

# بنك أسئلة الرياضيات



الصف

الثاني الإعدادي

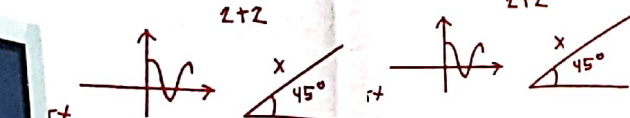
المراجعة

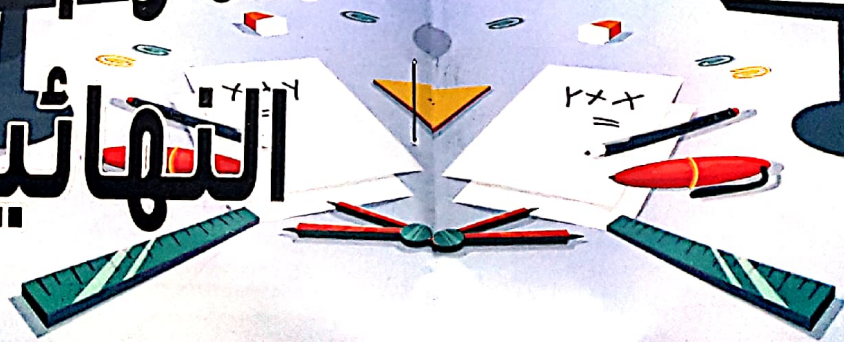
النهائية

الفصل

الدراسي الثاني

مؤكدي  
Mokadi.com

$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$




## السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $س + ص = ٢٥$ ،  $س - ص = ١٢$  فإن  $س + ص =$  .....

١ ١٤  ٢ ٧  ٣ ٧  ٤  $٧ \pm$

٢ إذا كان:  $س + ١$  أحد عوامل المقدار  $س^٢ + ٣س + ٢$  فإن العامل الآخر = .....

١  $س + ٢$   ٢  $س + ٣$   ٣  $س + ٢$   ٤  $س - ٣$

٣ سلس العدد  $٢ \times ٣ \times ٤$  يساوي .....

١ ٢٤  ٢ ٣٠  ٣ ٥٥  ٤ ٦٠

٤ عدد صحيح موجب يزيد مربعه عن خيبة أمثاله بمقدار ٣٦ فما هو العدد؟

## السؤال الرابع:

١ أوجد قيمة  $س$  التي تحقق كل من المعادلات الآتية

١  $٥س - ٢ = ٢س - ٤$

٢  $٥س - ١ = ٢٤$

٣ إذا كان  $\frac{٢س + ٣ص}{٤س + ٣ص} = ٩$  فما قيمة  $س$

## السؤال الخامس:

يحتوي صندوق على ٤٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٤٠ سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً

ولوحظ العدد المكتوب عليها، احسب احتمال:

١ أن يكون العدد زوجياً. ٢ أن يكون العدد يقبل القسمة على ٥.

٣ أن يكون العدد أولياً أقل من ١٨. ٤ أن يكون العدد مربع كامل

انتهت الأسئلة

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والإحصاء	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	بنك أسئلة الرياضيات
الزمن: ساعتان	النموذج الثاني	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	اجب عن جميع الأسئلة التالية

## السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ أبسط صورة للمقدار:  $٢ + (٢) - ١ - \left(\frac{١}{٢}\right)$  هي: .....

١ ٢  ٢ صفر  ٣ ١  ٤ ١ -

٢ إذا كان:  $س + ٤ + ١س + ب$  مربعاً كاملاً، فإن:  $ب =$  .....

١ ٢  ٢ ٧  ٣ ١٤  ٤ ٤٩

٣  $٢ \times ٣ = ٥$  .....  ١ ١٥  ٢ ١٠٦  ٣ ٥٦  ٤ ٢٥٦

٤ اختصر لأبسط صورة:  $\frac{١٤٧٢}{٥٠} \times \frac{١٤٧٢}{٧٢}$

## السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ ربع العدد  $٢٤$  يساوي: .....

١ ٢١  ٢ ١٩٤  ٣ ١٦٤  ٤ ٥٤

٢ إذا كان  $س - ص = ٣$ ،  $س + ص = ٩$ ، فإن  $س - ٢ =$  .....

١ ٢٧  ٢ ٢٧ -  ٣ ١٢  ٤ ١٢ -

٣  $١٠٠٧ - ٦٤ = -١٠$  .....

