مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

2026 -2025

نماذج الامتحان التقويمي الثاني

الصف العاشر

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

حلّ المثلث أ ب جـ القائم في بـ إذا علم أن: أ ب = ٤ سم، ب جـ = ٣ سم

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

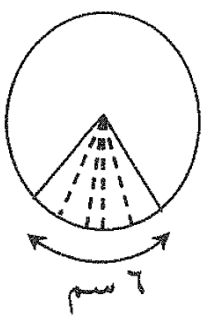
أولا: فى البند التالى: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦ (أ) (ب)

ثانياً : فى البندالتالى ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦سم يساوي



(أ) ٣٠ سم^{٢} (ب) ١١ سم^{٢} (ج) ١٥ سم^{٢} (د) ٦٠ سم^{٢}

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

حل المثلث ∆أب جـ القائم في جـ حيث: أجـ = ٢٠ سم، ق(∠ب) = ٧٥°

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ . (أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحتة ٣٠ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

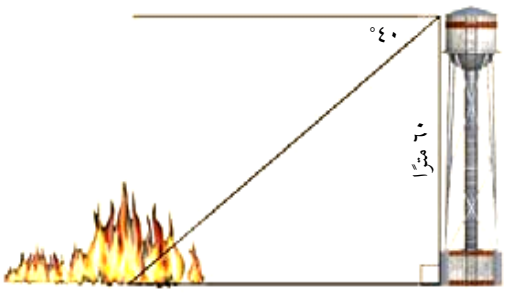
الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ مترًا. شاهد حرًيقا بزاوية انخفاض قياسها ٤٠°.

ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

قطاع دائري طول نصف قطره ٦ سم وطول قوسه ٤ سم فإن مساحته ١٢ سم^{٢} (أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =

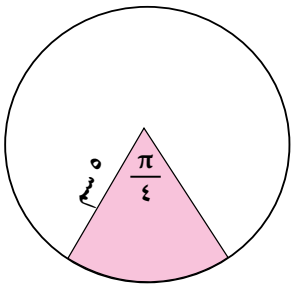
(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة . (أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فإن أجـ تساوي

(أ) أب جتا جـ (ب) أب قا جـ (جـ) أب قتا جـ ( ) أب جا جـ

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

إذا كانت أ ، ب ، جـ أعدادًا متناسبة مع الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧.

فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{أ + ٣ب}{٢ب + جـ}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة ١٢° . **فإن** ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض = ٢١,٣ متر

(أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي:

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (جـ) ٤ سم

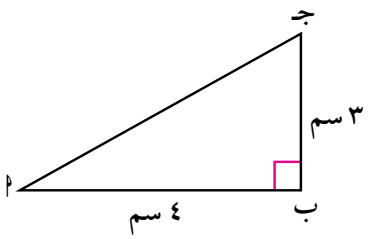
الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

حلّ المثلث أ ب جـ القائم في بَ إذا علم أن: أ ب = ٤ سم، ب جـ = ٣ سم

الحل:



بتطبيق نظرية فيثاغورث

$(أجـ)^{٢} = (أب)^{٢} + (ب جـ)^{٢}$

أجـ = ٥ سم

$ظا أ = \frac{المقابل}{المجاور} = \frac{٣}{٤} = ٠,٧٥$

$ق(\hat{أ}) \simeq ٣٧°$.

$ق(\hat{جـ}) \simeq ٩٠° - ٣٧° \simeq ٥٣°$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: فى البند التالى: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

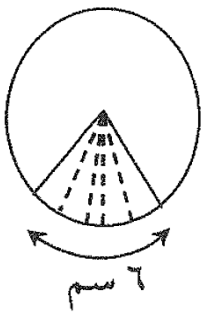
إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

(أ) (ب)

ثانياً : فى البندالتالى ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦سم يساوي



(أ) ٣٠ سم^{٢} (ب) ١١ سم^{٢} (ج) ١٥ سم^{٢} (د) ٦٠ سم^{٢}

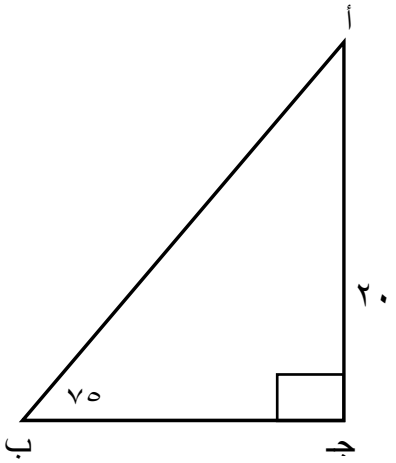
الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

حل المثلث أ ب جـ القائم في جـ حيث: أ جـ = ٢٠ سم، ق(ب̂) = ٧٥°

الحل:



ق(أ̂) = ٩٠° - ٧٥° = ١٥°

جا ب = المقابل / الوتر

جا ٧٥° = ٢٠ / أ ب

أ ب = ٢٠ / جا ٧٥°

≈ ٢٠,٧٠٦ سم

ظا ب = المقابل / المجاور

ظا ٧٥° = ٢٠ / ب جـ

ب جـ = ٢٠ / ظا ٧٥°

≈ ٥,٣٥٩ سم

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ . (أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحتة ٣٠ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

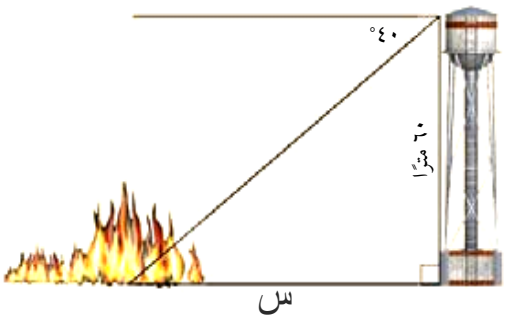
الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ مترًا. شاهد حرًيقا بزاوية انخفاض قياسها ٤٠°.

ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق؟



الحل

$$\text{ظا } ٤٠^\circ = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$$

$$\frac{\text{ظا } ٤٠^\circ}{١} = \frac{٦٠}{\text{س}} \Leftarrow \text{س} = \frac{٦٠ \times ١}{\text{ظا } ٤٠^\circ} \approx ٧١,٥$$

المسافة المطلوبة: ٧١,٥ متراً تقريباً

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

قطاع دائري طول نصف قطره ٦ سم وطول قوسه ٤ سم فإن مساحته ١٢ سم^٢ (أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س =

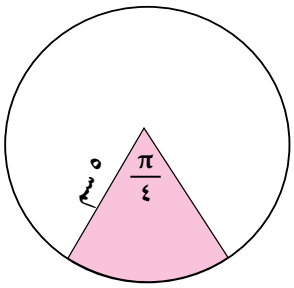
(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر في الشكل المقابل:



الحل:

مساحة القطاع $= \frac{١}{٢}$ هـ^{٢} نو^{٢}

$= \frac{١}{٢} \times \frac{\pi}{٤} \times (٥)^{٢}$

$= \frac{\pi ٢٥}{٨} \simeq ٩,٨$ سم^{٢}

مساحة القطاع الدائري تساوي حوالى ٩,٨ سم^{٢}

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة .

(أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فإن أجـ تساوي

(أ) أب جتا جـ (ب) أب قا جـ (جـ) أب قتا جـ ( ) أب جا جـ

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
مدرسة التميز النموذجية

الفصل الدراسي الأول

أولاً: الأسئلة المقالية:

إذا كانت أ ، ب ، جـ أعدادًا متناسبة مع الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧.

فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{أ + ٣ب}{٢ب + جـ}$

الحل:

∵ أ، ب، جـ متناسبة مع ٢ ، ٥ ، ٧

∴ $\frac{أ}{٢} = \frac{ب}{٥} = \frac{جـ}{٧}$ = م حيث م عدد ثابت

∴ أ = ٢م ، ب = ٥م ، جـ = ٧م

∴ المقدار $\frac{أ + ٣ب}{٢ب + جـ}$

$= \frac{٢م + ٣(٥م)}{٢(٥م) + ٧م}$

$= \frac{١٧م}{١٧م} = ١$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البند التالي: ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة ١٢° . **فإن** ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض = ٢١,٣ متر

(أ) (ب)

ثانياً : في البندالتالي ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^{٢} فإن طول قوسه يساوي:

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (جـ) ٤ سم