

نموذج امتحان تجريبي (١)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

للعام الدراسي 2023- 2024

المجال الدراسي: الرياضيات - الزمن: ساعتان وخمسة عشر دقيقة

الأسئلة في 11 صفحة

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

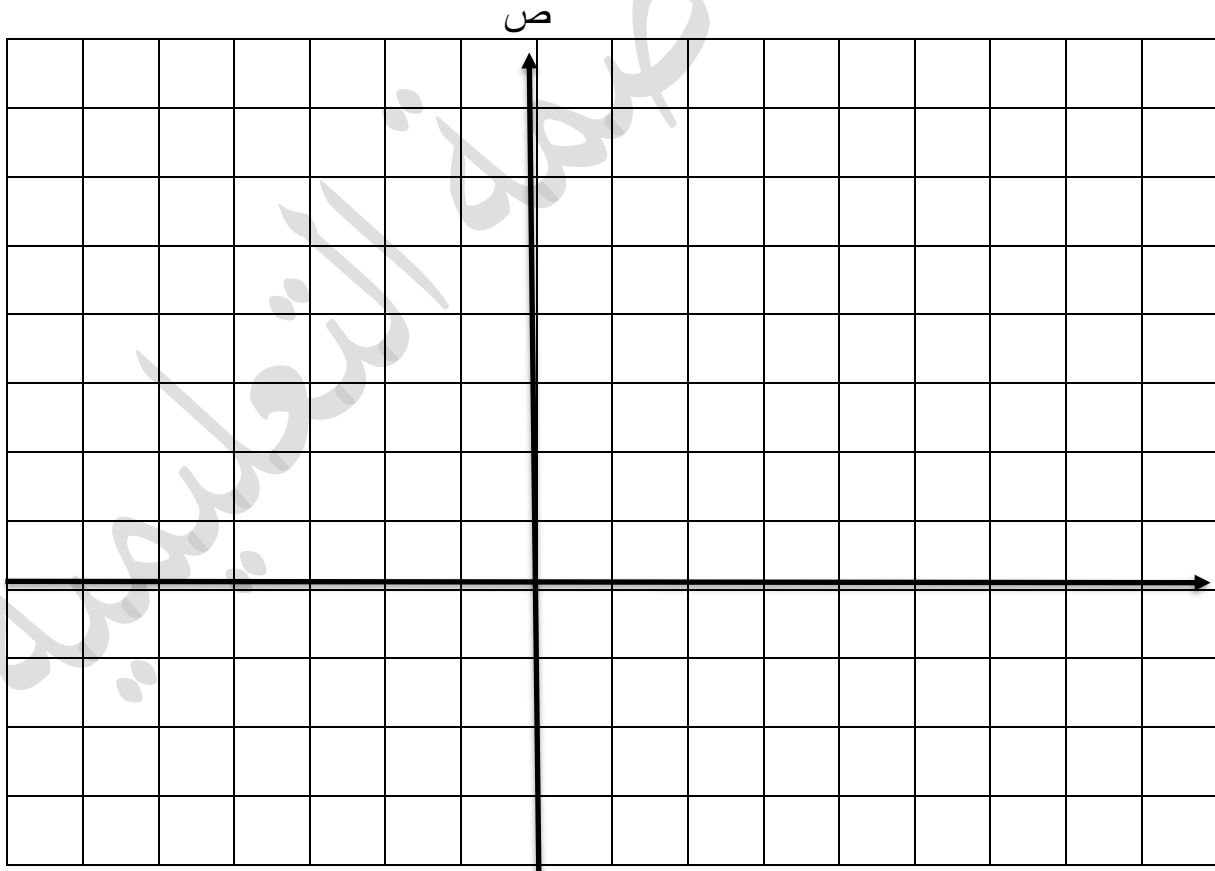
السؤال الأول:

12

(5 درجات)

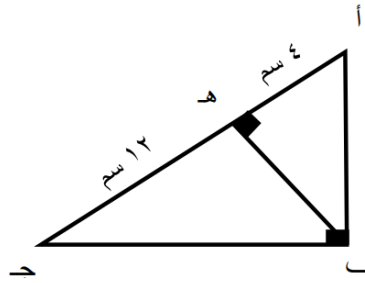
(أ) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة :

$$ص = |س - 2| + 1$$



تابع السؤال الأول :

(3 درجات)

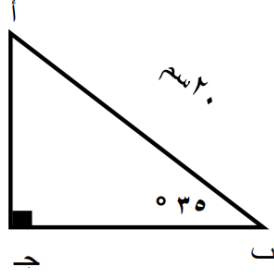


(ب) في الشكل المقابل :

أوجد طول \overline{AB} ، \overline{BC} (ج) إذا كانت α س وكانت $\sin \alpha = 1,5$ عندما $s = 10$ أوجد قيمة $\sin \alpha$ عندما $s = 15$ (3 درجات)

تابع السؤال الثاني :

(6 درجات)



(ب) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج

إذا علم ان أ ب = 20 سم ، ق (ب) = 35°

السؤال الثالث :

12

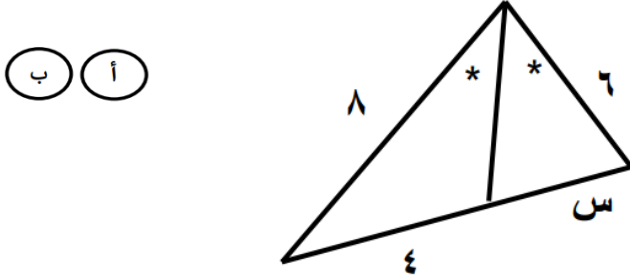
(6 درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} = 2 \text{ س} + 3 \\ \text{5 س} - 4 \text{ ص} = 6 \end{array} \right\}$$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (2-1) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ
(1)



في الشكل المقابل : قيمة س = 3

(2) إذا كانت الأعداد 6 ، 9 ، س ، 15 متناسبة فإن س = 10
(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (3-8) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(3) الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدها الأول 9 و أساسها 3 هو

(د) 2187

(ج) 243

(ب) 729

(أ) 81

(4) مجموعة حل المعادلة $|2 - 3^x| = 2 - 3^x$ هي:

(ب) $(\frac{2}{3}, +\infty)$

(أ) $[\frac{2}{3}, +\infty)$

(د) $(-\infty, \frac{2}{3}]$

(ج) $(-\infty, \frac{2}{3}]$

تابع الأسئلة الموضوعية :

(5)

القيمة التي تنتمي لمجموعة حل: $4 > 4 - s > 2 - 8$ و $3 < 4s < 10$ هي:

(أ) ٢ (ب) ١

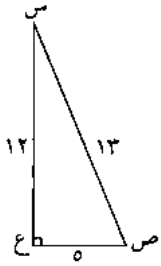
(ج) ٢ (د) ٤

(6)

جا ج قاج تساوي:

(أ) ظناج (ب) ١ (ج) جا^٢ج (د) ظاج

(7)

في الشكل المقابل: المثلث س ص ع قائم في ع، فإن $\sin A + \cos A$ يساوي:(أ) ١ - (ب) صفر (ج) ١ (د) $\frac{17}{13}$

(8)

حل المتباينة $\left| \frac{s-3}{2} \right| > 4$ هو:(أ) $5 > s > 11$ (ب) $11 > s > 5$ (ج) $5 > s > 11$ (د) $11 > s > 1$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

التوجيه الفني للرياضيات

(الصفحة 10 من 11)

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

إجابة البنود الموضوعية

		ب	ا	1
		ب	ا	2
د	ج	ب	ا	3
د	ج	ب	ا	4
د	ج	ب	ا	5
د	ج	ب	ا	6
د	ج	ب	ا	7
د	ج	ب	ا	8

المصحح:

المراجع :

منطقة العاصمة التعليمية

نموذج امتحان تجريبي (٢)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
نموذج تجريبي (٢) الفترة الدراسية الاولى للصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتين وخمس عشرة دقيقة

المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(٤ درجات)

السؤال الأول: (١٢ درجة)

(أ) حدد نوع جذري المعادلة : $س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$ وتحقق من نوعي الجذرين جبرياً باستخدام القانون

الحل

توجيه الفني
العاصمة

تابع السؤال الأول :

(٤ درجات)

(ب) في تغير عكسي ص α $\frac{1}{\text{س}}$ اذا كانت ص = ٠,٢ ، عندما س = ٧٥ ، فاوجد س عندما