١ ٦  ٢ ٤  ٣ ٦ -  ٤ ٤ -

٤ إذا كان:  $(٩) - س = ٣$ ،  $(٣) + س = ٥$ ، فأوجد قيمة:  $س$

السؤال الثالث:

- ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ١)  $(3^2)^2 \times 3^2 = 3^{\dots}$  ..... ١) ٨ ٢) ٦ ٣) ٤ ٤) ٥
- ٢) إذا كان  $س^2 + ٥س - ١٦ = (س - ٤)(س + ٤)$  فإن هـ = ..... ١) ٨ ٢) ٦ ٣) ٤ ٤) ٥
- ٣) إذا كان  $٣س^٢ \times ٢س^{-١} = ١,٥$  فإن س = ..... ١) ٣ ٢) ٢ ٣) ١ ٤) ١-
- ٤) استخدم التحليل لتسهيل حساب:  $١ - (٩٩)^٢$

السؤال الرابع:

حلل كل من المقادير الآتية تحليلاً كاملاً:

- ١)  $٥س^٢ - ٣س - ٢$
- ٢)  $٦٤س^٤ + ٤س$
- ٣)  $٢س^٢ - ٢س + ص + ص - ٢ع - ٢ع$

السؤال الخامس:

- ١) أوجد مجموعة الحل في ج للمعادلة الآتية:  $س - \frac{٥}{س} = \frac{١}{١}$
- ٢) إذا كان أحد الأندية يلعب ٣٠ مباراة بالدوري العام، وكان احتمال تعادله ٠,٣، واحتمال فوزه ٠,٦، فأوجد عدد المباريات التي يمكن أن يخسرها هذا النادي.

انتهت الأسئلة

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الثالث

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفتين

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١) إذا كان المقدار  $س^٢ + ٤س + ٢$  قابلاً للتخيل، فإن ك = ..... ١) ١ ٢) ٢ ٣) ٣ ٤) ٤
- ٢) إذا كان  $(س - ٣)$  صفر  $١ = ٣س$  فإن س = ..... ١) ٣ ٢) ٣- ٣) ٣- ٤) ٣
- ٣) مجموعة حل المعادلة:  $س^٢ - ٥س = ٠$  هي ..... حيث  $س \geq ٥$  ١)  $\{٠\}$  ٢)  $\{٥, ٠\}$  ٣)  $\{٥, ٠, ٥\}$  ٤)  $\{٥, ٠, ٥, ٥\}$

٤) اختصر لأبسط صورة  $\frac{٤س^٢ \times ٣س}{٤س^٢ \times ٣س}$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١) احتمال الحدث المؤكد = ..... ١) صفر ٢) ١ ٣) ١- ٤)  $\frac{١}{٢}$
- ٢)  $٩٣ + ٩٣ + ٩٣ = \dots$  ١) ٣ ٢) ٦ ٣) ٥ ٤) ١٥
- ٣) إذا كان  $س^٣ - ٩ = (س - ٣)(س^٢ + ٣س + ٩)$  فإن ١ = ..... ١) ٢ ٢) ٤ ٣) ٨ ٤) ٨-
- ٤) إذا كان  $(\frac{٣س}{٢})^٥ + ٥ = \frac{٩}{١١}$  فأوجد قيمة  $(\frac{٣}{٢})^٣ + س$

المادة: الجبر والإحصاء	امتحانات ٢٠٢٥/٢٠٢٤	بنك أسئلة الرياضيات
الزمن: ساعتان	النموذج الرابع	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة الثانية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ إذا كان المقدار  $s^2 + k + s + 36$  مربعاً كاملاً فإن  $k = \dots$
- ٢ إذا كان  $s = 2$ ،  $s + 1 = 7$  فإن  $s^2 - s = \dots$
- ٣ إذا كان  $(\frac{y}{s})^2 = \frac{5}{7}$  فإن  $s = \dots$  صفر
- ٤ إذا كان  $s = 2$ ،  $s^2 - 3 = 7$  فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار  $3(s+1)(s-1)$

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ مجموعة حل المعادلة:  $s^2 + 9 = 0$  في  $\mathbb{C}$  هي  $\dots$
- ٢ إذا كان  $(1+s)$  أحد عاملي المقدار  $s^2 + s^3 + 1$  فإن العامل الآخر  $\dots$
- ٣ سدس العدد  $9 \times 3$  يساوي  $\dots$
- ٤ أوجد العدد الصحيح إذا أضيف معكوسه الجمعي إلى مربعه كان الناتج ٤٢

