



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم عنه بعد

المبحث : الرياضيات

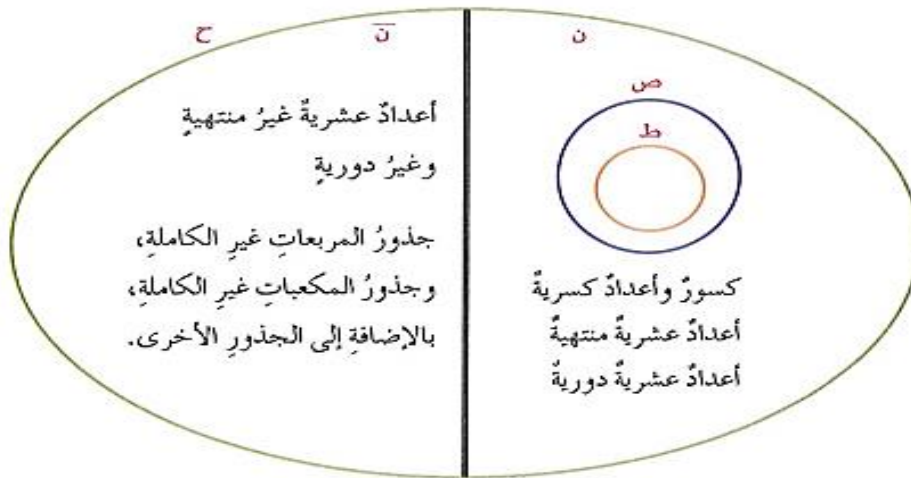
ورقة رقم ١

التاريخ: () / () / ()

تصنيف الأعداد الحقيقية

مجموعة الأعداد الحقيقية هي اتحاد مجموعتي الأعداد النسبية وغير النسبية، ونرمز لها بالرمز \mathbb{R} .

والشكل الآتي يوضح مجموعة الأعداد الحقيقية:

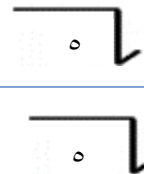


السؤال الأول : أي العبارات الآتية صحيحة وصحح الخاطي واذكري مثال يثبت خطأها

- ١- كل عدد صحيح نسبي
- ٢- كل عدد طبيعي صحيح
- ٣- كل عدد نسبي طبيعي
- ٤- كل كسر عشري غير منتهى نسبي
- ٥- كل عدد حقيقي نسبي

نسبي ؟ وضح ذلك

السؤال الثاني : هل العدد



السؤال الثاني : ضع إشارة صح في المكان الذي يحمل صفة العدد

[illegible]

اكتبی تعریف كل عدد

[illegible]



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم عنه بعد

المبحث : الرياضيات

التاريخ: () / () / ()

ورقة رقم ٢

خصائص الاعداد الحقيقية

الخاصية (١)

إذا كان A ، B عددين حقيقيين فإن:

$$A + B = B + A$$

$$A \times B = B \times A$$

تُسمى هذه الخاصية الخاصية التبادلية على عمليتي الجمع والضرب.

الخاصية (٢)

إذا كانت A ، B ، C أعدادًا حقيقية فإن:

$$(A + B) + C = A + (B + C) \text{ وتُسمى الخاصية التجميعية على عملية الجمع.}$$

$$(A \times B) \times C = A \times (B \times C) \text{ وتُسمى الخاصية التجميعية على عملية الضرب.}$$

الخاصية (٣)

إذا كان A ، B ، C أعدادًا حقيقية فإن:

$$A \times (B + C) = (A \times B) + (A \times C)$$

تُسمى هذه الخاصية خاصية توزيع الضرب على الجمع.

الخاصية (٤)

إذا كان A عددًا حقيقيًا، فإن:

$$A + 0 = A$$

، نسمي الصفر عنصرًا محايدًا لعملية الجمع.

$$A \times 1 = A$$

، نسمي العدد ١ عنصرًا محايدًا لعملية الضرب.

الخاصية (٥)

إذا كانَ أ عددًا حقيقيًا، $0 \neq$ ، فإنَّ:

$$0 + (-1) = 0 \text{ ، نسمي } -1 \text{ نظيرًا جمعيًا للعدد } 1 \text{ ، أو (معكوس العدد 1).}$$

$$1 \times \frac{1}{1} = 1 \text{ ، نسمي } \frac{1}{1} \text{ نظيرًا ضربيًا للعدد } 1 \text{ ، أو (مقلوب العدد 1).}$$

الخاصية (٦)

خاصية الضرب بالصفر:

$$0 \times 1 = 0 \text{ ، إذا كانَ أ عددًا حقيقيًا فإنَّ } 0 \times 1 = 0$$

السؤال الأول : اكتب العدد المناسب في الفراغ مع ذكر اسم الخاصية

الخاصية	المسألة
	$3,0 + \text{-----} + 17 = \text{-----}$
	$1,7 + \text{-----} = 30 - \text{-----}$
	$36 + (20 + \text{-----}) = (\text{-----} + 20) + \text{-----}$
	$1 = \text{-----} \times \frac{17}{42}$
	$0 = \text{-----} + \frac{17}{42}$
	$30 + (3 \times \text{-----}) = (\text{-----} + 3) \times 7$
	$40 = (\text{-----} + 7) \times 0$