ص = ٣

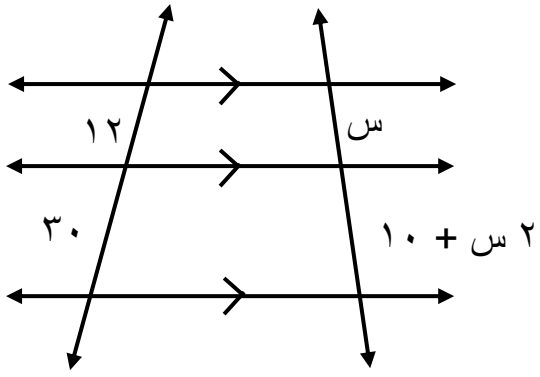
* الحل *

توجيه العمارة

تابع السؤال الأول :

(٤ درجات)

(ج) من الشكل المقابل : اوجد قيمة س



الحل

توجيه العاصمه

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة $| ٣ - س٢ | = س + ١$ (٦ درجات)

الحل

توجيه العمادة

تابع السؤال الثاني :

(ب) حل المثلث أ ب ج القائم في ج : أ ب = ٢٥ سم ، ق (ب) = ٥٣ ° (٦ درجات)

الحل

توجيه العمادة

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) اوجد مجموعة حل النظام :
$$\left. \begin{array}{l} ٥س + ٢ص - ١١ = ٠ \\ ٢س + ٢ص = ١٠ \end{array} \right\}$$
 (٦ درجات)

باستخدام طريقة الحذف

الحل

توجيه العاصمه

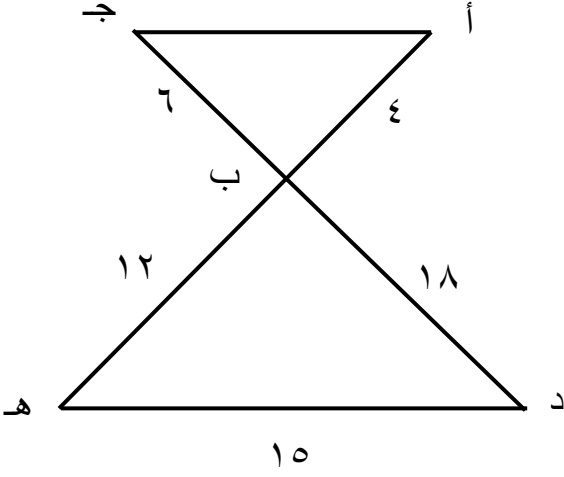
تابع السؤال الثالث :

(٦ درجات)

(ب) في الشكل المقابل $\overline{أه} \cap \overline{جد} = \{ ب \}$

(١) اثبت ان $\overline{أج} // \overline{ده}$

(٢) اوجد طول $\overline{أج}$



الحل

توجيه العاصمه

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(أ) اوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطره ١٠ سم وطول قوسه ٤ سم

(٦ درجات)

الحل

توجيه العاصمه

تابع السؤال الرابع :

(ب) اوجد مجموع الستة حدود الأولي من متتالية حسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ... ، ٩٥)

(٦ درجات)

باستخدام أساس المتتالية الحسابية

توجيه العاصمه

ثانياً البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٢) ظل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{8}$ تقع في الربع الثالث

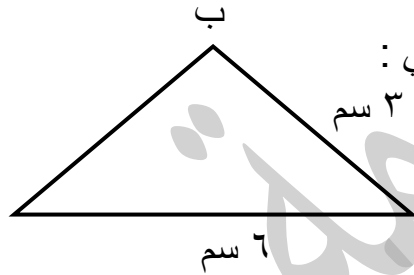
(أ) (ب)

(٢) إذا كانت أ ، ٣ س ، ٢ ب ، ٤ س في تناسب فإن $\frac{3}{2} = \frac{1}{b}$

(أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٣ - ٨) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٣) في المثلث المقابل : إذا كانت مساحته ٧ سم^٢ فإن قياس زاويته \hat{C} حوالي :



(أ) ٣٩° (ب) ٥٥° (ج) ٣٨° (د) ٥١°

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

(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

٥ أي مما يلي هو عدد نسبي :