السؤال الثالث:

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ٢ إذا كان المقدار:  $\frac{1}{s} + k + s$  مربع كامل فإن:  $k = \dots$
- ٣ إذا كان  $s = 2$ ،  $s + 1 = 7$  فإن  $s^2 - s = \dots$
- ٤ إذا كان  $s^2 + 5x + 1000 = 1 + s$  فإن  $s = \dots$
- ٥ عدد حقيقي يزيد عن معكوسه الضربي بمقدار  $\frac{5}{6}$ . فما هو العدد؟

السؤال الرابع:

- ١  $s^2 + 3s - 18$
- ٢  $s^2 + 5s + 5$
- ٣  $s^2 + 8s + 12$
- ٤  $s^2 + 3s - 27$

السؤال الخامس:

صندوق به ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ خلطت جيداً وسحبت منها بطاقة عشوائياً،

احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة:

- ١ عدداً فردى
- ٢ عدداً يقبل القسمة على ٥
- ٣ عدداً أولياً
- ٤ عدداً مربعاً كاملاً

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والإحصاء	امتحانات ٢٠٢٥/٢٠٢٤	بنك أسئلة الرياضيات
الزمن: ساعتان	النموذج الخامس	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان المقدار  $k^3 + 3k + \frac{1}{4}$  مربع كامل فإن  $k = \dots$

- ١) ٩      ٢)  $\frac{1}{4}$       ٣)  $\frac{1}{2}$       ٤)  $\frac{1}{3}$

٢ لكي يكون المقدار  $m^2 - m - k$  قابلاً للتخليل فإن  $k \neq \dots$

- ١) ١٢      ٢) ٣٠      ٣) ٦      ٤) ٨

٣  $3^m + 3^n + 3^p = \dots$

- ١)  $3^{m+n+p}$       ٢)  $3^{m+n} + 3^{m+p} + 3^{n+p}$       ٣)  $3^{m+n+p} + 3$       ٤)  $3^{m+n+p} + 9$

٤ برهن أن  $\frac{1}{27} = \frac{27^m \times 3^{27} - 3^{27} \times 27^m}{(3^{27} - 3)^2}$

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $2 = 3^m$ ،  $3 = 3^n$  فإن  $m = n = \dots$

- ١) ١      ٢) ٢      ٣) ٣      ٤) ٦

٢  ${}^3P_3 = \dots$

- ١) ٦      ٢) ٣      ٣) ٥      ٤) ٦

٣ إذا كان  $a + b = 3$ ،  $a - b = 5$  فإن  $(a - b)(a + b) = \dots$

- ١) ٨      ٢) ١٥      ٣) ٨ -      ٤) ١٥ -

٤ استخدم التحليل لتسهيل إيجاد  $1 + 99 \times 2 + (99)^2$

السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ عندلقاء حجر نرد وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد أولي = ..

- ١)  $\frac{1}{6}$       ٢)  $\frac{1}{3}$       ٣)  $\frac{1}{4}$       ٤)  $\frac{1}{2}$

٢ إذا كان  $m^3 - 3 = \frac{1}{8}$  فإن  $m = \dots$

- ١) ٢      ٢) ٢ -      ٣)  $\frac{1}{2}$       ٤)  $\frac{1}{3}$

٣ إذا كان  $2^m = 3$ ،  $\frac{1}{m} = 5$  فإن  $2^{m-2} = \dots$

- ١) ١٥      ٢)  $\frac{5}{3}$       ٣)  $\frac{3}{5}$       ٤) ١٥

٤ إذا كان  $3^4 = 27$ ،  $4^m + 3 = 16$  أوجد قيمة  $m$ ،  $n$

السؤال الرابع:

١  $2^m + 7 + 2^m = 3$

١)  $8^3 - 125$

٢)  $30 - 10 + 6 + 6 = 30$

٢)  $2^2 - \frac{1}{4}$

السؤال الخامس:

إذا كان احتمال فوز أحد الأندية في مباريات الدوري العام ٧، ٥، واحتمال تعادله ٢، ٥،

فإذا كان عدد المباريات التي سوف يلعبها ٣٠ مباراة.

