موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

| اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للصف ٣م للعام الدراسي ١٤٤٧هـ | |
|---|---|
| الاسم : الصف : | ٢٠ |

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ممايلي**

١) العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $٣٠ س^{٣} ص^{٧}$ | ب | $س^{-٢}$ | ج | ٣س + ص | د | ٤ص ل -١ |

٢) ناتج $(٢ أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣}$ =

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $٢ أ^{١٢}$ | ب | $١٦ أ^{١٢}$ | جـ | $٤ أ^{١٢}$ | د | $١٦ أ^{٢١}$ |

٣) درجة وحيدة الحد $٩ س^{٣} ص^{٢}$ هي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | الرابعة | ب | السابعة | جـ | التاسعة | د | الخامسة |

٤) النظير الجمعي لـ $-٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}$ هو

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $-٥ س^{٣} - ٢ س^{٤}$ | ب | $-٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}$ | جـ | $٥ س^{٣} - ٢ س^{٤}$ | د | $٥ س^{٣} + ٢ س^{٤}$ |

٥) عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | نجمع الأسس | ب | نضرب الأسس | جـ | نطرح الأسس | د | نقسم الأسس |

**السؤال الثاني : اجب عن الاتي**

أ ) اكتب كثيرة الحدود التالية بالصورة القياسية واجب عن ما يلي

$٤ ل^{٣} + ٦ ل^{٢} - ٥ ل + ٣ ل^{٤} - ٨$

الصورة القياسية : .....

المعامل الرئيس : ..... درجة كثيرة الحدود .....

نوع كثيرة الحدود .....

الحد الثابت ..... درجة الحد الثابت .....

ب ) اجب عما يأتي

$٣س^{٢} + ٣س^{٢}$ = .....

$٣س^{٢} - ٣س^{٢}$ = .....

$٣س^{٢} \div ٣س^{٢}$ = .....

$٣س^{٢} \times ٣س^{٢}$ = .....

$(٣س^{٢})^{٣}$ = .....

ج) اوجد الناتج في ابسط صورة

١) $(٣س - ٦)^{٢}$ = .....

= .....

٢) $(٢س + ١)^{٢}$ = .....

.....

٣ ) ( ٢ س -٩ ) ( ٢ س +٩ )

= .....

د) اوجد الناتج في ابسط صورة :

( ١٠ $س^{٢}$ +٢س ) + ( $س^{٢}$ - ٢ س ) =

.....

.....

$(س^{٢}ص - ٣س^{٢} + ص) - (٣ص + ٢س^{٢}ص)$

= .....

.....

.....

هـ ) اوجد الناتج في ابسط صورة

$٣ س^{٣} (٦ س^{٤} + ٢ س)$ = .....

$٢س ص (٣س ص ع^{٢})$ = .....

و ) ما محيط مربع طول ضلعه ( ٥س +٤ ) سم ؟

.....

ز )ما مساحة مربع طول ضلعه ( ٣س -٢ ) سم ؟

.....

ح) بسط ما يلي :

$\frac{١٠ س^{-٢} ص ع}{٥ س^{٢} ص^{-١} ع}$ .....

.....

ط) عبر عن مساحة المثلث على صورة وحيدة حد

.....

.....

.....

| | |
|---|---|
| اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للصف ٣م للعام الدراسي ١٤٤٧هـ | |
| الاسم : نموذج الإجابة الصف : | ٢٠ |

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١) العبارة التي تمثل وحيدة حد من الاتي:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٣٠ س$^{٣}$ ص$^{٧}$ | ب | س$^{-٢}$ | ج | ٣س + ص | د | ٤ص ل -١ |

٢) ناتج (٢ أ$^{٣}$)$^{٤}$ (أ$^{٣}$)$^{٣}$ =

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢ أ$^{١٢}$ | ب | ١٦ أ$^{١٢}$ | جـ | ٤ أ$^{١٢}$ | د | ١٦ أ$^{٢١}$ |

٣) درجة وحيدة الحد ٩ س$^{٣}$ ص$^{٢}$ هي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | الرابعة | ب | السابعة | جـ | التاسعة | د | الخامسة |