السؤال الثاني : حددي النظير الضربي والجمعي للأعداد التالية

العدد	٠	-2,0000	$\frac{4}{27}$	$\frac{4}{15}$	111
النظير الضربي					
النظير الجمعي					



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم عنه بعد

المبحث : الرياضيات

ورقة رقم ٣

التاريخ: () / () / ()

الأسس والصيغة العلمية

$٦٥ = ٤٥ \times ٢٥$	مثال	$س^٢ \times س^٢ = س^{٢+٢}$
$٥٣ = ٢٣ \div ٧٣$	مثال	$س^٢ \div س^٢ = س^{٢-٢}$
$١٥٢ = ٣(٥٢)$	مثال	$(س^٢)^٢ = س^{٢ \times ٢}$
$٥١٢ = ٥٤ \times ٥٣$	مثال	$س^٢ \times ص^٢ = (س \times ص)^٢$
$٧٢ = ٧٣ \div ٧٦$	مثال	$س^٢ \div ص^٢ = (س \div ص)^٢$
$١ = ٠٧$	مثال	$س^٠ = ١$
$\frac{١}{٣٦} = ٣^{-٦}$	مثال	$س^{-٢} = \frac{١}{س^٢}$

السؤال الأول حللي الاعداد الآتية الى عواملها الأولية ثم اكتبها بالصيغة الأسية

١ - (٣

٢ (٢,٠٠٠,٣٢

(١ ٢١٦

السؤال الثاني : استخدم قواعد الأسس في إيجاد قيمة كل مما يلي

١. $-^2(^2(\sqrt{2}))$

٢. $= ^4(\sqrt[4]{\frac{1}{4}})$

٣. $= ^6(\sqrt[6]{\frac{1}{4}})$

٤. $= ^{-4}(\sqrt[4]{\frac{1}{5}})$

٥. $= ^2(^2 4 \times ^2 2)$

٦. $= ^6(\sqrt[6]{2} \times \sqrt[6]{2})$

٧. $= ^{\frac{5}{4}}(64)$

٨. $= ^{\frac{1}{5}}(128)$

٩. $= ^{\frac{1}{5}}(32) \times ^{\frac{1}{4}}(27)$

السؤال الثاني : حل المعادلات الأسية الآتية

د) $17 = \sqrt{2}$

ج) $814 = 714 \div 514$

أ) $16 = 2^{-4}$ ب) $3011 = 11^0$

$$3^{x-5} = 3^4$$

$$x-5 = 4$$

الصيغة العلمية للعدد النسبي هي $(أ \times ١٠^n)$ حيث $|أ| \in [١, ١٠)$ ، ن عدد صحيح.

السؤال الثالث : اكتب الأعداد الآتية بالصيغة العلمية

(أ) ٣,٥٢٥٦٤ (ب) ٠,٠٠٠٠٥٢ (ج) ٣,٢٥١٣ $\times ١٠^{-١}$ (د) ٥٢٨٦٤

السؤال الرابع : أوجد قيمة ما يلي دون وجود العشرة

(أ) ٣,٥٢٥٦٤ $\times ١٠^{-٣}$ (ب) ٥٢٥٦٣ $\times ١٠^{-٢}$ (ج) ٣,٢٥١٣ $\times ١٠^{-١}$



الصف : ثامن

أوراق معالجة فترة التعلم مع بعد

المبحث : الرياضيات

ورقة رقم ٤

التاريخ: () / () / ()

تبسيط المقادير الجذرية

السؤال الأول : أوجد قيمة ما يلي باستخدام الخصائص وقوانين الأسس

$$(1) \sqrt{32} - \sqrt{8}$$

$$(2) = \sqrt{32} + \sqrt{48}$$

$$(3) = (\sqrt{2} + \sqrt{8}) \sqrt{2}$$

$$(4) = (\sqrt{32} + 0)(\sqrt{32} - 0)$$

$$(5) = 2(2 + 0) = 4$$

السؤال الثاني : أوجد قيمة كل مما يلي

$$(أ) \sqrt{36 \times 100}$$

$$(ب) \sqrt{1600}$$

$$(ج) \sqrt{\frac{81}{64}}$$

$$(د) \sqrt{\frac{192}{3}}$$

$$(هـ) \sqrt{3} \times \sqrt{9}$$

$$(و) \sqrt{2} \times \sqrt{0,125}$$

$$(ز) \sqrt{8} - \sqrt{18} - \sqrt{32} + \sqrt{2}$$

$$(ح) \sqrt{(32-4)} \sqrt{2}$$

السؤال الثالث : اوجدني قيمة ما يلي

$$= \sqrt[3]{(-1)} \quad (1)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{36}{161}} \quad (2)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{27}{14}} \quad (3)$$

$$= \sqrt[3]{10\frac{5}{8}} \quad (4)$$

$$= \sqrt[3]{28} + \sqrt[3]{7} \quad (5)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{2}{98}} \quad (6)$$

$$= \sqrt[3]{0,125 \times 0,64} \quad (7)$$

$$= \sqrt[3]{0,000001} \quad (8)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{343}{1000}} \quad (9)$$



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم مع بعد

المبحث : الرياضيات

ورقة رقم ٦

التاريخ: () / () / ()

العمليات على المقادير الجبرية

أولا الجمع والطرح

تذكّر

عند إيجاد ناتج جمع مقادير جبرية أو طرحها فإنك تنظر إلى الحدود الجبرية المتشابهة (التي لها القسم الرمزي نفسه)، وتقوم بجمع معاملات هذه الحدود و طرحها مبقيا على القسم الرمزي كما هو؛ أما الحدود الجبرية غير المتشابهة (التي تختلف بالقسم الرمزي) فتبقى كما هي.

السؤال الأول : أوجد ناتج كل مما يلي

(١) $٣س + ٦س - ٤س$

(٢) $٨ف - ٥س ص - ٤ف + ٣س ص$

(٣) $(٣ك - ٢م + ٨ع) + (٥ف - ١٠ل)$

(٤) $(٦ص - ٧ج + ٣) - (٩ص - ٢ج + ٥)$

تعلم

لايجاد حاصل ضرب حد جبري في حد جبري آخر، يتم ضرب معامل الحد الأول بمعامل الحد الثاني، والقسم الرمزي للحد الأول بالقسم الرمزي للحد الثاني مع مراعاة قوانين الأسس.

$$ع \times (ص + س) = (ع \times ص) + (ع \times س)$$

وتسمى خاصية توزيع الضرب على الجمع في المقادير الجبرية.

$$لاحظ أن (ص + س) \times ع = (ص \times ع) + (س \times ع)$$

تعلم

لايجاد حاصل ضرب حد جبري في مقدار جبري، نستخدم خاصية توزيع الضرب على الجمع؛ حيث يتم ضرب الحد الجبري بجميع حدود المقدار الجبري.

السؤال الثاني : اوجد ناتج كل مما يلي ببسط صورة

أ (٧ل + ٢ل٢ + ٥ل - ٣)

ب) صفر (٩ل + ١٠) (٣ع)

ج) (٦ل + ٥م) × ٢م ل

د - (٦ع - ٣ع + ٤ع - ٥)

هـ (٣ - ٢س + ٥ص) (٤م)

تعلّم

لايجاد حاصل ضرب مقدار جبري في مقدار جبري آخر، يتم ضرب كل حد من حدود المقدار الجبري الأول بجميع حدود المقدار الثاني، وجمع النواتج.

وتتم عملية الضرب بطرق مختلفة هي:

- (١) الضرب الأفقي.
- (٢) الضرب العمودي.
- (٣) التوزيع بالترتيب.

جدّ ناتج $(ص^٢ - ٥)(٣ع + ص)$.

الحلّ

باستخدام طريقة الضرب الأفقي

لاحظ أنّه يمكن كتابة $(ص^٢ - ٥)$ على الشكل $(ص^٢ + -٥)$ ، لماذا؟

$$(ص^٢ + -٥)(٣ع + ص) = ص^٢(٣ع + ص) + -٥(٣ع + ص) \quad \text{توزيع كل حد من}$$

المقدار الأول على المقدار الثاني

$$= ٣ص^٢ع + ص^٢٥ - ١٥ع - ٥ص \quad \text{خاصية التوزيع}$$

$$= ٣ص^٢ع + ص^٢٥ - ١٥ع - ٥ص \quad \text{الجواب بأبسط صورة، لماذا؟}$$

الحلّ باستخدام الضرب العمودي

$$\begin{array}{r} ص^٢ - ٥ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad ٣ع + ص \end{array}$$

$$\hline ٣ص^٢ع - ٥ع$$

$$+ ص^٢٥ - ٥ص$$

$$\hline = ٣ص^٢ع - ٥ع + ص^٢٥ - ٥ص$$

ناتج ضرب $٣ع$ في $(ص^٢ - ٥)$

ناتج ضرب $ص$ في $(ص^٢ - ٥)$

هل الناتج بأبسط صورة؟ لماذا؟

الحل باستخدام طريقة التوزيع بالترتيب:

$$(ص^2 - ٥)(٣ع + ص)$$

ضرب الحدين الأوسطين $١٥ع$
ضرب الحدين الطرفين $ص^٣ +$

نتائج ضرب الحدين الأوليين	نتائج ضرب الحدين الطرفيين	نتائج ضرب الحدين الأوسطيين	نتائج ضرب الحدين الأوليين
$ص^٣$	$١٥ع$	$٣ص^٢ع$	$٥ص^٢ -$

السؤال الثالث : أوجد ناتج كل مما يلي

- أ) $(٧س^٤ - ٢س^٢ - ٣س + ٥)$
 ب) $(٧ + س)(٢س - ١)$
 ج) $(٣ - ع)^٢$
 د) $(٢س^٢ + ٣ص - ٤)(١ + ٢ص)$
 هـ) $(٣ص^٢ + ٢ص)(٥ص - ٨)$
 و) $(٢ل - ٢هـ)(٢ل + ٢هـ)$
 ز) $(٥ + س^٢)(٢س^٣ - ٣س + ٤ل - ٢)$

$$(أ + ب)^٢ = (أ^٢ + ٢أب + ب^٢)$$

السؤال الرابع : أوجد مفعول كل مما يلي بدونه تنفيذ الضرب

- أ) $(س + ص)^٢$
 ب) $(ل + هـ)^٢$
 ج) $(س - ص)^٢$
 د) $(م - ن)^٢$



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم عنه بعد

التاريخ: () / () / ()

ورقة رقم ٧

المبحث : الرياضيات

تحليل المقادير الى عواملها

مراجعة سريعة جد العامل المشترك الأعلى للعددين ٥٤ ، ٣٦

$$٢ \times ٢٣ = ٥٤$$

$$٢ \times ٢٣ = ٣٦$$

$$١٨ = ٢ \times ٢٣ = ٢.٢.٣$$

أولا بإخراج عامل مشترك

لايجاد ع.م.أ للمقدارين (١٢ ص ٢ ، ٤٠ ص ٢)، نتبع الخطوات الآتية:

(١) نحلل المقدار ١٢ ص ٢ إلى عوامله:

$$١٢ \text{ ص } ٢ = ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٢ \text{ ص } ٢$$

(٢) نحلل المقدار ٤٠ ص ٢ إلى عوامله:

$$٤٠ \text{ ص } ٢ = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٥ \times ٢ \text{ ص } ٢ \text{ لاحظ أن } ٢، ٢، ٢ \text{ ص عوامل مشتركة في المقدارين}$$

(٣) نأخذ العوامل المشتركة بين المقدارين لإيجاد ع.م.أ.

$$\text{ع.م.أ. للمقدارين} = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \text{ ص } ٤$$

حلل المقدار ١٢ ص ٢ - ٢٠ ص ٢ بإخراج العامل المشترك الأكبر.

الحل

تحليل كل حد إلى العوامل.

تحديد العوامل المشتركة.

حاصل ضرب العوامل المشتركة.

قسمة كل حد على العامل المشترك الأكبر

$$\text{أي أن } \frac{١٢ \text{ ص } ٢}{٢ \text{ ص } ٤} = ٣، \frac{٢٠ \text{ ص } ٢}{٢ \text{ ص } ٤} = ٥$$

$$١٢ \text{ ص } ٢ = ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٢ \text{ ص } ٢$$

$$٢٠ \text{ ص } ٢ = ٢ \times ٢ \times ٥ \times ٢ \text{ ص } ٢$$

$$\text{ع.م.أ.} = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \text{ ص } ٤$$

$$١٢ \text{ ص } ٢ - ٢٠ \text{ ص } ٢ = (٣ - ٥) \times ٢ \text{ ص } ٤$$

السؤال الأول : أوجد x في كل مما يلي

(٥) $4x^2$ ، $2x$ ، $6x$ ع.م.م =
(٦) $3x^3$ ، $9x^2$ ، x^2x^2 ع.م.م =
(٧) $9b$ ، 5 ع.م.م =
(٨) $6(b+x)^3$ ، $8(b+x)^2$ ، $12(b+x)^0$ ع.م.م =

(١) x^2 ، x^3 ع.م.م =
(٢) $12x$ ، $6x$ ع.م.م =
(٣) $3x^3$ ، $6x^2$ ع.م.م =
(٤) $16x^3$ ، $12x^2x^2$ ع.م.م =

السؤال الثاني : حللي كل مما يلي بإخراج عامل مشترك

(١) $6x^2 - 14x^3$
(٢) $12x + 6x$
(٣) $3x^3 - 6x^2$
(٤) $3x^2 - 9x^2 + 2x^2$

تُسمى الطريقة التي تُستعمل لتحليل مقدارٍ جبريٍّ يتكوّن من أربعة حدودٍ أو أكثر التحليل بتجميع الحدود؛ حيث يُجمَع كلُّ حدين جبريين معاً، ويُحلَّلان بإخراج العامل المشترك الأكبر مرتين.

حلّ $3س^3ص^2 + 4س^2ص + 3ص^3 + 4ص$.