١ كم عدد المباريات التي تتوقع أن يفوز بها؟

٢ كم عدد المباريات المتوقعة للهزيمة؟

انتهت الأسئلة

السؤال الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $s^2 - 5s + 6 = (s-2)(s-3)$  فإن  $s^2 = \dots$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ)

٢ إذا كان ربع العدد  $(2s)^2$  يساوي  $s^2$  فإن  $s = \dots$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ)

٣ إذا كان  $s + 3 = 3$ ،  $s^2 = 12$ ، فإن  $s = \dots$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ)

٤ عدد حقيقي إذا أضيف إليه مربعه كان الناتج مساوياً لـ ١٢. فما هو العدد؟

السؤال الرابع:

حلل كلا مما يأتي تحليلاً تاماً:

١  $s^2 - 4s - 4$

١  $s^2 + 27$

٢  $s^2 - 28s + 14$

٢  $s^2 - 21s + 18$

السؤال الخامس:

١ استخدم التحليل لتسهيل إيجاد  $(1, 6) - (1, 6)$

٢ فصل دراسي به ٤٠ تلميذ نجح منهم ٣٠ تلميذ في الرياضيات، ٢٤ تلميذ في العلوم

فإذا اختر تلميذاً عشوائياً أوجد احتمال أن يكون التلميذ

١ ناجحاً في الرياضيات ٢ راسباً في العلوم

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج السادس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ المقدار  $s^2 + 7s + 12$  قابلاً للتحليل فإن  $s$  يمكن أن تساوي.....

- ١ (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٨ (د) ٤٩ (هـ)

٢ أربعة أمثال العدد  $s^2$  هو.....

- ١ (أ) ٨٢ (ب) ١٠٢ (ج) ١٨٠ (د) ٣٢٢ (هـ)

٣ ثلاثة أمثال مربع العدد  $s$  هو.....

- ١ (أ)  $s^2$  (ب)  $s + 3$  (ج)  $s^2 + 3$  (د)  $\frac{s^2}{3}$  (هـ)

٤ استخدم التحليل لتسهيل إيجاد  $(2382) \times 2 - (2618) \times 2$

السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١  $(s^2 + 5s - 6) \div (s - 5) = \dots$

- ١ (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠ (هـ)

٢  $3s$  صفر = ..... حيث  $s \neq$  صفر

- ١ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣ (هـ)

٣ إذا كان  $s^2 - 5s + 6 = 0$ ،  $s^2 + 6s - 10 = 0$ ، فإن  $s = \dots$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٥ (د) ٥- (هـ)

٤ عدنان حقيقيان يزيد أحدهما عن الآخر بمقدار ٤، فإذا كان حاصل ضرب العددين

يساوي ٤٥ فما هما العددان؟

السؤال الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان المقدار  $كس + ٢ + ٩$  مربعاً كاملاً فإن  $ك = \dots$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٩ (د)

٢ إذا كان  $كس = ٤$  فإن  $ك = \dots$

- ١ (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٨ (د) ٣٢

٣ إذا كان  $س + ٣ = ١$ ،  $٣ - ج = ٧$  فإن  $س - ج + ١ = \dots$

- ١ (أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٧ (د) ٢١

٤ أوجد قيمة  $س$ ،  $ص$  إذا كان  $(٣س + ١) + ٨١ = ١٠٠$ ،  $١ = ٥ + ص$

السؤال الرابع:

حلل كلا مما يأتي تحليل تاماً:

١  $س - ٣$

٢  $س - ٤$

٣  $٢س - ٢ + ص + ٢ص$

٤  $س - ٢ + ٤س - ٤ص$

السؤال الخامس:

١ استخدم التحليل لتسهيل إيجاد  $٩٩ \times ١٠١$

٢ مجموعة من البطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٤ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً.

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة عليها:

١ عدد فردي يقبل القسمة على ٥

٢ عدد مربع كامل.

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج السابع

الزمن: ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $كس - ٢ = (٣ - س)(٣ + س)$  فإن  $ك = \dots$

- ١ (أ) ٣ (ب) ٣ - (ج) ٩ (د) ٩ -

٢ إذا كان  $س = ٤$  حل للمعادلة  $س - ٦ + س = ٤$  فإن  $ك = \dots$

- ١ (أ) ٨ (ب) ٨ - (ج) ٤ (د) ٤ -

٣ إذا كان  $كس = ٣$ ،  $٣ = ١٦$  فإن  $س = \dots$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢ - (د) ٤ -

٤ إذا كان  $٣٤٣ = \frac{٤٩ \times ٢٥ \times ٣ \times ٤}{١٥ \times ٧}$  فما قيمة  $ك$

السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $٣س + ٢ب = ١٥$ ،  $٣ = ب + ١$  فإن  $١ - ب + ٢ = \dots$

- ١ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ٤٥

٢ إذا كان المقدار  $كس - ١٢ + س$  قابلاً للتحليل فإن  $ك$  يمكن أن تساوي.....

- ١ (أ) ١ - (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١

٣ إذا كان  $٠,٠٥ \times ٠,٠٢ = ١٠$  فإن  $س = \dots$

٤ مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٣ سم فإذا كانت مساحته ٤٠ سم<sup>٢</sup>

احسب محيطه؟

السؤال الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ أبسط صورة للمقدار  $\left(\sqrt[2]{\sqrt[3]{3}}\right) - \left(\sqrt[3]{\sqrt[2]{3}}\right)$  = .....  
 أ)  $\sqrt[3]{3}$  ب)  $\sqrt[2]{3}$  ج) صفر د)  $\sqrt[6]{3}$
- ٢ إذا كان  $2س + 1 = 3 - (س - 1)$  فإن  $ك =$  .....  
 أ) 1 ب) -1 ج) 2 د) -2
- ٣ إذا كان  $4 = 3س + 2$  فإن  $4س + 3 =$  .....  
 أ) 1 ب) 12 ج) 14 د) 36
- ٤ أوجد قيمة  $س$  التي تحقق المعادلة:  $\frac{9}{11} = 1س - \left(\frac{3س}{2}\right)$   
 أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

السؤال الرابع:

حلل كلا مما يأتي تحليلًا تامًا:

- ١  $س^2 - 9س + 20$       ٢  $25س^2 - 49$   
 ٣  $س^2 + 4س + 4$       ٤  $س^2 + 5س + 4$

السؤال الخامس:

في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من مجموعة الأرقام  $\{1, 2, 3, 4\}$  أوجد فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية:

١ أ حدث أن يكون رقم العشرات زوجياً.  
 ٢ ب حدث أن يكون كلا الرقمين زوجياً.

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٥/٢٠٢٤	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج الثامن	الزمن: ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفتين

السؤال الأول:

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي  
 إذا كان  $أ - ب = 16$ ،  $ب - 1 = 2$ ، فإن  $أ + ب =$  .....  
 أ) 4 ب) -8 ج) 8 د) 2
- ٢ إذا كان  $س + 5 = 3$ ، فإن  $\sqrt[2]{س + 4} =$  .....  
 أ) صفر ب) 2 ج) 4 د) 9
- ٣ مجموعة الحل للمعادلة  $س^2 - 16س = 0$  في  $س$  هي .....  
 أ)  $\{-4\}$  ب)  $\{2, 2\}$  ج)  $\{4, 4\}$  د)  $\Phi$
- ٤ إذا كان  $(3) - س = 3 - س$  فإن  $س = 0 + س$  فأوجد قيمة  $س$

السؤال الثاني:

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي  
 ستة أمثال العدد  $14 \times 13$  هو .....  
 أ) 14 ب) 16 ج) 18 د) 22
- ٢ المقدار  $4س^2 + 12س + 9$  يكون مربعاً كاملاً عندما  $س =$  .....  
 أ) 6 ب) 16 ج) 1 د) 9
- ٣ إذا كان  $4س = 5$  فإن  $5س = 1س =$  .....  
 أ) 1,25 ب) 0,125 ج) 0,8 د) 0,08
- ٤ أوجد العدد النسبي الموجب الذي يزيد مربعه عن ضعفه بمقدار 48؟



## السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $5^{3-x} \times 7^{3-x} = 1$  فإن  $x = \dots$

- ١ (أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٧

٢ إذا كان احتمال وقوع حدث يساوي  $\frac{1}{4}$  فإن احتمال عدم وقوعه يساوي

- ١ (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{2}{3}$

٣ إذا كان  $s = (2 + 3\sqrt{2})^0$ ،  $s = (2 + 3\sqrt{2})^{-1}$  فإن  $s =$

- ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٤ أوجد مجموعة الحل للمعادلة  $(s-2)^0 = 32$  في  $\mathbb{C}$

## السؤال الرابع:

حلل كل مما يأتي الآتية تحليلاً كاملاً:

١  $25s^2 - 20s + 4$  (أ)  $8s^3 - 27$  (ب)  $4s^3 - 64$  (ج)  $4s^3 - 64$  (د)  $4s^3 - 64$

## السؤال الخامس:

١ إذا كان  $s^3 = 27$ ،  $s^4 = 16$  فأوجد قيمة  $s$ ،  $s$

٢ صندوق به ٧ كرات سوداء، ٨ كرات حمراء، ٥ كرات زرقاء، سحبت كرة واحدة

عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

- ١ حمراء (أ) بيضاء (ب) سوداء أو حمراء (ج) سوداء أو حمراء (د) بيضاء

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥

المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية

النموذج التاسع

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفتين

## السؤال الأول:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ مجموعة الحل للمعادلة  $s^2 + 2s = 0$  هي  $\mathbb{C}$

- ١ (أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{0\}$  (ج)  $\{0, -2\}$  (د)  $\mathbb{C}$

٢ إذا كان  $l^2 = m^2 = 16$ ،  $l = m - 2$ ، فإن  $l + m =$

- ٤ (أ) ٨ (ب) ٨ (ج) ٨ (د) ٢

٣ إذا كان المقدار  $s^2 + 4s + 4$  مربعاً كاملاً فإن  $s =$

- ٢ (أ) ٧ (ب) ٧ (ج) ١٤ (د) ٤٩

٤ اختصر لأبسط صورة:  $\frac{s^2 + 4s + 4}{s^2 + 4s + 4}$

## السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ أبسط صورة للمقدار  $\frac{1-2 \times 4}{1-3}$  هي

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

٢ إذا كان أربعة أمثال عدد يساوي ٤٨ فإن ثلث هذا العدد يساوي

- ١٦ (أ) ١٢ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٨

٣ إذا كان  $s$  عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يليه هو

- ١ (أ)  $s+1$  (ب)  $s+2$  (ج)  $s+3$  (د)  $s+4$

٤ عدد حقيقي موجب إذا اضيف مربعه إلي ضعفه كان الناتج ٣٥ فما هو العدد؟

السؤال الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ إذا كان  $7 = 6^2$  فإن  $7^2 = \dots$
- ٢ ربع العدد  $2^5$  هو  $2^{\dots}$
- ٣ إذا كان عمر شخص منذ خمس سنوات س سنة فإن عمره الآن =  $\dots$  سنة
- ٤ إذا كان  $8^{س-١} = 32$  فأوجد قيمة س

السؤال الرابع:

حلل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

- ١  $8ص + ١٧$
- ٢  $س١٠ - س٢ + ع٢٥ - ع٣٦$
- ٣  $٤س + ١٧$
- ٤  $٣س + ٧ص + ٢$

السؤال الخامس:

١ إذا كان  $٨ = ٣$  ،  $٣ = ٣$  ، فأوجد قيمة س ، ص

٢ سحب بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً

- ١ فردياً
- ٢ زوجياً أكبر من ٣
- ٣ أولاً
- ٤ مربع كامل

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



المراجعة النهائية

النموذج الأول

الوقت: الساعة

الزمن: ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية | يسمح باستخدام حاسبة الجيب | الأسئلة في صفتين

السؤال الأول

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ٢ إذا كان طولاً ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع ٨ سم ، ١٠ سم ، وارتفاعه الأكبر ه سم فإن مساحته =  $\dots$  سم<sup>٢</sup>
- ٣ إذا كان  $\Delta$  من ص ع  $\sim \Delta$  أ ب ج فإن  $٧(س) = \dots$

٤  $١٨$  (د)  $٤٠$  (ج)  $٥٠$  (ب)  $٨٠$  (أ)

٥ إذا كان  $\Delta$  من ص ع  $\sim \Delta$  أ ب ج ، فإن  $٧(س) = \dots$

٦  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

٧ إذا كان  $\Delta$  من ص ع  $\sim \Delta$  أ ب ج ، فإن  $٧(س) = \dots$

٨  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

٩ إذا كانت مساحة سطح  $\Delta$  أ ب ه = مساحة سطح  $\Delta$  ا ب ج

١٠  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١١  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٢  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٣  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٤  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٥  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٦  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٧  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٨  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

١٩  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)

٢٠  $٥$  (د)  $٥+س$  (ج)  $٥-س$  (ب)  $س$  (أ)