٤) النظير الجمعي لـ -٥ س$^{٣}$ + ٢ س$^{٤}$ هو

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | -٥ س$^{٣}$ - ٢ س$^{٤}$ | ب | -٥ س$^{٣}$ + ٢ س$^{٤}$ | جـ | ٥ س$^{٣}$ - ٢ س$^{٤}$ | د | ٥ س$^{٣}$ + ٢ س$^{٤}$ |

٥) عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | نجمع الأسس | ب | نضرب الأسس | جـ | نطرح الأسس | د | نقسم الأسس |

## السؤال الثاني : اجب عن الاتي

أ ) اكتب كثيرة الحدود التالية بالصورة القياسية واجب عن ما يلي

٤ ل$^{٣}$ + ٦ ل$^{٢}$ – ٥ ل + ٣ ل$^{٤}$ -٨

الصورة القياسية : ٣ ل$^{٤}$ +٤ ل$^{٣}$ + ٦ ل$^{٢}$ – ٥ ل -٨

المعامل الرئيس : ٣ درجة كثيرة الحدود الرابعة

نوع كثيرة الحدود :خماسية حدود

الحد الثابت -٨ درجة الحد الثابت صفر

ب ) اجب عما يأتي

٣س$^{٢}$ + ٣س$^{٢}$ = ٦ س$^{٢}$

٣س$^{٢}$ - ٣س$^{٢}$ = صفر

٣س$^{٢}$ ÷ ٣س$^{٢}$ = ١

٣س$^{٢}$ × ٣س$^{٢}$ = ٩ س$^{٤}$

(٣س$^{٢}$ )$^{٣}$ = ٢٧ س$^{٦}$

ج ) اوجد الناتج في ابسط صورة

١) ( ٣س -٦ )$^{٢}$ = ٩س$^{٢}$ -٢ × ٣س × ٦ +٣٦

= ٩س$^{٢}$ -٣٦ س +٣٦

٢) ( ٢س +١ )$^{٢}$ = ٤س$^{٢}$ +٢ × ٢س × ١ +١

٤س$^{٢}$ +٤س +١

٣ ) ( ٢ س -٩ ) ( ٢ س +٩ )

= ٤ س$^{٢}$ - ٨١

د) اوجد الناتج في ابسط صورة :

( ١٠ س$^{٢}$ +٢س ) + ( س$^{٢}$ - ٢ س ) =

= ( ١٠ س$^{٢}$ + س$^{٢}$ ) + ( ٢س -٢ س )

= ١١ س$^{٢}$ + ٠ = ١١ س$^{٢}$

(س$^{٢}$ص - ٣س$^{٢}$ + ص ) - ( ٣ص + ٢س$^{٢}$ص )

= (س$^{٢}$ص - ٣س$^{٢}$ + ص) + ( -٣ص – ٢س$^{٢}$ ص )

( س$^{٢}$ ص -٢س$^{٢}$ ص) + (-٣س$^{٢}$ ) + ( ص -٣ص )

- س$^{٢}$ ص -٣ س$^{٢}$ -٢ص

هـ ) اوجد الناتج في ابسط صورة

٣ س$^{٣}$ ( ٦ س$^{٤}$ + ٢ س ) = ١٨ س$^{٧}$ + ٦ س$^{٤}$

٢س ص ( ٣س ص ع$^{٢}$ ) = ٦س$^{٢}$ ص$^{٢}$ ع$^{٢}$

و ) ما محيط مربع طول ضلعه ( ٥س +٤ ) سم ؟

٤ ( ٥س+ ٤ ) = ٢٠ س + ١٦

ز ) ما مساحة مربع طول ضلعه ( ٣س -٢ ) سم ؟

( ٣س -٢ ) ( ٣س -٢ ) = ٩س$^{٢}$ - ٢× ٣س × ٢ + ٤ = ٩ س$^{٢}$ -١٢س +٤

ح) بسط ما يلي :

$\frac{١٠ س^{-٢} ص ع}{٥ س^{٢} ص^{-١} ع}$ = ٢ س$^{-٢-٢}$ ص$^{١-(-١)}$ ع$^{١-١}$

٢ س$^{-٤}$ ص$^{٢}$ ع$^{٠}$ = $\frac{٢ ص^{٢}}{س^{٤}}$

ط) عبر عن مساحة المثلث على صورة وحيدة حد

مساحة المثلث = ١/٢ ع ق

= ١/٢ × ٣س × ٢ س$^{٢}$

= ٣ س$^{٣}$

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا