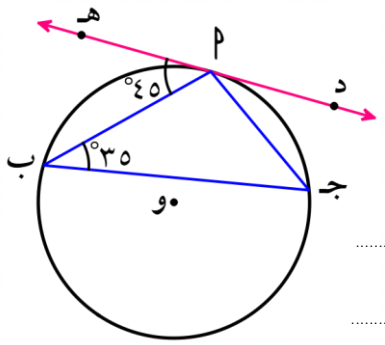
النموذج الأول

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:



في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{دهـ}$ مماسًا للدائرة عند م.
فأوجد ق(جـ$\hat{م}$ب)

السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

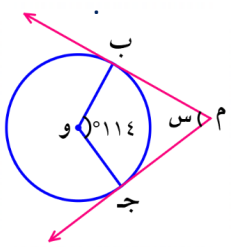
في الشكل المقابل: قيمة س = ١٢



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\overleftarrow{دب}$ ، $\overleftarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة. فإن س =



(أ) ٢٦°
(ب) ٥٧°
(جـ) ٦٦°
(د) ١١٤°

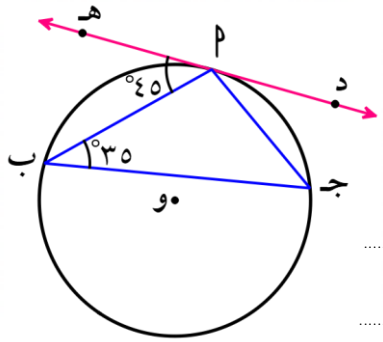
إجابة النموذج الأول

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:



في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{دهـ}$ مماسًا للدائرة عند م.
فأوجد ق(جـمَ̂ب)

البرهان:

ق(م جَ̂ ب) = ق(هـمَ̂ب) = ٤٥°

∵ ق(جـمَ̂ب) + ق(م جَ̂ ب) + ق(مَ̂ب جـ) = ١٨٠°

∴ ق(جـمَ̂ب) = ١٨٠° − ق(م جَ̂ ب) − ق(مَ̂ب جـ)

ق(جـمَ̂ب) = ١٨٠° − ٤٥° − ٣٥° = ١٠٠°

السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

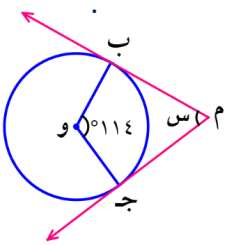
في الشكل المقابل: قيمة س = ١٢



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\overleftarrow{دب}$ ، $\overleftarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة. فإن س =



(أ) ٢٦°
(ب) ٥٧°
(جـ) ٦٦°
(د) ١١٤°

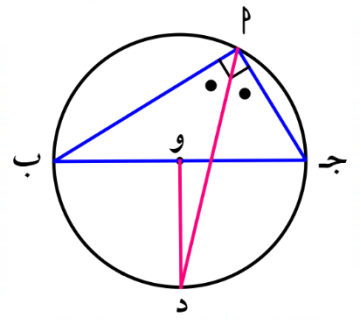
وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:

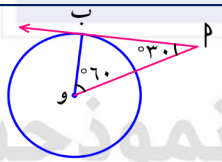
في الشكل المقابل: دائرة مركزها و. أثبت أن $\overline{د و} \perp \overline{ب جـ}$



السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

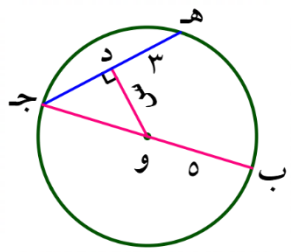
في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ ب}$ يكون مماسا للدائرة عند ب



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل قيمة س تساوي:



(أ) ١٠ (ب) ٤

(جـ) ٥ (د) ٦,٥

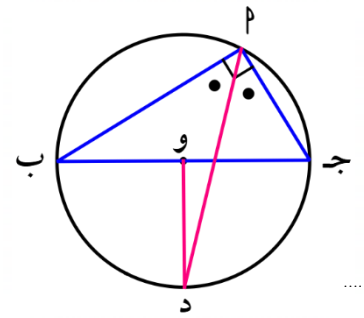
إجابة النموذج الثاني

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:



في الشكل المقابل: دائرة مركزها و. أثبت أن $\overline{د و} \perp \overline{ب جـ}$

البرهان:

$\therefore$ ق(جـ$\hat{م}$ب) = ٩٠

$\overleftarrow{م د}$ منصف الزاوية ب$\hat{م}$جـ

$\therefore$ ق(جـ$\hat{م}$د) = ٤٥°

$\because$ ق(جـ$\hat{م}$د) = $\frac{١}{٢}$ ق($\overset{\frown}{د جـ}$)

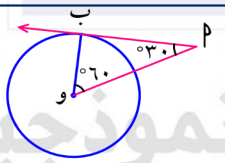
$\therefore$ ق($\overset{\frown}{د جـ}$) = ٩٠°، ق(جـ$\hat{و}$د) = ٩٠°

$\therefore \overline{د و} \perp \overline{ب جـ}$.

السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

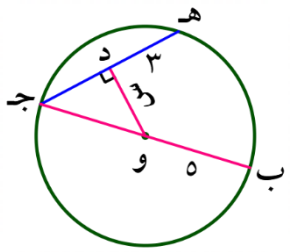
في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{م ب}$ يكون مماسا للدائرة عند ب



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل قيمة س تساوي:



(أ) ١٠ (ب) ٤

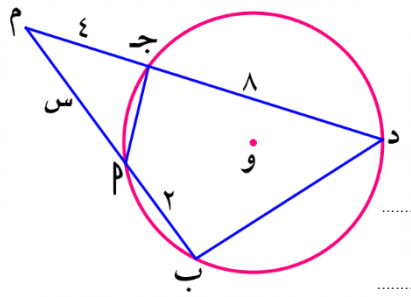
(جـ) ٥ (د) ٦,٥

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:



في الشكل المقابل: أوجـــد قيمة س.

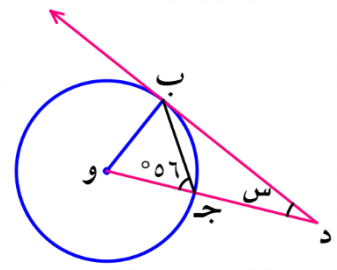
السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة. (أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\overleftarrow{د ب}$ مماس للدائرة. فإن س =



(أ) ٣٤°
(ب) ٤٠°
(جـ) ٢٢°
(د) ٢٨°

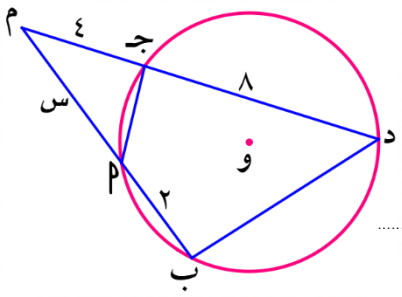
إجابة النموذج الثالث

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:



في الشكل المقابل: أوجـــد قيمة س.

البرهان:

م م × م ب = م جـ × م د

س (س + ٢) = ٤ (٤ + ٨)

$س^{٢} + ٢س - ٤٨ = ٠$

$س = \frac{-ب \pm \sqrt{\Delta}}{٢م}$

س = ٦ أو س = −٨

فتكون قيمة س = ٦ لأن س = −٨ مرفوضة

السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

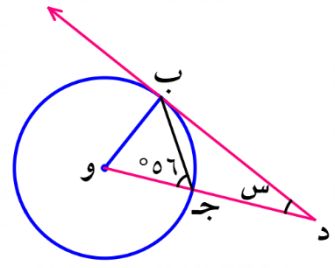
أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة.

(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\overleftarrow{د ب}$ مماس للدائرة. فإن س =



(أ) ٣٤°
(ب) ٤٠°
(جـ) ٢٢°
(د) ٢٨°

النموذج الرابع

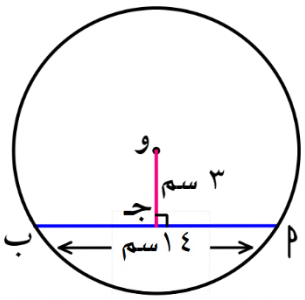
وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:

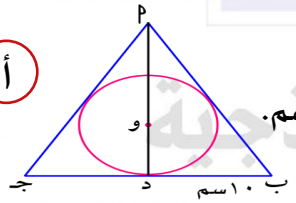
في الشكل المقابل، أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و.



السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

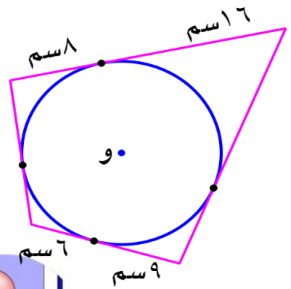
في الشكل المقابل: دائرة محاطة بمثلث أ ب جـ إذا كان المثلث أ ب جـ متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم فإن محيط المثلث أ ب جـ يساوي ٤٥ سم.



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل يحيط المضلع بدائرة. محيط الشكل الرباعي يساوي:



(أ) ٧٨ سم (ب) ٨٠ سم

(جـ) ٨٢ سم (د) ٨٧ سم

إجابة النموذج الرابع

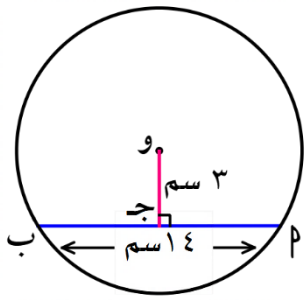
وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:

في الشكل المقابل، أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و.



البرهان:

ب جـ = $\frac{1}{2}$ أ ب = $\frac{1}{2}$ (١٤) = ٧ سم

(و ب)^{2} = (و جـ)^{2} + (جـ ب)^{2} = (٣)^{2} + (٧)^{2} = ٥٨

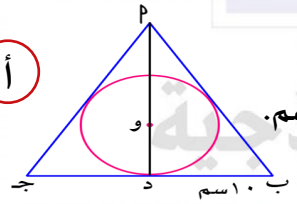
و ب = $\sqrt{٥٨}$ ≈ ٧,٦ سم

طول نصف قطر الدائرة يساوي حوالى ٧,٦ سم.

السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

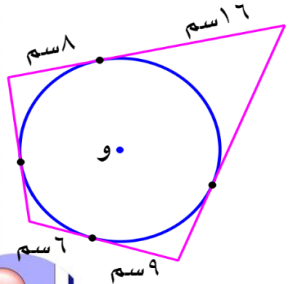
في الشكل المقابل: دائرة محاطة بمثلث أ ب جـ إذا كان المثلث أ ب جـ متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم فإن محيط المثلث أ ب جـ يساوي ٤٥ سم.



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل يحيط المضلع بدائرة. محيط الشكل الرباعي يساوي:



(أ) ٧٨ سم (ب) ٨٠ سم

(جـ) ٨٢ سم (د) ٨٧ سم

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

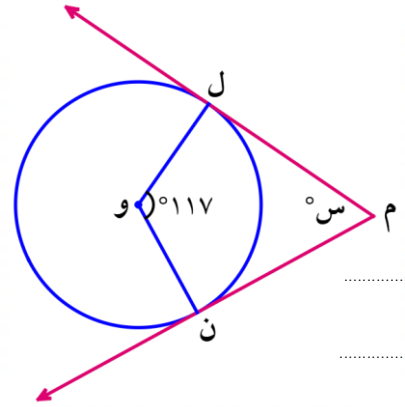
الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:

في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{م ل}$ ، $\overleftrightarrow{م ن}$ مماسان للدائرة التي مركزها و .

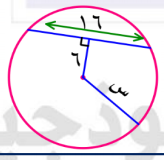
أوجد قياس الزاوية $\angle$ ل م ن



السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

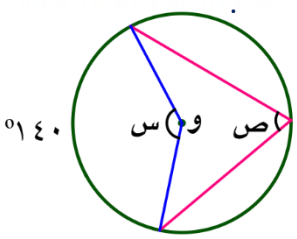
في الشكل المقابل: قيمة س = ٨



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، قيمة كل من س ، ص على الترتيب هما:



(أ) ٢٨٠° ، ١٤٠°
(ب) ٧٠° ، ٣٥°
(جـ) ١٤٠° ، ٤٠°
(د) ١٤٠° ، ٧٠°

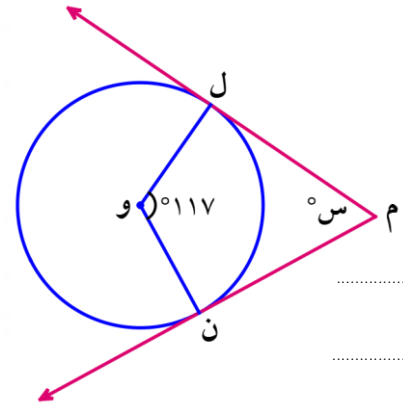
إجابة النموذج الخامس

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة التميز النموذجية

الاختبار التقويمي الأول الصف: العاشر

الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
المجال الدراسي رياضيات
عدد الصفحات: ١

السؤال الأول:



في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{م ل}$ ، $\overleftrightarrow{م ن}$ مماسان للدائرة التي مركزها و .

أوجد قياس الزاوية ل م ن

البرهان:

∵ $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس

$\overline{و ل}$ نصف قطر التماس

∴ ق(م$\hat{ل}$ و) = ٩٠°

وبالمثل: ق(م$\hat{ن}$ و) = ٩٠°

ل م ن و شكل رباعي

∴ ق($\hat{ل}$) + ق($\hat{ن}$) + ق($\hat{م}$) + ق($\hat{و}$) = ٣٦٠°

٩٠° + ٩٠° + س° + ١١٧° = ٣٦٠°

٢٩٧° + س° = ٣٦٠°

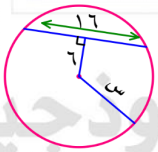
س° = ٦٣°

∴ ق(ل م$\hat{ن}$) = ٦٣°

السؤال الثاني الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البند التالي ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

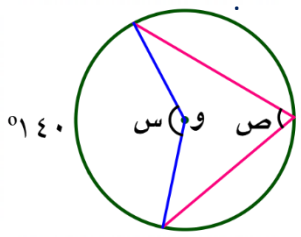
في الشكل المقابل: قيمة س = ٨



(أ) (ب)

ثانيا: للبند التالي أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، قيمة كل من س ، ص على الترتيب هما:



(أ) ٢٨٠° ، ١٤٠°
(ب) ٧٠° ، ٣٥°
(جـ) ١٤٠° ، ٤٠°
(د) ١٤٠° ، ٧٠°

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب إمسح الباركودالتالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام إمسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :

الصف الأول | الصف الثاني | الصف الثالث | الصف الرابع

الصف الخامس | الصف السادس | الصف السابع | الصف الثامن | الصف التاسع

الصف العاشر | الصف الحادي عشر أدبي | الصف الحادي عشر علمي | الصف الثاني عشر علمي | الصف الثاني عشر أدبي

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

لزيارة صفحتنا في تويتر

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