وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفنى للرياضيات

الزمن: ساعتان وربع عدد الصفحات: ١١

المجال الدراسى: الرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

(....درجه)

السوال الأول:

(i) أوجد مجموعة حل المعادلة: | Y - w - T | = | w + 1 |

الحل:

$$1 - w - 7 = w - 1$$

$$\Upsilon + 1 = \omega + \omega \Upsilon$$

.. مجموعة الحل = { ٤ ، أم الم



تابع السؤال الأول:

 α س ، إذا كانت α عندما س α عندما س α في تغير طردي ص عندما س α عندما س α

الحل:

ص α س

ص = ك س

1 · × = = T ·

ك = ٢

ص = ٣س

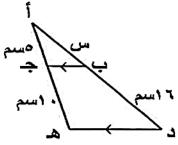
عندما س = ٤٠

ص = ۱۲۰



(.....درجات) تابع السؤال الأول:

> ج) في الشكل المقابل: بج // ده ، أج = ٥سم ، جه = ١٠ سم ، ب د = ۱٦ سم ، أوجد قيمة س



<u>الحل :</u>

· ب ج // د ه وباستخدام نظرية المستقيم الموازي

$$\frac{\omega}{17} = \frac{0}{1}$$

۱۱ س = ٥ × ١١

$$\frac{17 \times 0}{1} = \omega$$

س = ۸ سم



السؤال الثاني:

(17)

(....درجات)

(أ) حدد نوع جذري المعادلة: ٢ س ٢ – ٩ س - ٥ = ٠ ثم أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون الحل:

للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان.

$$\frac{\triangle \vee \pm \psi -}{i \cdot \gamma} = \omega$$

$$\frac{11 \pm q}{\xi} = \frac{171 \vee \pm q}{\xi} = \frac{11 + q}{\xi} = \omega$$

$$0 = \omega$$

تابع السؤال الثاني:

ب) في المتتالية الحسابية (٣،٥،٧،...) أوجد ما يلي:

(١) الحد العشرون

(٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها

الحل:

$$[\xi + L] \frac{L}{L} = L \Rightarrow$$



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية - التوجيه الفني للرياضيات - نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢٥م

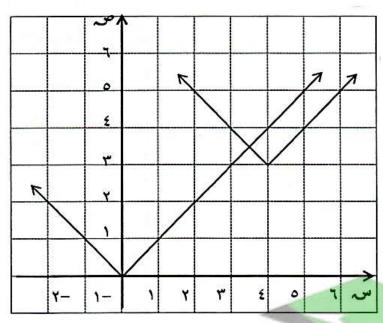
(۱۲۰۰ درجات)

السؤال الثالث: (۱۲ درجة)

أ) إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : = | m - 3 | +

الحل:

r = 1 دالة المرجع ص r = 1 ، ل r = 2 ، ك r = 1

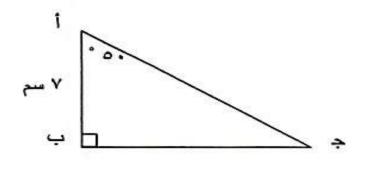


- (-٤) تعني الانسحاب ٤ وحدات جهة اليمين
 - (٣) تعني الانسحاب ٣ وحدات الى الأعلى
 - نضع الرأس (٤،٣)

ثم نرسم بيان الدالة

تابع السؤال الثالث:

ب) حل المثلث أب جـ القائم الزاوية في ب إذا علم أن أب = ٧ سم، ق (ب أُ جـ) = ٥٠ الحل:



(..... درجه)

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٢٠٠ وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

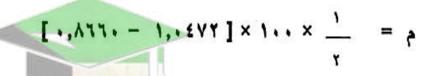
الإجابة

$$\Delta = : \Gamma^* \times \frac{\pi}{: \lambda \ell^*}$$

$$\Delta = \frac{\pi}{\gamma} \approx \gamma \vee 1,$$

$$A = \frac{1}{Y} \times i \vec{v}^{1} \times (A^{t} - \vec{v} - \vec{v})$$

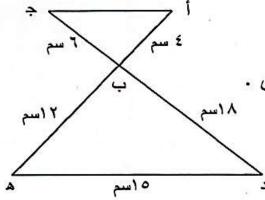
$$(^{\circ}7 \cdot 1)^{\circ} \times (^{\circ}7)^{\circ} = \frac{1}{7} \times (^{\circ}7)^{\circ}$$
 جا



م = ۹,۰٦ سم^٢



تابع السؤال الرابع:



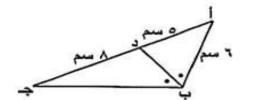
- ١) أثبت أن المتلثين أب جر، هرب د متشابهان .
 - ٢) أوجد طول أجــ

١) المثلثان أبج، هبد فيهما

من (١) و (٢) ينتج أن المثلثنن أب ج، هب د متشابهان.

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

(٦) في الشكل المقابل \overline{v} ينصف (أ \hat{v} ج) ، إذا كان أ د = ٥ سم ، د ج = ٨ سم



- 💬 ۲٫۲۱ سم
 - ن ۲٫۸ سم

ج ۳٫۷۵ سم

۹٫۲ ۱۱ سم

أب = ٦ سم فإن ب ج =



- ج صفر
- د غیر معرف

(٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين -٩، ٣ فإن هذه الأوساط هي

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

	رقم السؤال			
		0	0	(1)
i	457	9	•	(٢)
			0	(٣)
(0	9	1	(£)
	(3)	9	0	(0)
((3)	9		(1)
(•	9	0	(v)
	(3)	9	1	(^)



17



الدرجة:

لمصحح:

المراجع:

المجال الدراسي: الرياضيات

الزمن: ساعتان وربع

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفنى للرياضيات

وزارة التربية

عدد الصفحات: ١١

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول – أسئلة المقال



أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

|1 + w| = | w - w - v |(.... درجات)



تابع السؤال الأول:

(ب) في تغير طردي ص α س ، إذا كانت ص ٣٠ عندما س = ١٠ أوجد قيمة ص عندما س = ٠٤

الحل:



(.....درجات)

في الشكل المقابل: $\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}}$ ، أج = $\frac{1}{x}$ سم ، $\frac{1}{x} = \frac{1}{x}$ ب د = $\frac{1}{x}$ سم ، أوجد قيمة س

(

آ اسم د اسم د اسم



السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(....درجات)

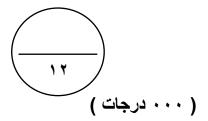
(أ) حدد نوع جذري المعادلة: ٢ س ٢ – ٩ س - ٥ = ٠ ثم أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون الحل:



تابع السؤال الثاني:

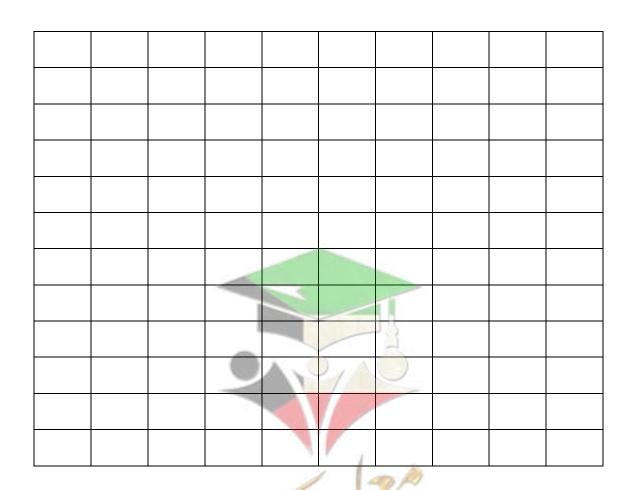
- ب) في المتتالية الحسابية (٣،٥،٧،...) أوجد ما يلي:
 - (١) الحد العشرون
 - (٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها





السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : ص = | m - 3 | + 7



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية - التوجيه الفني للرياضيات - نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢٥م

تابع السؤال الثالث:

ب) حل المثلث أب جـ القائم الزاوية في ب إذا علم أن أب = ٧ سم ، ق (ب أُجـ) = ٥٠ °



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية - التوجيه الفني للرياضيات - نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - العام الدراسي ٤ ٢٠٢ - ٢٠٢٥م

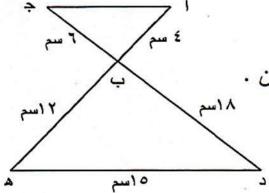
(.....درجات)

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

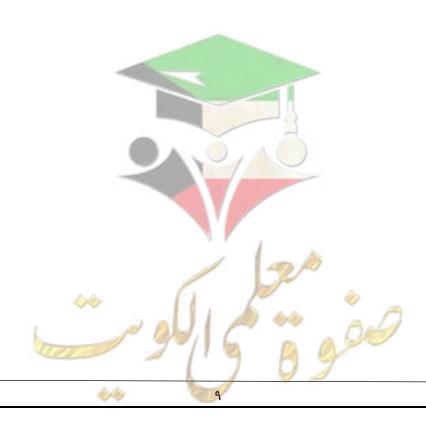
أ) احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٢٠٠ وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .



تابع السؤال الرابع:

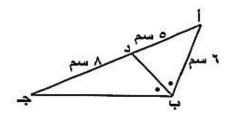


- ب) في الشكل أهـ ∩ جـ د = { ب }
- ١) أثبت أن المثلثين أب جر، هرب د متشابهان .
 - ٢) أوجد طول أج



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية - التوجيه الفني للرياضيات - نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢٥م

(٦) في الشكل المقابل \overline{y} بنصف (أ \hat{y} ج) ، إذا كان أ د = ٥ سم ، د ج = ٨ سم



- أب = ٦ سم فإن بج = 😛 ۲٫۲۲ سم
 - ن ۲٫۸ سم
- جے ۳٫۷۵ سم

۹٫۲ 🕦 سم

(۷) جا ۱۸۰° =

- غیر معرف
- 🕝 صفر

- 1- (1)

- (٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين -٩، ٣ فإن هذه الأوساط هي

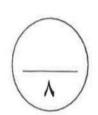
 - (ب) -ه، -۱، ۳ (د) -۱، -۳، صفر

- Y-..-. V- (1)



ورقة إجابة البنود الموضوعية

	رقم السؤال			
		9	0	(1)
		9	0	(٢)
		9	0	(٣)
<u>(</u>	(3)	9	0	(£)
(€	9	0	(0)
(2)	(3)	9	0	(1)
(©	9	0	(٧)
(©	9	0	(^)



مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة:

المصحح

المراجع :