د $\sqrt{2}$

ج ١,٢٤٨٥٠٠٠

ب ٠,٤

أ π

٦ مجموعة حل المتباينة $|2س - 3| \geq ٧$ هي

د $(٧, ٢]$

ج $(٥, ٢-)$

ب $[٥, ٢-)$

أ $[٥-, ٢-]$

٧ اذا كانت نسبة التشابه بين المضلعين المتشابهين $\frac{3}{5}$ وكان محيط المضلع الأكبر ٧٠ سم

فان محيط المضلع الأصغر يساوي :

د ٥٠ سم

ج ٤٢ سم

ب ٣٠ سم

أ ١٥ سم

٨ الوسط الهندسي للعددين $\frac{1}{3}$ ، ٢٧ هو :

د ١٢

ج $٩ \pm$

ب ٦

أ $٣ \pm$

اجابة البنود الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
د	ب	ب	أ	٣
د	ب	ب	أ	٤
د	ب	ب	أ	٥
د	ب	ب	أ	٦
د	ب	ب	أ	٧
د	ب	ب	أ	٨

نموذج امتحان تجريبي (٣)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج تجريبي (٣) اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

المجال الدراسي: الرياضيات الزمن: ساعتان وخمسة عشر دقيقة

الأسئلة في ١١ صفحات

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

١٢

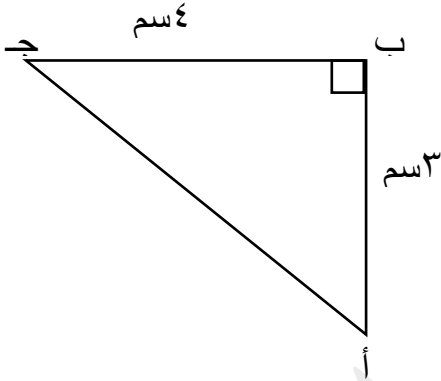
٤ درجات

سؤال الأول: (أ) في الشكل المقابل ا ب ج قائم في الزاوية ب

أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم

أوجد أ ج ، ج ا ج ، ظنا ج

الحل:



تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي - (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

.....

٤ درجات

(ب) إذا كان مجموع جذري المعادلة : $٢س^٢ + ب س - ٥ = ٠$ يساوي ١

فأوجد قيمة ب .

الحل :

٤ درجات

(ج) في تغير عكسي ص $\frac{1}{س}$ إذا كانت ص = ٢,٠ عندما س = ٧٥

أوجد س عندما ص = ٣

الحل :

تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي - (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

.....

١٢

٦ درجات

السؤال الثاني:

(أ) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ١١ = ٣ص + ٢س \\ ١٠ = ٤ص - ٢س \end{array} \right\}$$

الحل

تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي - (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

.....

٦ درجات

(ب) حل المثلث أ ب ج القائم في (ج) اذا علم أن

$$\text{أب} = 30 \text{ سم} ، \text{ق}(\hat{\text{ب}}) = 25^\circ$$

الحل:

توزيعية العاصمة

تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي - (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

.....

١٢

٦ درجات

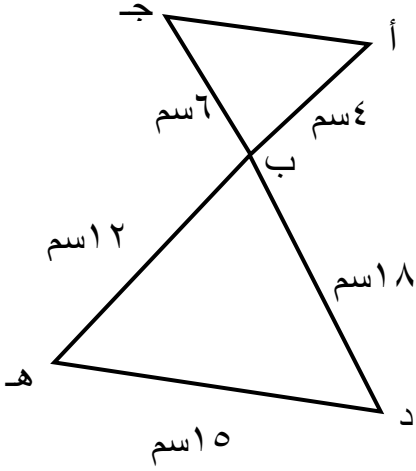
السؤال الثالث:

(أ) في الشكل المقابل أه \cap ج د = {ب}

برهن أن أه // ج د

(ب) اوجد طول أج

الحل:



تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى – العام الدراسي – (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

.....

(ب) أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتتالية الهندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، ...)

٦ درجات

الحل:

توجيه العاصمه

تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي - (٢٠٢٣/٢٠٢٤م)

.....

