

مديريّة التربية والتعليم بمحافظة : _____

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

رقم المراقبة

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

رقم المراقبة

نموذج ثانوية عامة

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات :

عزيزي الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. يوجد فى هذا الاختبار نوعان من الأسئلة :

■ أسئلة الاختيار من متعدد:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال، كما فى المثال:
أكتب إجابتك فى المكان المخصص لكل سؤال، كما فى المثال:

١- فى المثلث القائم الزاوية يكون مربع طول الوتر يساوى :

.....

.....

.....

■ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .كما فى المثال:

٢- كم عدد الثواني فى الدقيقة الواحدة ؟

- أ ١٢
- ب ٢٤
- ج ٦٠
- د ١٢٠

ملحوظة: فى حالة وجود أكثر من إجابة عن الأسئلة الموضوعية (الصواب والخطأ) ، لن تقدر إلا الإجابة الأولى.

فى حالة تظليل أكثر من دائرة فى أسئلة (الاختيار من متعدد) سيتم إلغاء درجة السؤال

٤- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٥- عدد أسئلة الكتيب (٢٠) سؤالاً .

٦- عدد صفحات الكتيب (١٥) صفحة بخلاف الغلاف.

٧- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك.

٨- زمن الاختبار ساعتان .

٩ - الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة

أجب عن الأسئلة التالية:

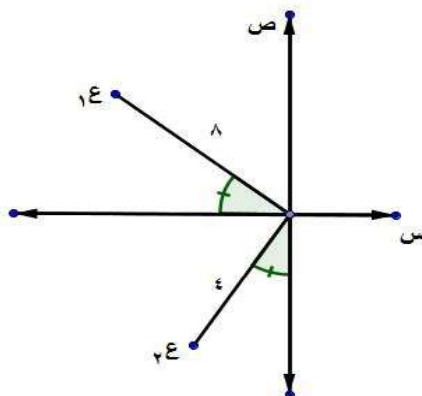
١. إذا قطع المستوي ١٠ س + ١٢ ص + ٦ ع = ٦٠ محاور الاحداثيات س ، ص ، ع في النقط
 ٢ ، ب ، ج علي الترتيب فإن حجم المجسم ٢ ب ج و . حيث و نقطة الاصل يساوي
 وحدة مكعبة

- ٢٠ (أ)
 ٣٠ (ب)
 ٥٠ (ج)
 غير ذلك (د)

٢. في الشكل المقابل:

١٤ ع ، ٢٤ ع عددان مركبان

فإن $\frac{١٤}{٢٤} = \dots\dots\dots$



- ٢ (أ)
 ٢- (ب)
 ٢ت (ج)
 ٢ت- (د)

٣. إذا كان $\pi^{\circ} = (٢٤, ١٤)$ ، عددان مركبان ، سعة $\frac{\pi^{\circ}}{١٨} =$ ،

$$\frac{\pi}{٩} = \left(\frac{١٤}{٢٤} \right) \text{ سعة}$$

فإن سعة $\pi = ١٤ = \dots\dots\dots$

١ $\frac{\pi^{\circ}}{٣٦}$

ب $\frac{\pi^{\circ}}{٣٦}$

ج $\frac{\pi}{٣}$

د $\frac{\pi}{٤}$

٤. إذا كان عدد حدود مفكوك $(س + ص)^{٢-١}$ يساوي ١٢ حد فإن ن تساوي

١ ٥

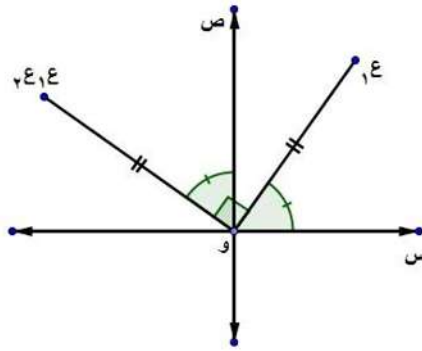
ب ٦

ج ٧

د ٨

في الشكل المقابل:

٥.



١,٤ ، ٢,٤ عددان مركبان وكان (١,٤ ، ٢,٤)

عدد مركب

فإن ٢,٤ =

١ - ٢ ت

٢ - ت

٣ - ت

٤ - ٢ ت

٦. طول نصف قطر الكرة $س^2 + ص^2 + ع^2 - ٢س - ٦ص + ١٠ع - ١ = صفر$

يساوي وحدة طول .

