاصل بالذات أو) المجال يكون مثل الاختصار (مثلاً)
 مجال $\frac{u-1}{u-2} = \frac{u-1}{u-2}$ هو ح - $\{2\}$
 ٥٥) شرطاً أساسياً أن يكون المجال N مجال N مجال N مجال N
 ٥٦) إذا قال (على المجال المشترك وأوجد)
 ٥٧) خطوات جمع كسري (١) حقل، (٢) مجال، (٣) اختصار (مثلاً)
 ٥٨) مجال الكسور الجبرية = مجال مقلوب الجبري (حاصل بالذات)
 لو $\frac{u-1}{u-2} = \frac{u-1}{u-2}$ مقلوبه $\frac{u-2}{u-1}$ ٥٩) $\frac{u-1}{u-2} = \frac{u-1}{u-2}$
 ٦٠) للمقلوب الضرب ثم ألقوا السط والمقام ومجال
 ٦١) ح - أصغر السط والمقام
 ٦٢) المجال المشترك في حالة الجمع والطرح والضرب وهو
 ح - أصغر المقامات
 ٦٣) (حاصل القسمة) ح - أصغر المقامات (أو بطور مثال)
 ٦٤) (حاصل بالذات) لو مثلاً من عامل مشترك تأخذ من صفر
 ولو عدد ما جده من منه أصغر
 ٦٥) لو كان له عامل في المسألة (١) مثلاً أنشئت الأولى
 موجودة في الآخر فلا تأخذ ما غير موجودة أو لغرض
- ٦٦) كلمة يزيد أو يقل أو الغرض $u = 0$
 ٦٧) إذا كانت مجموعة حل معادلة في $u = 1$ أو $u = 0$
 فقط التعاطف مع محور السينات (١) (٢) (٣)
 ٦٨) المعادلة من $u = 0$ من الدرجة الثانية والمستمرة الأولى
 ٦٩) مجموعة الحل $u = 3$ و $u = 4$ و $u = 5$ و $u = 6$ و $u = 7$ و $u = 8$ و $u = 9$ و $u = 10$
 ٧٠) الزوايا المتقاطعة مجموعها 90° والمتكاملة 180°
 ٧١) لغرض المتوازيات من المتقاطعات $\frac{1}{u} = \frac{1}{v}$ و $\frac{1}{u} = \frac{1}{v}$ متوازيات
 ٧٢) يبق منطقتان (ولو) $\frac{1}{u} = \frac{1}{v}$ و $\frac{1}{u} = \frac{1}{v}$ متوازيات

أكمل

$(\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP}) = \dots$	عدد محاور تماثل دائرة $\widehat{AP}$ و $\widehat{BP}$ $\dots$ $(\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP}) = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP}) = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$(\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP}) = \dots$
$\widehat{AOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\widehat{BOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\widehat{AOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$
اشبهت أنه الزوايا المحيطية المشتركة في نفس القوس متساوية في القياس اشبهت أنه في أي شكل دائري كل زاوية متساوية مقاطعة اشبهت أنه القطعة المرسومة للزاوية من نقطة خارجة ليست متساوية في الطول	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$
$\widehat{AOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\widehat{BOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$
$\widehat{AOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\widehat{BOC} = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ $\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	عدد محاور تماثل $\frac{1}{2}$ دائرة $\dots$ عدد محاور تماثل الشكل $\dots$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$	$\dots = (\widehat{AP}) \cap (\widehat{BP})$ عدد محاور تماثل الشكل $\dots$