الحلُّ

$$\begin{aligned} & 3س^3ص^2 + 4س^2ص + 3ص^3 + 4ص \\ &= (3س^3ص^2 + 4س^2ص) + (3ص^3 + 4ص) \\ &= 3س^2ص(س + 4) + 3ص(ص^2 + 4) \\ &= 3ص(س + 4)(س + 4) \end{aligned}$$

العبارة الأصلية.

تجميع الحدود ذات العوامل المشتركة.

تحليل كل تجميع بإخراج ع.م.أ.

إخراج $(س + 4)$ عاملاً مشتركاً

$$3س^3ص^2 + 4س^2ص + 3ص^3 + 4ص = 3ص(س + 4)(س + 4)$$

السؤال الثالث : حلّ كلِّهما يلي بالتجميع

$$(1) \quad ١٠ج + ٥ب - ٣د - ٦ع$$

$$(2) \quad ٢ه - ٤ه + ٣ه - ٦ع$$

$$(3) \quad ٣س - ٢س + ٣س - ٣$$



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم عنه بعد

المبحث : الرياضيات

ورقة رقم ٨

التاريخ: () / () / ()

الاقتراح

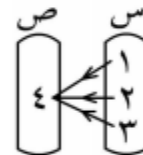
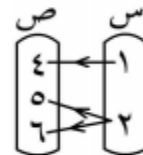
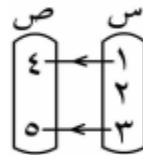
السؤال الأول : أي مما يلي تعتبر اقتراحنا مع التوضيح

تذكر !!!!!

الاقتراح هو علاقة تربط كل
عنصر في المجال بصورة
واحدة فقط في المدى

تذكر !!!!!

نستخدم قاعدة اختبار الخط
الرأسي في تحديد ما إذا كانت
العلاقة الممثلة بيانياً تمثل
اقتراحاً أم لا .
حيث تكون العلاقة اقتراحاً إذا
كان كل خط رأسي يقطع بيان
العلاقة فإنه يقطعها في نقطة
واحدة فقط .

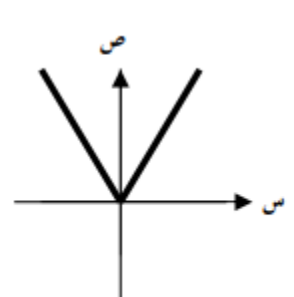
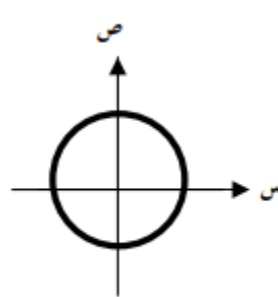
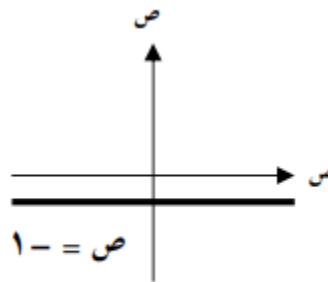
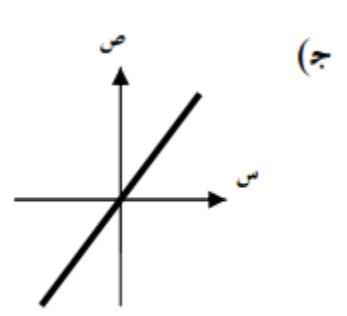
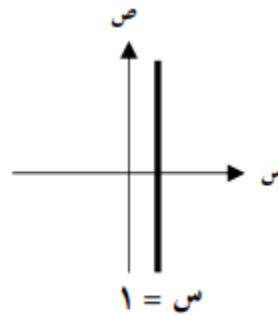
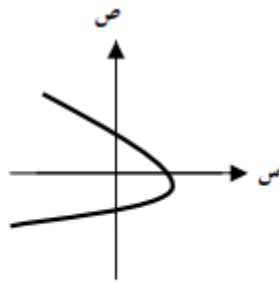


(أ)

(ب) $\{ (٢, ٣), (٦, ٧), (١, -٣), (١, ٥) \} = ع$

(ج) $\{ (٢, ٣), (٦, ٧), (١, -٣), (١, ٥) \} = ع$

(د) $\{ (٢, ٣), (٦, ٧), (١, -٣), (١, ٥) \} = ع$





الصف : ثامنه

أوراق معالجة فترة التعلم معه بعد

المبحث : الرياضيات

ورقة رقم ٩

التاريخ: () / () / ()

الاقتراح الخطي وخصائصه

تذكر !!!!

- * الصورة العامة للاقتراح الخطي هي
ص = هـ (س) = p س + ب
- * ميل الاقتراح الخطي = معامل س = p
- * المقطع الصادي للاقتراح الخطي = ب
- * يكون الاقتراح الخطي متزايداً إذا كان ميله (معامل س) موجباً
- * يكون الاقتراح الخطي متناقصاً إذا كان ميله (معامل س) سالباً
- * الاقتراح هـ (س) = جـ هو اقتراح ثابت (حالة خاصة من الاقتراح الخطي)

السؤال الأول : أي مما يلي تعتبر اقتراحاً خطياً مع التوضيح

- أ) هـ (س) = $3 - 7$ ب) هـ (س) = ١
- ج) ص = $\sqrt{2س + 1}$ د) م (س) = س
- هـ (س) = ٦ ح) هـ (س) = $3س - ٤$
- م (س) = $٥س - ٧$ ن) م (س) = $٤س - ٣$

السؤال الثاني : أكمل الجدول بناءً على الخصائص التي تعلمتها للاقتراح الخطي

الاقتراح الخطي	الميل	المقطع الصادي	(متزايد ، متناقص ، ثابت)	السبب
هـ (س) = $٥ - ٣س$	٣	- ٥	متزايد	الميل موجب
هـ (س) = $٢ + س$				
ل (س) = $٩ - ٤س$				
ع (س) = $٦ -$				
ص = $٢ - س$				
ص = $\sqrt{٥س} -$				

السؤال الثالث : أكتب قاعدة الاقتدانات الآتية

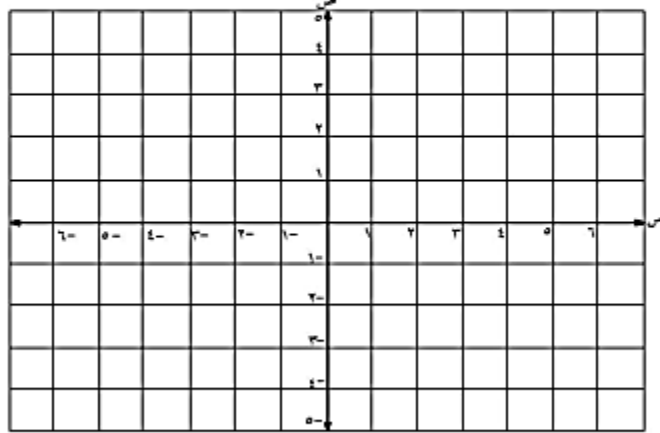
١- الميل = ٢- . المقطع الصادي ١٠

٢- المقطع السيني ٥ . المقطع الصادي ٨

٣- المقطع السيني ١٠ ، الميل ٢

مراجعة سريعة (١) عيّن الأزواج المرتبة الآتية في المستوى الإحداثي :

٢ (١-، ٣) ، ب (٢-، ٤-) ، ج (٥، ٣-) ، د (٠، ١) ، هـ (٢، ٥)

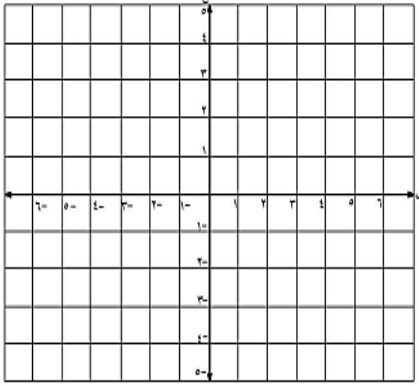


إذا كان هـ (س) = ٣س - ٥ ، جد : هـ (٠) = ، هـ (١) = ، هـ (٢) =

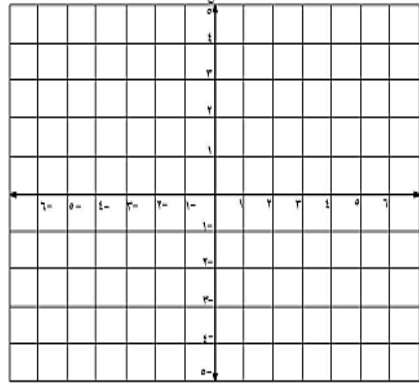
السؤال الرابع : إذا كان هـ (س) = ٥س - ٣٢ فما قيمة هـ التي تجعل هـ (س) = ١٢

السؤال الخامس : ارسمي الاقتانات الآتية بدوہ الجدول فقط باستخدام المقطع السيني والصادي