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $|٤س - ١| = س + ٢$

٦ درجات

الحل :

توزيع العاصمه

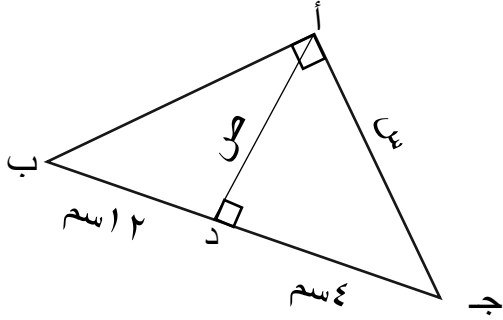
تابع امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي - (٢٠٢٣/٢٠٢٤ م)

.....

(ب) المثلث ب أ ج قائم الزاوية في أ ، $\widehat{A} = 90^\circ$ ، $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ، ب ج اوجد قيمة س ، ص

٦ درجات

الحل:



توجيهية العاصمه

٨

القسم الثاني (البنود الموضوعية):

أولاً: في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقه الاجابة (أ) اذا كانت الاجابه صحيحة ،
(ب) اذا كانت الاجابه خاطئة:

(١) $s^2 + 2s + 1 = 0$ هي معادلة تربيعية جذراها ٣ ، ٥ .

(أ) (ب)

(٢) القياس الستيني للزاوية $\frac{\pi 5}{6}$ هو 135°

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل رمز الدائرة
الدالة علي الاجابة الصحيحة:

(٣) مجموعة حل المعادلة $|2 - 3s| = 2 - 3s$ هي:

(أ) $(-\infty, \frac{2}{3}]$ (ب) $(\frac{2}{3}, +\infty)$

(ج) $(-\infty, \frac{2}{3})$ (د) $(-\infty, \frac{2}{3}]$

(٤) تم انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين .
معادلة الدالة الجديدة هي :

ص $|s + 2| = 3$ (ب)

ص $|s + 2| = 3$ (أ)

ص $|s - 2| = 3$ (د)

ص $|s - 2| = 3$ (ج)

.....

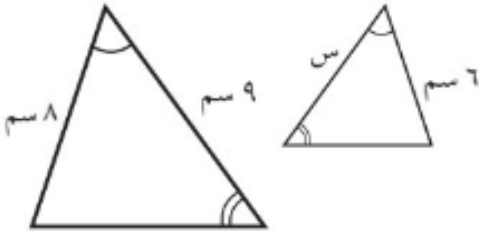
(٥) قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فان طول قوسه هو

ب ٤ سم

أ ٣ سم

د ١٢ سم

ج ٦ سم



(٦) في الشكل المقابل قيمة س =

ب ٧ سم

أ ٣ سم

د ٦ سم

ج ٦,٧٥ سم

(٧) المعادلة التي تمثل تغير طردي هي

ب ص - ١ = س

أ س + ٢ ص = ٩

د ٥ س + ٣ ص = ٩ + س

ج ٧ ص + ٣ = س

(٨) اذا ادخلنا ثلاثة اوساط حسابية بين العددين ٥، ٢١ فان الاوساط هي :

ب ١٧، ١٣، ٩

أ ١٨، ١٤، ١٠

د ١٩، ١٤، ٩

ج ١٦، ١٢، ٨

.....

جدول البنود الموضوعية

		ب	٢	١
		ب	٢	٢
		ب	٢	٣
د	٦	ب	٢	٤
د	٦	ب	٢	٥
د	٦	ب	٢	٦
د	٦	ب	٢	٧
د	٦	ب	٢	٨

٨

لكل جزئية درجة :

نموذج امتحان تجريبي (٤)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

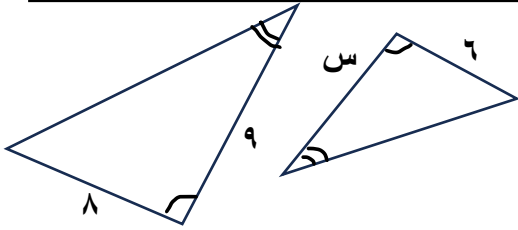
البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١-٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
أو ظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة

١) في المثلث س ص ع القائم الزاوية في $\hat{ص}$ فإن جاس = جتاع (أ) (ب)

٢) ص $\alpha = \frac{1}{س}$ ، ص = ٥ عندما س = ١٠ فإن س ص = ٥٠ (أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٣-٨) لكل بند ٤ إجابات احداها فقط صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



٣) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :

- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ٦ (ج) ٦,٧٥ (د) ٧

٤) إذا كانت ص = $\frac{٥}{س}$:

- (أ) ص $\alpha = \frac{1}{س}$ (ب) ص $\alpha = س^2$ (ج) ص $\alpha = \frac{1}{س}$ (د) ص $\alpha = س$

٥) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة $س^2 - ٤س + ٤ = ٠$ ، هي :

- (أ) $س^2 - ٢٥ = ٠$ (ب) $س^2 - ٥ = ٠$ (ج) $س^2 - ٥س - ٥ = ٠$ (د) $س^2 - ٢س - ٣٥ = ٠$

٦) متتالية حسابية حدها الأول يساوي ٢ والحد العاشر يساوي ٢٠ فإن مجموع الحدود العشرة الأولى منها يساوي :

- (أ) ٢٢ (ب) ٥٥ (ج) ١١٠ (د) ٢٢٠

البنود الموضوعية

ثانيا : في البنود (٣-٨) لكل بند ٤ إجابات احداها فقط صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٧ إذا جاج \neq صفر ، فان جاج \times فتاج يساوي :

- أ صفر ب ١ ج ظاج د ظتاج

٨ أي تعبير مما يلي ليس مربعا كاملا :

- أ $٤س^٢ - ٢٤س + ٣٦$ ب $١٤س^٢ - ٤٩س + ٠$
 ج $٩س^٢ + ٦٦س + ١٢١$ د $٨١س^٢ - ١٢٠س + ١٠٠$

إجابة البنود الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨

نموذج امتحان تجريبي (٥)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
نموذج تجريبي (٥) الفترة الدراسية الاولى للصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتين وخمس عشرة دقيقة

المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(٤ درجات)

السؤال الأول: (١٢ درجة)

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$٢س٢ + ٤س - ٧ = ٠$$

تابع السؤال الأول :

(٤ درجات)

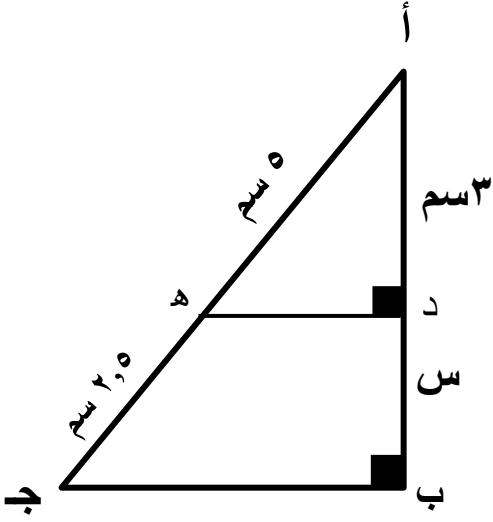
(ب) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٩ عندما س = ١٢ . فأوجد قيمة س عندما ص = ٣

توجيه العاصمه

تابع السؤال الأول :

(ج) في الشكل المقابل:

أوجد قيمة س



(٤ درجات)

توجيه العمادة

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(٦ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$| ١ + س | = | ٣ - ٢س |$$

توجيه العاصمه

تابع السؤال الثاني :

(٦ درجات)

(ب) أوجد مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية تساوي 60° و طول نصف قطر دائرتها

١٠ سم .

توجيه العاصمه

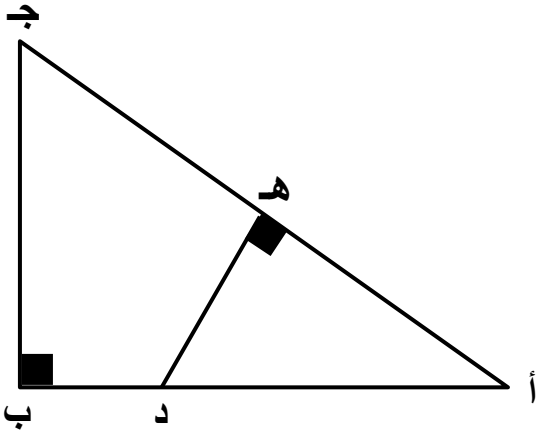
السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل :

و (أ هـ د) = و (أ ب ج) = 90° .

أثبت ان $\triangle أ ب ج \sim \triangle أ هـ د$

(٦ درجات)



تابع السؤال الثالث :

(٦ درجات)

(ب) إذا كان مجموع جذري $س^٢ + ٢س - ٥ = ٠$ يساوي ١ . اوجد قيمة ب ،
ثم حل المعادلة .

توجيه العاصمه

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(أ) حل المثلث س ص ع القائم الزاوية في ص ، الذي فيه س ص = ٥ سم ، (٦ درجات)
س ع = ١٣ سم .

توجيه العاصمه

تابع السؤال الرابع :

(٦ درجات)

(ب) في المتتالية الهندسية (٥، ١٥، ٤٥،). أوجد

(١) قيمة الحد العاشر .

(٢) مجموع الحدود العشرة الأولى منها .

توجيه العاصمه

ثانياً البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١) مثلث أب ج قائم الزاوية في ب^١ ، فيه أب = ٣سم ، ب ج = ٤سم . فإن جا (ج) = ٠,٧٥

٢) إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{a}{b}$ ، فإن $\frac{a+3}{4} = \frac{b}{b}$

ثانياً : في البنود (٣ - ٨) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٣) مجموعة حل النظام $s^2 - 3s - 1 = 0$ ، $s^3 + 3s + 4 = 10$ هي :

(أ) $\{(2, 1)\}$ (ب) $\{(1, 2)\}$ (ج) $\{(2, 1-)\}$ (د) $\{(1-, 2)\}$

٤) قطاع دائري طول قطره دائرته ٢٠سم ومساحته ٣٠سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

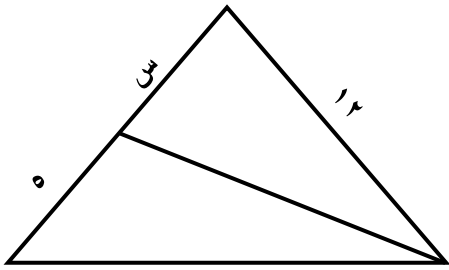
(أ) ٣سم (ب) ٦سم (ج) ٩سم (د) ١٢سم

٥) المعادلة التي جذراها ٣، -٤ هي :

(أ) $s^2 - s + 12 = 0$ (ب) $s^2 - s - 12 = 0$

(ج) $s^2 + s + 12 = 0$ (د) $s^2 + s - 12 = 0$

٦) في الشكل المقابل قيمة s هي :



١.٣٦

(د)

١٢

(ج)

٢٤

(ب)

٦

(أ)

٧ إذا كانت ٢٠، س، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س =

(أ) $\pm 2\sqrt{10}$ (ب) $\pm 4\sqrt{10}$ (ج) $\pm \sqrt{10}$ (د) $\pm 8\sqrt{10}$

٨ في المتتالية الحسابية (٤ ، ١ ، -٢ ،) يكون رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي:

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١٢

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			رقم السؤال	
			(١)	
			أ	ب
			(٢)	
			أ	ب
د	ج	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)

نموذج امتحان تجريبي (٦)

الصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
نموذج تجريبي (٦) الفترة الدراسية الاولى للصف العاشر
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتين وخمس عشرة دقيقة

المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول: (١٢ درجة)

(٤ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون :

$$٠ = ٥ - ٢س - ٣س٢$$

الحل:

التوجيه الفني للرياضيات
منطقة العاصمة التعليمية

تابع السؤال الأول :

(٤ درجات)

(ب) إذا كان $\alpha = \frac{1}{s}$ وكانت $s=3$ ، عندما $s=6$

أوجد قيمة s عندما $s=9$

الحل

توجيه العاصمه

تابع السؤال الأول :

(٤ درجات)

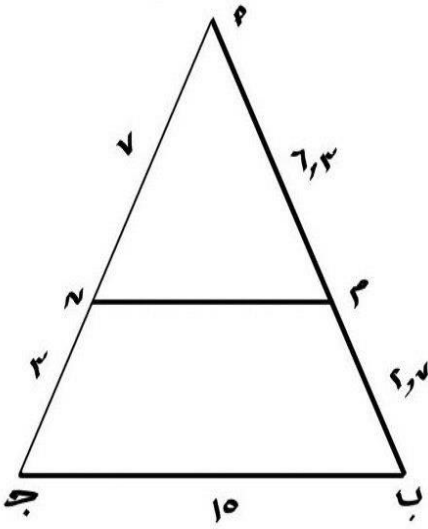
(ج) في الشكل المقابل

اثبت أن :

(١) المثلث أ ب ج ، المثلث أ م ن متشابهان

(٢) $\overline{م ن} // \overline{ب ج}$

البرهان :



السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(٦ درجات)

(أ) استخدم دالة المرجع والاتسحاب لرسم بيان الدالة $v = |s - 2| + 1$

الحل

توجيه العمادة

تابع السؤال الثاني :

(٦ درجات)

(ب) حل المثلث ا ب ج القائم في ب والذي فيه

ا ب = ٥ سم ، ب ج = ١٢ سم

الحل

توجيه العمادة

١٢ درجة

(٦ درجات)

(أ) استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ٣ص = ١٢ \\ ٥س - ص = ١٣ \end{array} \right\}$$

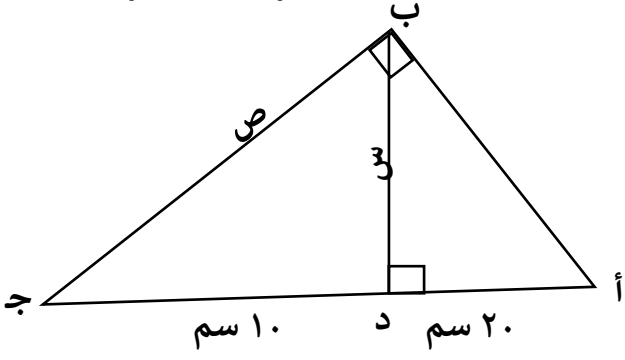
الحل

توجيهات العاصمه

تابع السؤال الثالث :

(ب) في الشكل المقابل :

أوجد س ، ص



(٦ درجات)

الحل

توجيه العمادة

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(٦ درجات)

(أ) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٤ سم
وقياس زاويتها المركزية ٦٣° .

الحل

توجيه العمادة

تابع السؤال الرابع :

(٦ درجات)

أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٩٩ في المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ...)
ثم أوجد مجموع حدود المتتالية

الحل :

توجيه العاصمه

تابع : نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى - للصف العاشر - مادة الرياضيات- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م.

القسم الثاني — البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :-

(١) طول القوس الدائرة التي طول نصف قطرها ٥ سم ويقابل زاوية مركزية قياسها (أ) (ب) (١,٢)^٢ يساوي ٣ سم

(٢) إذا كانت الأعداد ٤ ، ١٦ ، س ، ١٢٨ متناسبة فإن س = ٣٢ (أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٨-٣) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) القياس الستيني للزاوية $\frac{\pi}{6}$ هو :

(أ) ٥٣٠٠ (ب) ٥٣٣٠ (ج) ٥٣١٥ (د) ٥٣١٠

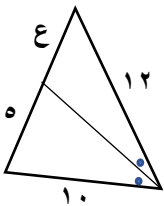
(٤) مثلثان متشابهان بنسبة $\frac{٢}{٣}$ ، إذا كان محيط المثلث الأكبر ٤٥ سم فإن محيط المثلث الأصغر يساوي

(أ) ٣٠ سم (ب) ٣٥ سم (ج) ٤٠ سم (د) ٤٥ سم

$$= (٣, ١-] \cap (٧, ٢] (٥)$$

(أ) (٣ ، ٢) (ب) (٣ ، ٢] (ج) [٣ ، ٢) (د) (٧ ، ١ -]

(٦) في الشكل المقابل : قيمة ع =



(أ) ٣ وحدة طول (ب) ٤ وحدة طول (ج) ٥ وحدة طول (د) ٦ وحدة طول

(٧) في المتتالية الهندسية (-٥ ، ١٠ ، -٢٠ ، ٤٠ ، س) فإن س =

- أ ٨٠ ب - ٨٠ ج ٤٢ د - ٤٢

(٨) القيمة التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة $4 > 4 - س > 2 > 8$ هي :

- أ ١- ب ٢ ج ٣ د ٣-

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة الصحيحة		رقم السؤال	
	ب	أ	(١)
	ب	أ	(٢)
د	ج	ب	(٣)
د	ج	ب	(٤)
د	ج	ب	(٥)
د	ج	ب	(٦)
د	ج	ب	(٧)
د	ج	ب	(٨)