١ - ٣

٢ - ٤

٣ - ٥

٤ - ٦

٧. إذا كان $\vec{p} = (2, -1, 3)$ ، $\vec{b} = (-2, 2, -9)$ فإن طول $\vec{p} \perp \vec{b} = \dots\dots\dots$

وحدة طول

١٥ (أ)

١٣ (ب)

١٢ (ج)

١٠ (د)

٨. إذا كان $\vec{p} = (2, -3, 4)$ ، $\vec{b} = (4, 2, m)$ وكان $\vec{p} \perp \vec{b}$

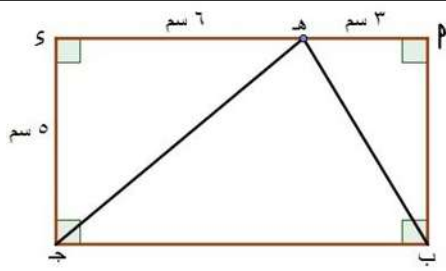
فإن قيمة $m = \dots\dots\dots$

١ (أ)

٢ (ب)

٣ (ج)

$\frac{7}{2}$ (د)



٩. في الشكل المقابل : $\overline{PB} \perp \overline{JD}$ مستطيل ،

$\overline{PD} \perp \overline{BH}$ فإن $\overline{PD} \cdot \overline{BH} = \overline{JD} \cdot \overline{BH} = \dots\dots\dots$

٧ (أ)

٨ (ب)

٩ (ج)

١٠ (د)

١٠. عدد الطرق التي يمكن تكوين بها فريق من ستة اعضاء من بين ثمانية بنات وستة أولاد بحيث يحتوي الفريق علي ثلاث أولاد فقط يساوي

٢١١٠ (أ)

١١٢٠ (ب)

١٠٠٨ (ج)

٨١٠ (د)

١١. $\sqrt{5t+12} = \dots\dots\dots$

Ⓐ $\pm (2+3t)$

Ⓑ $\pm (3+2t)$

Ⓒ $\pm (2-3t)$

Ⓓ $\pm (3-2t)$

١٢. إذا كان أطوال أضلاع مثلث هي $\frac{1}{4}\sqrt{t}$ ، $\sqrt{t-2}$ ، $\sqrt{2-t}$ من السنتيمترات

فإن القيمة العددية لمساحة المثلث = $\dots\dots\dots$ سم^٢

Ⓐ $3\sqrt{t}$

Ⓑ $\frac{3\sqrt{t}}{2}$

Ⓒ $\frac{3\sqrt{t}}{4}$

Ⓓ $\frac{3\sqrt{t} \cdot 2}{3}$

١٣. أوجد قياس الزاوية المحصورة بين المستقيم ل : $\frac{٢-ع-}{١} = \frac{١-ص}{١} = \frac{٣-س}{٢٧}$ والمستوي ٢٧ س - ص - ع + ٥ = صفر .

١٤. اذا كانت المصفوفة $P = \begin{pmatrix} ٥ & ١ & ٢- \\ P- & ٠ & ب- \\ P+ & ب & ٠ \end{pmatrix}$ وكان $P \times ب = ٣-$ وكان مرتبة المصفوفة P يساوي ٢ أوجد قيمة ٦ ب + ٦

بدون فك أثبت أن المحدد

$$= \begin{vmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 4 & 18 & 0 \end{vmatrix} \text{ صفر}$$

١٥.

أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه ثلاث احرف متجاورة ممثله بالمتجهات

١٦

$$\overrightarrow{12s} - \overrightarrow{3e}, \quad \overrightarrow{3v} - \overrightarrow{e}, \quad \overrightarrow{2s} + \overrightarrow{v} - \overrightarrow{10e}.$$

١٧. كره تمس المستويات s, e, v في النقاط p, b, j على الترتيب p, s قطر فيها حيث $s(3, 6, 3)$ أوجد معادلة الكرة.

١٨. أوجد جميع قيم n ، r التي تجعل $1 + n = 120$.

١٩. إذا كان سعة $(ع + ت) = \frac{\pi}{4}$ ، سعة $(ع - ٣) = \frac{\pi}{4}$ أوجد $ع$ علي الصورة الجبرية حيث $ع$ عدد مركب .

