مراجعة الرياضيات

الدرس

مراجعة على الوحدة الأولى

السؤال الأول: أكمل ما يلى :-

١ جملة رياضية تحتوي على علامة (=) هي .....

٢ مجموعة حل المعادلة : س + ٣ = ١٠ هو .....

٣ مجموعة حل المعادلة : ٢س + ٥ = ٢س + ٧ هو .....

٤ مجموعة حل المعادلة : ٨ل + ٦ = ٨ل + ٦ هو .....

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ مجموعة حل المعادلة : ٢س + ١ = ٥ هو

أ {٢ ، ٣} ب {٣} ج {٢} د {٥}

٢ مجموعة حل المعادلة : ٤س + ٩ = ٤س + ٧ هو

أ {٢} ب {٥} ج {٧} د ∅

السؤال الثالث : ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✘)أمام العبارة الخطأ

١ حل المعادلة : −٣هـ = −٩ هو هـ = ٣ ( )

٢ حل المعادلة : −٢ع = −٨ هو ع = ٤ ( )

٣ حل المعادلة : ٥ص = ٢٥ هو ص = ٥ ( )

٤ حل المعادلة : س + ٦ = ١١ هو س = ٥ ( )

السؤال الرابع :

١ حل المعادلة : س + ٧ = ٢٢

.....

.....

.....

٢ س = ٦ + (٥^{٢} − ٥) ÷ ٢

.....

.....

.....

٣ س = ٤ (٦) + ٥

.....

.....

.....

٤ ١٤ − ٢٠ = ر

.....

.....

.....

الدرس

مراجعة على الوحدة الأولى

السؤال الأول : أكمل ما يلى :-

١ حل المعادلة : ٣ص + ٧ = ١٦ هو .....

٢ حل المعادلة : ٥ك + ٥ = ٢٥ هو .....

السؤال الثاني : أوجد ثلاث أعداد صحيحة متتالية مجموعهما يساوي ٩

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : أوجد ثلاث أعداد صحيحة متتالية مجموعهما يساوي ٣٣

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد ثلاث أعداد صحيحة متتالية مجموعهما يساوي ٦٢

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس : حل المعادلة : ٣م + ٤ = ١٢

.....

.....

.....

.....

.....

الدرس مراجعة على الوحدة الأولى

السؤال الأول :

١ إذا كانت س = ٥ ، أوجد قيمة العبارة | س + ٥ | .....

٢ إذا كانت س = ٨ ، أوجد قيمة العبارة | س – ٣ | .....

السؤال الثاني :ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✖)أمام العبارة الخطأ

١ إذا كانت هـ = ٤ ، فأن قيمة العبارة | هـ + ٥ | هي ٩ ( )

٢ إذا كانت ك = ٢ ، فأن قيمة العبارة | ك – ٥ | هي ٩ ( )

السؤال الثالث :

١ حل المعادلة | ل – ٦ | = ٤

.....

.....

.....

.....

٢ حل المعادلة | هـ – ١ | = ٩

.....

.....

.....

.....

٣ حل المعادلة | س | = ٧

.....

.....

.....

الدرس

مراجعة على الوحدة الثانية

السؤال الأول : أكمل ما يلى :-

١ "يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع زيادة درجة الحرارة " المتغير المستقل في العبارة هو .....

٢ " كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر " المتغير المستقل في العبارة هو .....

٣ " يجري محل تجاري تخفيضات على سلعة ، و كلما ازدادت المبيعات كان ربحه أكثر " المتغير المستقل في العبارة هو .....

السؤال الثاني : مثل العلاقة { (١ ، ٥) ، (ـ ٢ ، ٢) ، (٠ ، ٤) ، (٣ ، ٧) } بمخطط سهمي ، ثم حدد المجال و المدى .

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : مثل العلاقة { (١ ، ٣) ، (ـ ٢ ، ٠) ، (٠ ، ٢) ، (٣ ، ٥) } بمخطط سهمي ، ثم حدد المجال و المدى .

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗)أمام العبارة الخطأ

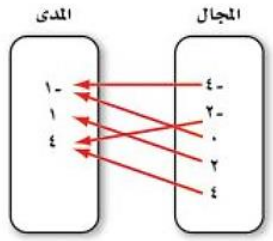
١ إذا كانت د (س) = س + ١، فأن د (٤) = ٥ ( )

٢ إذا كانت د (س) = ٢ س + ٣، فأن د (٥) = ١٣ ( )

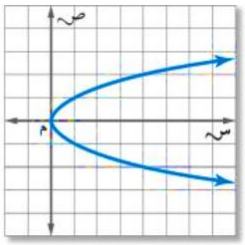
السؤال الأول : عرف الدالة ؟

.....

