



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

مراجعة

بنود الاختبار التقويمي الأول
الفصل الدراسي الثاني
(الصف الثامن)



البند	الدرس
(٣-٧)	الدوران في المستوى الإحداثي
(٣-٩)	جمع كثيرات الحدود وطرحها
(٤-٩)	ضرب كثيرات الحدود
(٣-١٠)	تحليل الفرق بين مربعين

رئيسة القسم : أ / نورة الخالدي
الموجهة الفنية : أ / مها المطيري
مديرة المدرسة : أ / نهاد العنزي

للانضمام للقناة
اضغط هنا



اعداد المعلمة / إيمان نصر

قناة الرياضيات مدرسة ام معبد المتوسطة بنات

ارسم \overline{AB} التي فيها $A(2, 3)$ ، $B(3, 0)$

ثم عَيّن وارسم صورتها تحت تأثير كلٍّ من :

أ $D(0, 180^\circ)$

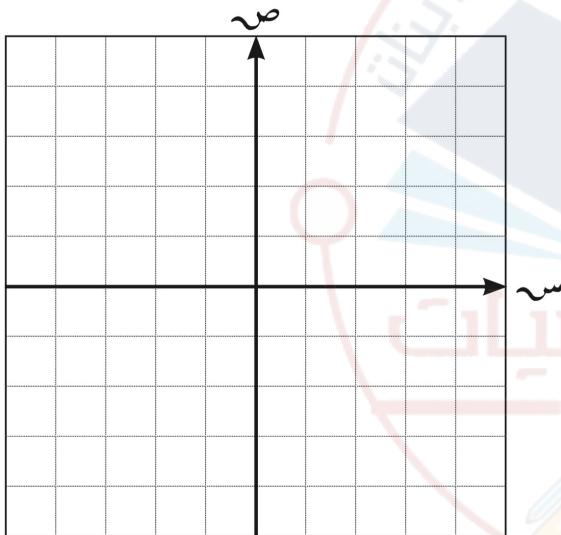
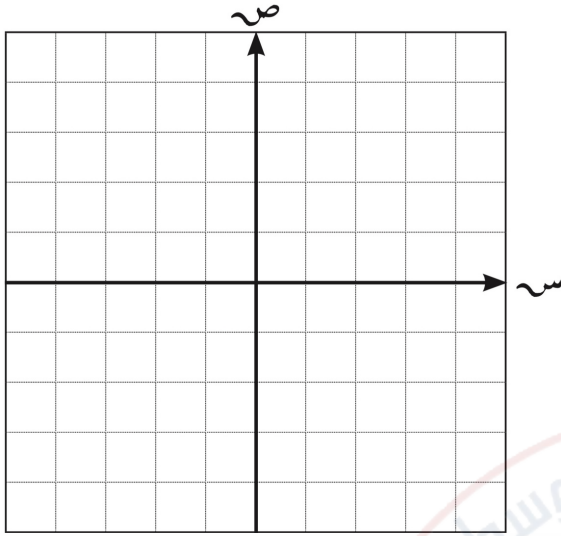
$A(2, 3) \xrightarrow{D(0, 180^\circ)} A'(\dots , \dots)$

$B(3, 0) \xrightarrow{D(0, 180^\circ)} B'(\dots , \dots)$

ب $D(0, 270^\circ)$

$A(2, 3) \xrightarrow{D(0, 270^\circ)} A'(\dots , \dots)$

$B(3, 0) \xrightarrow{D(0, 270^\circ)} B'(\dots , \dots)$



في المستوى الإحداثي ارسم المثلث LMN

بحيث $L(-1, 1)$ ، $M(3, 0)$ ، $N(-3, 4)$

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل
وزاويته 90° .

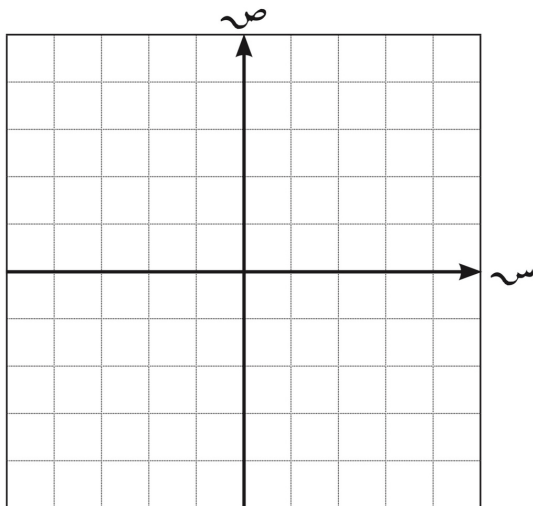
$L(-1, 1) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} L'(\dots , \dots)$

$M(3, 0) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} M'(\dots , \dots)$

$N(-3, 4) \xrightarrow{D(0, 90^\circ)} N'(\dots , \dots)$

ارسم صورة المثلث ABJ الذي رؤوسه $A(0, 4)$ ، $B(5, 0)$ ،

$J(-2, -4)$ بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .



.....

.....

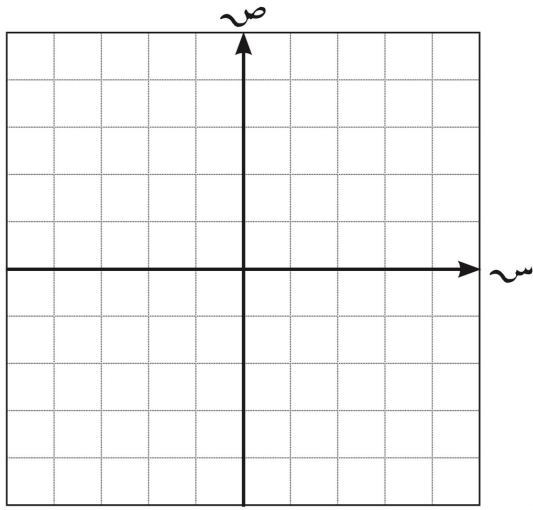
.....

.....

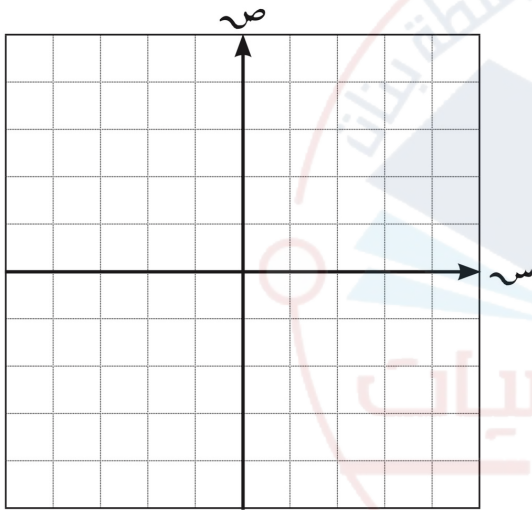
.....

.....

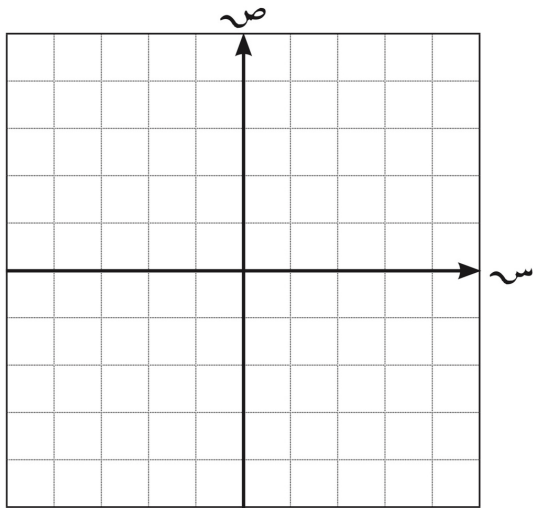




ارسم المستطيل أ ب ج د الذي رؤوسه
أ (٠، ١) ، ب (٠، ٤) ، ج (٢، ٤) ،
د (٢، ١) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير
د (و، ٢٧٠°)



ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ،
حيث س (٠، ١) ، ص (٢-، ٢-) ،
ع (٥، ٣) ، ل (٠، ٤-) بالدوران حول
نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° .



ارسم Δ ن ل ع حيث ن (٣-، ٣-) ، ل (١، ٠) ، ع (٤-، ٥-) ، ثم عيّن صورته تحت
تأثير د (و، ٩٠°)





مراجعة الاختبار التقويمي الأول (الصف الثامن)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

الأسئلة المقالية

أولاً

اجمع كثيرات الحدود التالية :

$$٢س٣ + ٥س - ٢ ، - ٣س٣ - ٢س + ١٠$$

$$- ٤س٥ + ٢س٣ + ٦ ، - ٣س٣ + ٤س٥ - ٧$$

$$- ٣س٣ + ٦س - ٥ ، ٧س - ٢س٣ - ٣ ، ٨س٢ + ٨$$

$$٦س٣ - ١ ، - ٢س٢ - ٤س + ٥ ، - ٣س٣ - ٧س٢$$

$$٢س٢ + ٣س٤ - ٧س ، - ٢س٢ - ١٠س٤ ، ٥س + ٢س٢ - ٨س٣$$

$$٢س٣ - ٤س٢ + ٩ ، ٣س٢ + ٣س - ٩ ، ٥س٣ - ٣س٢$$





مراجعة الاختبار التقويمي الأول (الصف الثامن)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

الأسئلة المقالية

أولاً

أوجد ناتج ما يلي : $(6س^3 - 2س^2 + 4) - (س^3 - 5س^2 - 3)$

أوجد ناتج ما يلي : $3س^4 - 2س^3 + 7س - (2س^3 - س^4 + 5س)$

أوجد ناتج ما يلي : $6س^2 - س + 5 - (10س^2 - س - 15)$

أوجد ناتج ما يلي : $2س^3 + 5س - 2 - (3س^3 - 2س + 10)$

أوجد ناتج ما يلي : $س^2 + 6س - 4 - (5س - س^2 - 4)$





مراجعة الاختبار التقويمي الأول (الصف الثامن)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

الأسئلة المقالية

أولاً

اطرح (٥س^٢ + ٦س^٤ - ١) من (٤س^٤ - ١٤س^٢ + س)

اطرح (٣س^٤ - ٢س^٣ - ٥س) من (١٢س^٣ - ص^٤ + ٢س^٢)

اطرح (٢س^٤ - ٣س^٣ + ٢) من (٥س^٣ + ٦س^٤ - ١)

من (٢س^٢ - س + ١) اِطرح (-س^٢ + ٣س - ٢)

من (٣س - ٩ + س^٢ - ٤س^٣) اِطرح (٢س + ٩س^٣ - س^٢ + ٩)





مراجعة الاختبار التقويمي الأول (الصف الثامن)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

الأسئلة المقالية

أولاً

أوجد ناتج ما يلي .

$$- 3س^4 \times - 5س^0 =$$

$$5س^2 \times 7س^3 =$$

$$(2س^2) \times (8س^4 + 3س)$$

$$2س \times 3س^2 =$$

$$(3ص^2 + 2ص - 2) \times (2ص - 2)$$

$$(5س + 2)(2س + 2)$$

$$= (2س + 2)(2س - 2)$$

$$= (7س + 2)(5س - 2)$$

$$(7ص - 2ص^2)$$

$$(3س + 2)^2$$

$$(2س + 5س^2)^2$$

$$(2س + 3س^2)^2$$

$$(7ص - 2ص^2 - 2ص^3)(2س + 3س^2)$$

$$= (1س^2 + 1)^2$$



مراجعة الاختبار التقويمي الأول (الصف الثامن)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

الأسئلة المقالية

أولاً

حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا .

$$س^2 - ٢٥$$

$$ص^2 - ١٦$$

$$ل^2 - ١٠٠ هـ^2$$

$$١ - ص^2$$

$$٩٤ ن^2 - ٨١ ك^2$$

$$٤ س^2 - ٩ ص^2$$

$$٣٦ م^2 - ٤٤$$

$$٤ س^2 - ١٠٠$$

$$\frac{١}{٩} س^2 - \frac{١٦}{٢٥} هـ^2$$

$$٢٥ س^2 - \frac{ص^2}{٣٦}$$

$$٢ س - ١٨ س^٣$$

$$٧٥ - ٣ م^2$$





مراجعة الاختبار التقويمي الأول (الصف الثامن)



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجواء التعليمية
مدرسة أم معبد المتوسطة بنات
قسم الرياضيات

الأسئلة المقالية

أولاً

حلل كلاً مما يلي تحليلًا تامًا .

$$36 - 2^2$$

$$25 - 2^2$$

$$18 - 2^2$$

$$3 - 2^2$$

$$49 - 2^2(1 + m)$$

$$100 - 2^2(2 - s)$$

$$1 - 2^2(99)$$

$$2^2(93) - 2^2(7)$$

$$2^2(209) - 2^2(210)$$

$$2^2(114) - 2^2(115)$$



في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

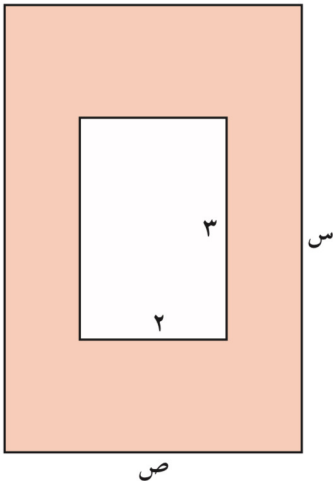
١	الدوران د (و، ١٨٠°) يكافئ الانعكاس في نقطة الأصل .	أ	ب
٢	صورة النقطة ب (٣، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي ب (٥، ٣) .	أ	ب
٣	ناتج جمع ٣ س ^٢ ، ٥ س ^٣ هو ٨ س ^٥	أ	ب
٤	(ص ^٢ - ٤) = (ص + ١)(ص - ٢)	أ	ب

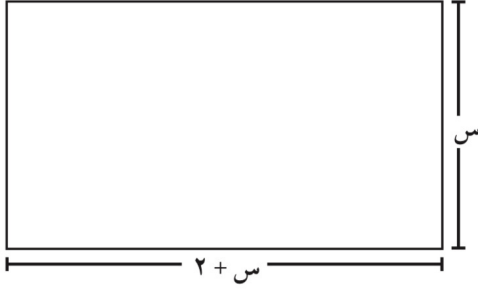
لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥	أي الأشكال التالية يظهر نتيجة دوران الشكل نصف دورة باتجاه عقارب الساعة حول النقطة و ؟	أ	ب	ج	د
٦	في الشكل المقابل : صورة Δ م ب تحت تأثير د (م، ٢٧٠°) هي : أ Δ د م جـ ب Δ م جـ ج Δ د م د Δ م ب د	أ	ب	ج	د
٧	المثلث ب جـ هو صورة المثلث أ ب جـ بدوران حول م ، قياس زاويته =	أ ٣٠°	ب ٨٠°	ج ١١٠°	د ١٤٠°



٨	قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي : (أ) 90° (ب) 180° (ج) 270° (د) 360°
٩	ناتج : $3س^2 + 2س + 2س^2 + 2س$ (أ) $8س$ (ب) $8س^2$ (ج) $5س^2 + 3س$ (د) $7س^2 + 2س$
١٠	المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $2س^2 + 3س - 4$ هو : (أ) $2س^2 - 3س - 4$ (ب) $2س^2 - 3س + 4$ (ج) $2س^2 - 3س + 4$ (د) $2س^2 + 3س - 4$
١١	ناتج جمع $4س^3 + 2س^2 - 2س - 1$ ، $2س^3 + 3س^2 - 4س - 1$ (أ) $7س^3 + 2س^2 - 5س + 2$ (ب) $7س^3 + 6س^2 - 6س - 3$ (ج) $4س^3 - 2س^2 - 5س + 2$ (د) $6س^3 + 7س^2 + 6س - 3$
١٢	$(3س + 4ص) - (3س - 4ص) =$ (أ) $6س - 8ص$ (ب) $6س + 8ص$ (ج) $8ص$ (د) $6س$
١٣	باب على شكل مستطيل طوله $س$ قدم ، وعرضه $ص$ قدم ، وفي منتصفه نافذة زجاجية مستطيلة الشكل ، طولها 3 أقدام وعرضها 2 أقدام ، أي العبارات التالية يبين المساحة المدهونة من الباب بوحدة القدم المربعة ؟ (أ) $س + ص - 6$ (ب) $س + ص + 6$ (ج) $س - ص - 6$ (د) $س + ص + 6$



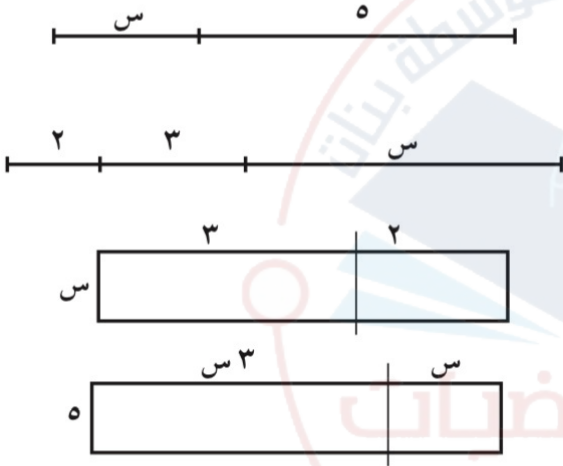


مساحة المستطيل المجاور هي :

- أ) $س^2 + ٢$ ب) $س^2 + ٢س$
ج) $٢س + ٢$ د) $٤س + ٤$

٨

أي مما يلي يمثل التعبير $س + ٢س + ٣س$ ؟



أ) طول القطعة المستقيمة

ب) طول القطعة المستقيمة

ج) مساحة الشكل

د) مساحة الشكل

١٠

إذا كانت $س^2 = ١٦$ ، $ص^2 = ٤$ ، فإن أكبر قيمة للمقدار $(س - ص)^2 =$

- أ) ٤ ب) ١٢ ج) ١٦ د) ٣٦

١١

أي مما يلي يساوي $٢(س + ع) - (٢س - ع)$ ؟

- أ) $٣ع$ ب) $ع$ ج) $٤س + ٣ع$ د) $٤س + ٢ع$

١٢

$$= (٣٢٠)^2 - (٣١٩)^2$$

- أ) ١ ب) ٢٤١ ج) ٦٣٩ د) ١٦٩

١٣