۲۰

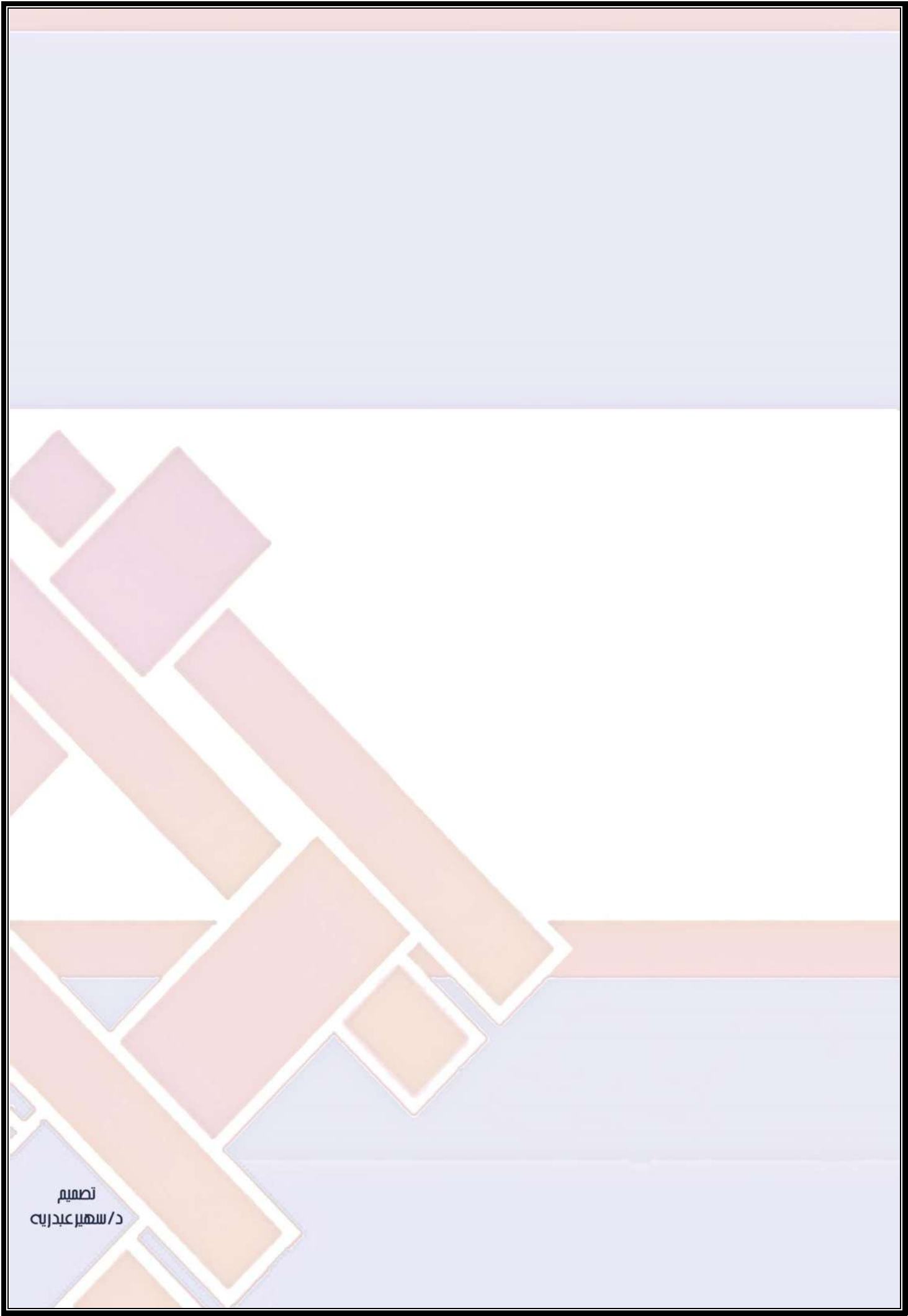
(٢ س + ص)^ن

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

[illegible]

This image shows a full page of a document template. It consists of approximately 30 horizontal dotted lines spaced evenly down the page, providing a guide for handwriting or typing. The lines are light gray and extend across the entire width of the page. There is no text or other content on the page.

[illegible]



تصميم
د/سهيل عبدالجبار