السؤال الثاني : حدد هل تمثل كل علاقة فيما يأتي دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب .



.....
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث : حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا ؟

١ س ص + ص = ٥ .....

٢ $س^{٢}$ + ٧ ص = ٩ .....

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ حدد المعادلة الخطية في المعادلات التالية :

أ) ص = ٢ س + ١ ب) ص ^{٢} + س = ٥ ج) س = ص + ٢

٢ تمثل الدالة الخطية بيانيًا

أ) منحنى مفتوح لأعلى ب) منحنى مفتوح لأسفل ج) دائرة د) خط مستقيم

السؤال الرابع :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗)أمام العبارة الخطأ

١ المعادلة : ص = ٢ س + ٨ تمثل معادلة خطية ( )

٢ المعادلة : ص = ٢ $س^{٢}$ + ٨ تمثل معادلة خطية ( )

السؤال الخامس : أوجد المقطعين السيني و الصادي لكل دالة خطية فيما يأتي :-

١ ٢ س + ٦ ص = ١٢ .....

٢ ٣ س + ٤ ص = ٢٤ .....

٣ س + ٥ ص = ١٠ .....

السؤال الأول: أكمل ما يلى :-

١ ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٨، ٨)(٦، ٢) هو .....

٢ ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (١٠، ١٢)(٤ ، ٤) هو .....

السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٨، ١٠)(٤، ٢) هو

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

السؤال الثالث: أكمل ما يلى :-

١ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي .....

٢ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي .....

٣ إذا كان المستقيم لأسفل عند التحرك من اليسار إلى اليمين دل ذلك أن الميل .....

٤ إذا كان المستقيم لأعلى عند التحرك من اليسار إلى اليمين دل ذلك أن الميل .....

السؤال الرابع : أكمل ما يلى :-

١ الحد السابع في المتتابعة الحسابية ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ١٧ ، ..... هو .....

٢ الحد السادس في المتتابعة الحسابية ١٠٠ ، ٩٥ ، ٩٠ ، ٨٥ ، ٨٠ ، ..... هو .....

٣ الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١٠٠ ، ٩٥ ، ٩٠ ، ٨٥ ، ٨٠ ، ..... هو .....

٤ صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية هو .....

السؤال الخامس : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة. :-

١ الحد السابع في المتتابعة الحسابية ١٠٠ ، ٩٥ ، ٩٠ ، ٨٥ ، ٨٠ ، ..... هو .....

أ ٧٥ ب ٧٠ ج ٦٥ د ٦٠

٢ صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية هو :

أ أ١ + (ن - ١) د ب أ١ – (ن - ١) د ج أ١ + (ن - ٢) د

السؤال الأول:

١ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٤ و مقطعه ٧ بصيغة الميل و المقطع .

.....

٢ كتب معادلة المستقيم الذي ميله ـ ٦ و مقطعه ١١ بصيغة الميل و المقطع .

.....

٣ كتب معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{١}{٢}$ و مقطعه ٢ بصيغة الميل و المقطع .

.....

٤ اكتب بصيغة الميل و المقطع المعادلة ص ـ ٤ = س + ٩

.....

٥ اكتب بصيغة الميل و المقطع المعادلة ص ـ ٢ = س + ٥

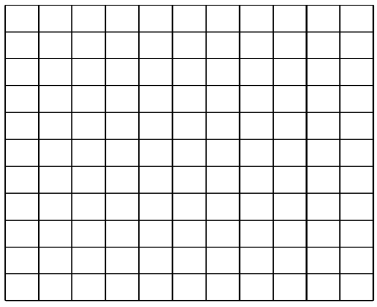
.....

٦ اكتب بصيغة الميل و المقطع المعادلة ص ـ ٣ = س + ١

.....

السؤال الثاني :

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١) و ميله $\frac{٣}{٢}$ بصيغة الميل و نقطة ،
ثم مثلها بيانيًا



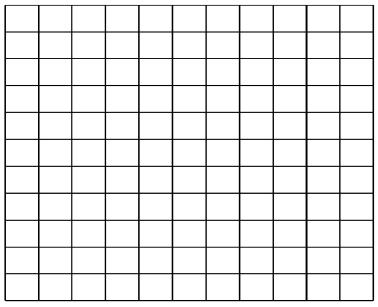
.....

.....

.....

.....

٢ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١) و ميله $\frac{٢}{٣}$ بصيغة الميل و نقطة ،
ثم مثلها بيانيًا



.....

.....

.....

.....

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ

١ معادلة المستقيم الذي ميله ٥ و يمر بالنقطة (٢ ، ٥) هي : ص = ٢ س + ١ ( )

٢ معادلة المستقيم الذي ميله ٦ و يمر بالنقطة (ـ ٢ ، ٠) هي : ص = ٢ س + ١ ( )

٣ صيغة الميل و نقطة هي : (ص١ ـ ص) = م (س١ ـ س) ( )

٤ صيغة الميل و نقطة هي : أ س + ب ص = جـ ( )

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان المستقيمان متوازيان يكون :

أ) ميل ١ = ميل ٢ ب) ميل ١ × ميل٢ = ـ ١

جـ) ميل ١ > ميل ٢ د) ميل ١ < ميل ٢

٢ إذا كان المستقيمان متعامدان يكون :

أ) ميل ١ = ميل ٢ ب) ميل ١ × ميل٢ = ـ ١

جـ) ميل ١ > ميل ٢ د) ميل ١ < ميل ٢

السؤال الثالث : أكمل ما يلي :-

١ ميل المستقيم الموازي للمستقيم : ص = ٢ س + ٥ هو .....

٢ ميل المستقيم الموازي للمستقيم : ص = ٤ س ـ ٩ هو .....

٣ ميل المستقيم المعامد للمستقيم : ص = $\frac{٣}{٥}$ س + ٢ هو .....

٤ ميل المستقيم المعامد للمستقيم : ص = $\frac{٨}{٩}$ س ـ ٢ هو .....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ مجموعة حل المتباينة س ـ ٢ > ٥ هي :

أ {س|س>٧} ب {س| س < ٧ } ج { س| س > ٣ } د {س|س>٣}

٢ مجموعة حل المتباينة س + ١ > ٤ هي :

أ {س|س>٣} ب {س| س > ٣ } ج { س| س < ـ ٣ } د {س|س> ـ ٣}

٣ مجموعة حل المتباينة ٢س > ٤ هي :

أ {س|س> ـ ٢} ب {س| س > ٢ } ج { س| س > ٢ } د {س|س>٢}

٤ مجموعة حل المتباينة ـ ٢س > ٤ هي :

أ {س|س> ـ ٢} ب {س| س < ـ ٢ } ج { س| س > ٢ } د {س|س>٢}

٥ مجموعة حل المتباينة |س ـ ١| < ـ ٢ هي :

أ {س|س> ـ ١} ب {س| س < ـ ١ } ج { س| س > ٢ } د ∅

السؤال الثاني :

١ حل المتباينة : ٢ س > ١٠ ، ثم مثلها على خطالأعداد .

.....

٢ حل المتباينة : ٥ س > ١٠ ، ثم مثلها على خطالأعداد .

.....

٣ حل المتباينة : ٢ > س + ١ > ٥ ، ثم مثلها على خط الأعداد

.....

٤ حل المتباينة : ٢ > س + ١ > ٥ ، ثم مثلها على خط الأعداد

.....

السؤال الأول :

١ حل المعادلة المعادلة : |ص + ١| = ٥

.....

.....

.....

٢ أوجد ثلاث أعداد صحيحة مجموعهما ٣٣

.....

.....

.....

٣ حل المتباينة : ٥ > س ـ ١ > ٢ ، ثم مثل الحل على خط الأعداد .

.....

.....

.....

٤ حل المتباينة : ٢س + ١ ≤ ٥ ، ثم مثل الحل على خط الأعداد .

.....

.....

.....

السؤال الثاني :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗)أمام العبارة الخطأ

١ حل المعادلة : ـ ٦ص = ٤٢ هو ص = ـ ٧ ( )

٢ إذا كانت د (س) = س^{٢} + ١ ، فأن د (٢) = ٧ ( )

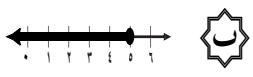
٣ المعادلة هي جملة رياضية تحتوي على أشارة (>) ( )

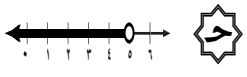
٤ الدالة هي علاقة بين المدخلات و المخرجات ( )

السؤال الثالث اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ تمثل المتباينة ٣س > ١٥

أ

ب 

ج 

د