- (١) نقطة تقاطع المستقيمين $3x + 4y = 1$ و $x + y = 1$ في الربع الأول، الثاني، الثالث، الرابع []
- (٢) مجموعة حل المعادلة $x + y = 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٣) نقطة تقاطع المستقيمين $x + y = 5$ و $x - y = 3$ هي $(2, 3)$ []
- (٤) مجموعة حل المعادلة $x + y = 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٥) المعادلة $x + y = 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٦) أحد حلول المعادلة $x + y = 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٧) الزوج المرتب الذي يحقق المعادلة $x + y = 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٨) أحد حلول المعادلة $x + y = 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٩) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x + y - 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٠) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x + y - 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١١) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x + y - 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٢) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x + y - 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٣) مجال الدالة $f(x) = x + y - 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٤) مجال الدالة $f(x) = x + y - 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٥) مجال الدالة $f(x) = x + y - 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٦) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x + y - 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٧) إذا كان $x + y = 5$ و $x - y = 3$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (١٨) مجموعة أصفار الدالة $f(x) = x + y - 5$ هي $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (١٩) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٠) مجال الدالة $f(x) = x + y - 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٢١) مجال الدالة $f(x) = x + y - 5$ هو $(0, 5), (1, 4), (2, 3), (3, 2), (4, 1), (5, 0)$ []
- (٢٢) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٣) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٤) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٥) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٦) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٧) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٨) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٢٩) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٠) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣١) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٢) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٣) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٤) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٥) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٦) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٧) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٨) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٣٩) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٠) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤١) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٢) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٣) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٤) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٥) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٦) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٧) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٨) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٤٩) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []
- (٥٠) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []

(٥١) $x + y = 5$ فإن $x = 2$ و $y = 3$ []

(*) أوجد مجموعة الحل لكل زوج من المعادلات الآتية جبرياً

① $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

② $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

③ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

(*) أوجد مجموعة الحل للمعادلات الآتية جبرياً

① $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

② $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

③ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

④ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑤ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑥ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

(*) أوجد مجموعة الحل باستخدام القانون الثاني لمقرن الناتج لـ $ص$ و $ع$

① $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

② $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

③ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

④ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑤ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑥ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑦ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑧ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑨ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑩ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑪ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑫ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑬ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑭ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑮ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑯ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑰ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑱ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑲ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

⑳ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉑ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉒ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉓ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉔ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉕ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉖ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉗ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉘ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉙ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

㉚ $ص = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

(*) $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

ل (ب) = 7 و ل (أ) = 10 و ل (أ) = 10 و ل (ب) = 7

(*) صمد عده 5 كرتة منها 10 خضراء و 8 بيضاء

والباقي حمراء سويت كرتة احدها احتمال انه يلقوه

① بيضاء ② خضراء او بيضاء ③ ليست خضراء

(*) كرتة به 10 كرتة متساوية مرتبة من 1 الى 10

سبعة كرتة عشوائية اذا كان الرتبة P بعد الحصول على

عدد خردة 6 ما يحدث الحصول على عدد أولي أو غير

ل (أ) = 10 ل (ب) = 10 ل (أ) = 10 ل (ب) = 10

(*) اذا كان P بحدثين من مضاد عينه وكان ل (أ) = 10

ل (أ) = 10 ل (ب) = 10 ل (أ) = 10 ل (ب) = 10

① الدش P و عشائيه ② ل (أ) = 10 ل (ب) = 10

③ ل (أ) = 10 ل (ب) = 10 ل (أ) = 10 ل (ب) = 10

④ ل (أ) = 10 ل (ب) = 10 ل (أ) = 10 ل (ب) = 10

⑤ ل (أ) = 10 ل (ب) = 10 ل (أ) = 10 ل (ب) = 10

احتمال

① حدث وقوع P أو ب ② عدم وقوع P

③ عدم وقوع ب ④ وقوع P فقط

⑤ عدم وقوع الدش P وب معاً

⑥ عدم وقوع الدش P أو ب أو كلاهما "أول من يدرش"

⑦ وقوع أحدهما على الأقل

(*) أوجد $ص$ و $ع$ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

(*) حل في ح المعادلة $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

علماً بأن $ص = 13$ $ك = 13$

(*) أوجد بيانياً $ص$ و $ع$ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

$ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

(*) أوجد $ص$ و $ع$ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

① عدد أولي ② عدد يقبل القسمة على 5

③ عدد يقبل على 4 ④ عدد يقبل 5 ويقبل على 4

⑤ عدد يقبل القسمة على 5 أو 4

⑥ عدد مربعاً كاملاً ⑦ أولي زوجي ⑧ أولي زوجي

⑨ أولي أقل من 10

ثم أوجد $ص$ و $ع$ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$

① $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

② $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

③ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

④ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑤ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑥ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑦ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑧ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑨ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑩ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑪ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑫ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑬ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

⑭ $ص = ص + ص + ع$ $ك = ص + ص + ع$ $ع = ص + ص + ع$

- ١) ارسم الشكل العائلي للدالة
 و $(u) = 3 - 2u - u^2$ من الفترة $[-2, 4]$
 ومن الرسم أوجد: ١) نقطة رأس المنحنى
 ٢) معادلة محور التماثل ٣) القيمة العظمى أو الصغرى
 ٤) مجموعة حل المعادلة $(u) = 0$

- ٢) إذا كان مجال الدالة $(u) = 9$ حيث $(u) = \frac{9}{p+u} + \frac{u}{p}$
 لموج $[-2, 4]$ $(u) = 0$ أوجد قيم p ب

- ٣) فصل دراسي به ٤٠ طالب نخرج منهم ٣٠ طالباً في
 الرياضيات ٤٤ طالباً في العلوم ٢٠ طالباً في
 الاجتماعيات ماذا اختار طالباً عشوائياً أوجد احتمال
 ١) نخرج في الرياضيات ٢) نخرج في العلوم
 ٣) نخرج في الاجتماعيات أو العلوم

- ٤) إذا كانت مجموعة أصفار الدالة $(u) = 8 + 5u + u^2$ هي $[-2, 4]$ أوجد p ب

- ٥) أوجد مجموعة حل المعادلة $(u) = 0$ $(u) = 3 - 2u - u^2$
 تقريباً الناتج لرقمين عشويين

- ٦) عددها لسيارة مجموعها ١٥ وثلاثة أمثال أصغرهما
 يزيد عن ضعف أكبرهما بمقدار ١ أوجد العددين

- ٧) مستطيل محيطه ٤٤ ومساحته ٣٠ أوجد بعديه

- ٨) عددها مجموعها ٧ ومجموع مربعيها ٥٥ أوجد العددين

- ٩) مستطيل محيطه ٣٤ وإذا نقص طول أحد أوزاد
 عرضه ٣ صار مربعاً أوجد مساحة المربع

- ١٠) مستطيل يزيد طول أحد بعديه عن عرضه بمقدار ٣
 ومساحته ٤٤ أوجد محيطه

١) أثبت أن $N = 1N = 1N$ حيث

$$\frac{u-2}{u+1} = (u)N \quad \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

٢) أوجد المجال المشترك $\frac{u-2}{u+1}$ و $\frac{u-2}{u+1}$

٣) أوجد $(u)N$ في أبسط صورة عينا مجال N

$$\frac{u-2}{u+1} + \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

٤) أثبت أن $N = (u)N = (u)N$ على المجال المشترك

$$\frac{u-2}{u+1} = (u)N \quad \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

٥) هل $(u)N = (u)N$ أم لا ولماذا؟

$$\frac{u-2}{u+1} = (u)N \quad \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

٦) أوجد $(u)N$ في أبسط صورة عينا المجال

٧)
$$\frac{u-2}{u+1} \times \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

٨)
$$\frac{u-2}{u+1} \div \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

٩)
$$\frac{u-2}{u+1} + \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$
 ثم أوجد (u)

١٠)
$$\frac{u-2}{u+1} + \frac{u-2}{u+1} = (u)N$$

١١) إذا كان $(u)N = \frac{u-2}{u+1}$

أوجد $N = (u)N$ وعين مجاله
 إذا كان $N = (u)N$ فاقم N

١٢) أوجد مجموعة أصفار الدالة $(u) = \frac{u-2}{u+1}$

١٣) أوجد قيم p ب إذا كان $(u) = \frac{9}{p+u} + \frac{u}{p}$
 $(u) = 0$ $(u) = 3 - 2u - u^2$
 حل المعادلتين