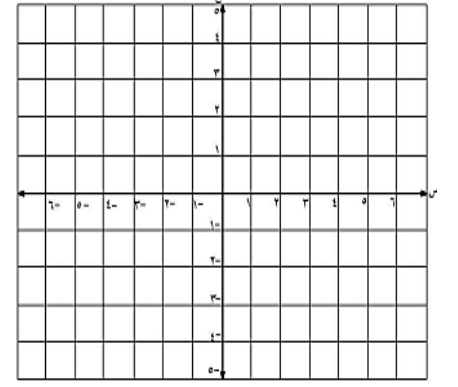
٣) ق(س) = ٣س



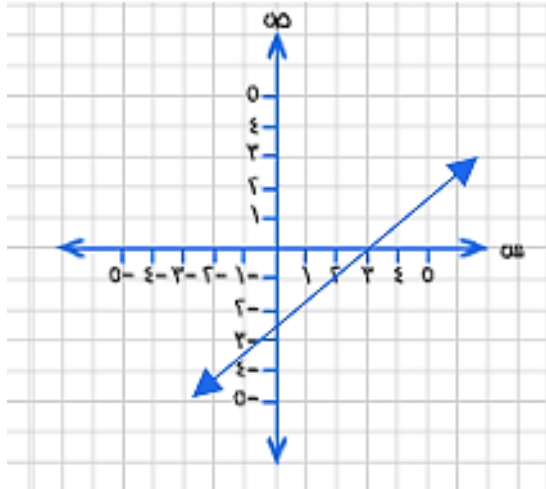
٢) ق(س) = ٣ -



١) ق(س) = ٣ - ٩س



السؤال السادس : استخدمي الرسم المجاور لايجاد ما يلي



١- الاقتران ثابت أو متزايد أو متناقص

٢- المقطع السيني

٣- المقطع الصادي

٤- ميله موجب أو سالب

٥- قيمة أ =

٦- قيمة ب =

٧- قاعدة الاقتران =



الصف : ثامه

أوراق معالجة فترة التعلم معه بعد

المبحث : الرياضيات

ورقة رقم ١٠

التاريخ: () / () / ()

مقاييس النزعة المركزية

أولاً : إيجاد قيمة مقاييس النزعة المركزية للعينة

في العينة :

١. الوسط الحسابي = مجموع المشاهدات ÷ عددها
٢. الوسيط : القيمة التي تقع في الوسط بعد ترتيب المشاهدات تصاعدياً/تنازلياً
٣. المنوال : المشاهدات الأكثر تكراراً

السؤال الأول : احسب الوسط والوسيط والمنوال للعينات الآتية

١- ٨ - ١٦ - ٥ - ١٠ - ١٢ - ١٠ - ٥ - ١

٢- ٥ - ٢ - ١ - ٢ - ٥ - ١ - ٢ - ١ - ٥

٣- ٥ - ٥ - ٥ - ٥

٤- ١٢ - ٦ - ٢٥ - ٣٩

ثانيا : خصائص الجدول

السؤال الثاني : استخدمي الجدول في الإجابة عما يلي

الفئات	التكرار	مركز الفئة
١٠-٢	٣	
	٥	
	١	

١- طول الفئة =

٢- مركز الفئة الأولى =

٣- الفئة الثانية =

٤- الفئة الثالثة =

٦- الحد الفعلي الأدنى للفئة الأولى =

٥- الحد الفعلي الأعلى للفئة الأولى =

ثالثا : حساب الوسط الحسابي والوسيط

المتوسط الحسابي للبيانات المبوبة في جدول تكراري
= $\frac{\text{مجموع حواصل ضرب مراكز الفئات في تكرارها}}{\text{مجموع التكرارات}}$

$$\text{وبالرموز } \bar{S} = \frac{\sum_{r=1}^n (S_r \times T_r)}{\sum_{r=1}^n T_r}$$

حيث: \bar{S} : ترمز للمتوسط الحسابي.

S_r : ترمز لمراكز الفئات من $r=1$ إلى n .

T_r : ترمز لتكرار الفئات من $r=1$ إلى n .

السؤال الثالث : في الجدول المرافق استخدمي لحساب الوسط الحسابي

الفئات	التكرار
٣ - ٥	٥
٦ - ٨	٣
٩ - ١١	٧

رابعاً : الوسيط

السؤال الرابع

في الجدول المجاور اذا افترضنا أن رتبة الوسيط = ٥٠ أجيب عن الأسئلة الآتية

التكرار	الحدود الفعلية العليا	التكرار التراكمي
١٠	١٠,٥	١٠
٢٠	٢٠,٥	٣٠
٢٠	٣٠,٥	٥٠
.....

أولاً : أكمل الفراغات

ثانياً : احسب الوسيط

السؤال الخامس :

بعد تحديد رتبة الوسيط وترتيب الجدول وسحب الجزء المطلوب نتج



مجموع التكرارات =



الوسيط =

رتبة الوسيط =



الصف : ثامنه

أوراق معالجة فترة التعلم مع بعد

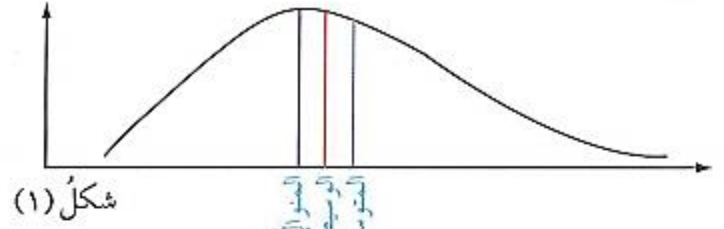
المبحث : الرياضيات

التاريخ: () / ()

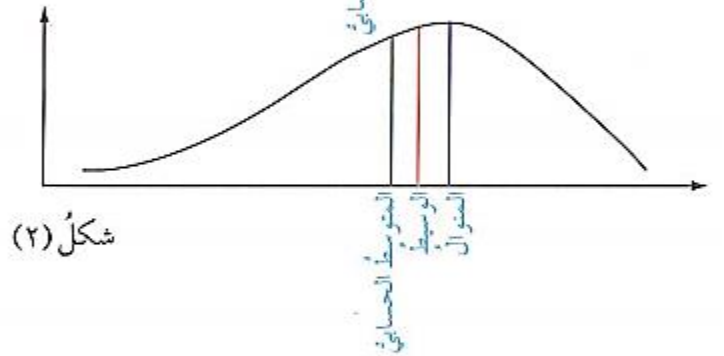
ورقة رقم ١١

مقاييس النزعة المركزية

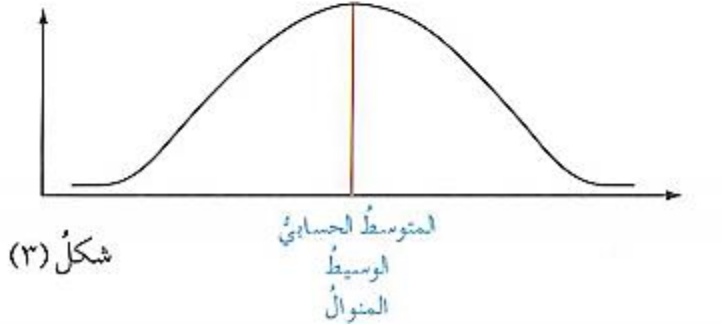
رابعا : المنوال + المنحنى المنوال هو مركز الفئة الأعلى تكرارا



شكل (١)



شكل (٢)



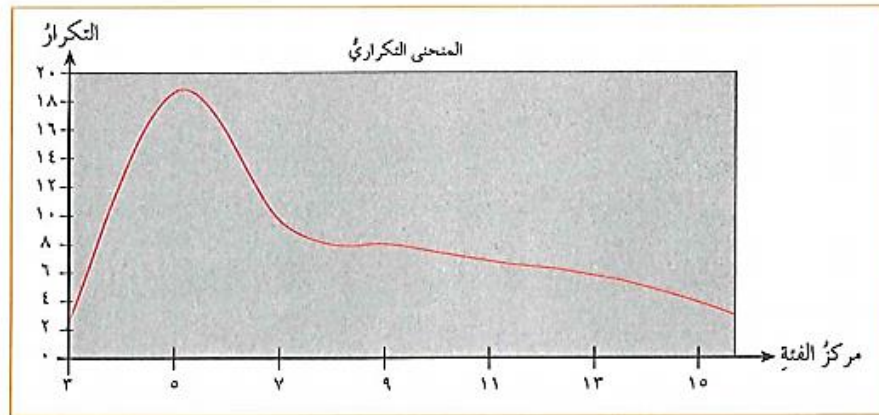
شكل (٣)

السؤال السادس : أكمل الفراغات ٣ مرات الأولى لجعل المنحنى متماثل الثانية ملئو نحو اليمين والأخيرة ملئو نحو اليسار

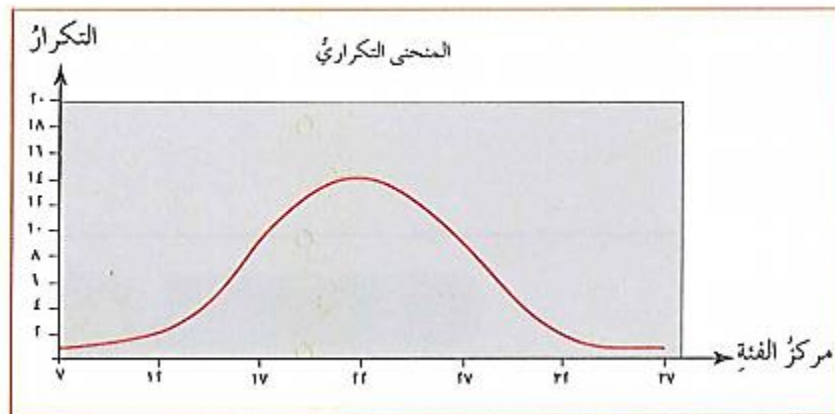
٣٧-٣٣	٣٢-٢٨	٢٧-٢٣	٢٢-١٨	١٧-١٣	١٢-٨	٧-٣	الفئات
			٤				التكرار

السؤال السابع : في الشكل المرافق

١- نوعه _____ ٢- المنوال _____ ٣- قيمة تقريبية للوسيط _____ الوسط _____



١- نوعه _____ ٢- المنوال _____ ٣- قيمة تقريبية للوسيط _____ الوسط _____



١- نوعه _____ ٢- المنوال _____ ٣- قيمة تقريبية للوسيط _____ الوسط _____