المادة: الهندسة

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الثاني

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان طول قاعدة مثلث ٤ سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة ٣ سم فإن مساحته = ... سم<sup>٢</sup>

- ١ ٦    ٢ ١٢    ٣ ٢٤    ٤ ٤٨

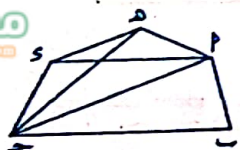
٢ إذا كان  $\Delta$  من ص  $\sim \Delta$  من ج،  $س = \frac{١}{٥} أ ب$  فإن محيط  $\Delta$  من ص = ... محيط  $\Delta$  من ج

- ١ ٥    ٢ ١    ٣  $\frac{١}{٥}$     ٤  $\frac{١}{٥}$

٣ في  $\Delta$  من ج، إذا كان  $(أ ب) = (ب ج) + (أ ج) + ٩$ ، فإن  $\Delta$  ...

- ١ حادة    ٢ قائمة    ٣ منفرجة    ٤ مستقيمة

٤ في الشكل المقابل إذا كانت



مساحة سطح الشكل من ج = مساحة سطح الشكل من ب

برهن أن  $س ه // أ ج$

السؤال الثاني

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ طول مسقط قطعة مستقيمة موازية لمستقيم معلوم على هذا المستقيم ..... طول القطعة المستقيمة الأصلية

- ١ =    ٢ <    ٣ >    ٤ ≠

٢ معين محيطه ٤ سم، مساحته ٣ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه ..... سم

- ١ ٤    ٢ ٥    ٣ ٦    ٤ ١٢

٣ الزاوية الحادة تكملها زاوية ..... حادة    ٢ منفرجة    ٣ قائمة    ٤ مستقيمة

٤ معين النسبة بين طولي قطريه ٨:٥، مساحته ٢٠٠ سم<sup>٢</sup> أوجد طول كل قطر من قطريه؟

السؤال الثاني:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ معين طولاً قطريه ١٢ سم، ١٦ سم تكون مساحة سطحه تساوي ..... سم<sup>٢</sup>

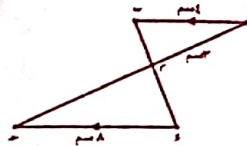
- ١ ١٢    ٢ ٢٨    ٣ ١٦    ٤ ٩٦

٢ مسقط النقطة (٢،٥) على محور الصادات هي النقطة .....

- ١ (١،٥)    ٢ (٥،٠)    ٣ (٠،٥)    ٤ (٥،٠)

٣ النسبة بين طول ضلع المربع : محيطه = ..... :

- ١ ٤:٧    ٢ ١:٤    ٣ ١:٣    ٤ ٣:٧



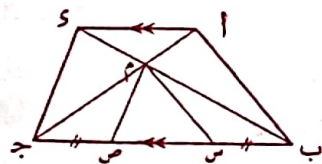
٤ في الشكل المقابل  $أ ب // و ج$ ،  $أ ب = ٤$  سم

$أ م = ٣$  سم،  $ب م = ٨$  سم

١ برهن أن  $\Delta$  من ب  $\sim \Delta$  من ج    ٢ أوجد طول  $أ ج$

السؤال الرابع:

١ في الشكل المقابل  $أ ب // ج د$ ،  $س م = ٥$  سم



س، ص  $ج د$ ، بحيث  $ب س = ج ص$ ، برهن أن:

مساحة الشكل  $أ ب س م =$  مساحة الشكل  $س ج ص م$

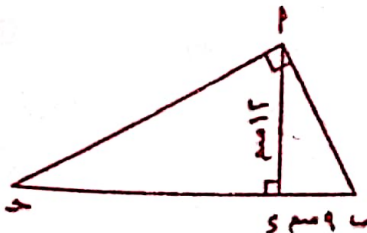
١ حدد نوع  $\Delta$  من ب بالنسبة إلى زواياه إذا كان  $أ ب = ٨$  سم،  $ب ج = ١٠$  سم،  $أ ج = ٦$  سم

السؤال الخامس: في الشكل المقابل

$\Delta$  من ب قائم الزاوية في أ،  $أ ب = ٦$  سم

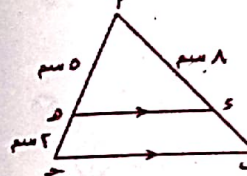
$ب و = ٩$  سم،  $أ و = ٢$  سم

أوجد طول كل من  $أ ج$ ،  $ب ج$ ،  $أ ب$



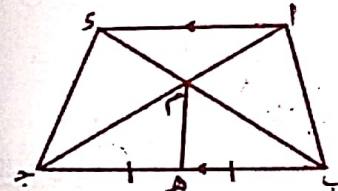
السؤال الثالث:

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ١ متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه ٨ سم، ١٠ سم، ارتفاعه الأكبر ٥ سم فإن ارتفاعه الأصغر ..... سم  
 ١ ٤ ٢ ٥ ٣ ٨ ٤ ٢٠
- ٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي ..... قوائم  
 ١ ٦ ٢ ٥ ٣ ٤ ٥ ٦
- ٣ مربع طول قطره ١٠ سم تكون مساحته .... سم<sup>٢</sup>  
 ١ ٤٠ ٢ ٥٠ ٣ ٦٠ ٤ ١٠٠
- ٤ في الشكل المقابل  $DE \parallel BC$ ،  $AD = 8$  سم  
 ١  $AE = 5$  سم،  $BE = 3$  سم  
 ٢ برهن أن  $\Delta ADE \sim \Delta ABC$   أوجد طول  $DE$



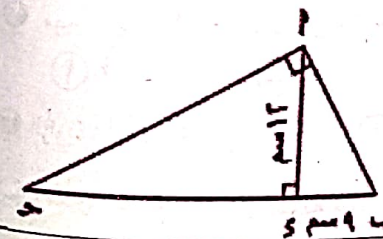
السؤال الرابع:

- ١ في الشكل المقابل  $DE \parallel BC$ ،  $AD = 5$  سم،  $AE = 3$  سم  
 هـ منتصف  $BC$ ، برهن أن  
 مساحه الشكل  $ABDE =$  مساحه الشكل  $DECB$
- ٢ بين نوع المثلث  $ABC$  بالنسبة لزاويه  $A$  إذا كان  $AB = 2$  سم،  $AC = 2$  سم،  $BC = 2$  سم



السؤال الخامس: في الشكل المقابل

- $\Delta ABC$  قائم الزاوية في  $A$ ،  $AD \perp BC$   
 بـ  $AD = 9$  سم،  $DC = 4$  سم  
 أوجد طول كل من  $AB$ ،  $AC$



المادة: الهندسة

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الثالث

المراجعة النهائية

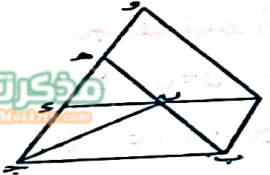
الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ١ مربع طول قطره ٨ سم فإن مساحته تساوي ..... سم<sup>٢</sup>  
 ١ ١٢٨ ٢ ٦٤ ٣ ٣٢ ٤ ١٦
- ٢ الأطوال ٤ سم، ٥ سم، ٣ سم هي أطوال أضلاع مثلث .....  
 ١ متساوي الساقين ٢ حاد الزوايا ٣ قائم الزاوية ٤ منفرج الزاوية
- ٣ إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة فإن القطعة المستقيمة تكون .... المستقيم  
 ١ توازي ٢ عموديه على ٣ تطابق ٤ تنصف
- ٤ في الشكل المقابل:  $AB \parallel CD$ ،  $AB$  هو متوازي أضلاع  
 برهن أن مساحه  $\Delta ABC = \frac{1}{2}$  مساحه متوازي الأضلاع  $ABCD$



السؤال الثاني

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ١ المعين الذي مساحه سطحه ٥٠ سم<sup>٢</sup> و طول أحد قطريه ١٠ سم يكون طول قطره الآخر ..... سم  
 ١ ٨٠ ٢ ٥٠ ٣ ٤ ٤ ٨
- ٢ مساحه المستطيل الذي بعده ٤ سم، ٩ سم ..... مساحه المعين الذي طولاً قطريه ١٢ سم، ٥ سم  
 ١ > ٢ = ٣ < ٤ ≥
- ٣ مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ١ : ٣ فإذا كان محيط الأصغر ١٥ سم  
 فإن محيط الأكبر ..... سم  
 ١ ٥ ٢ ٤٥ ٣ ٦٠ ٤ ٧٥
- ٤ شبه منحرف مساحته ١٨٠ سم<sup>٢</sup>، وارتفاعه ١٢ سم، والنسبة بين طولاً قاعدتيه ٣ : ٢  
 فما طول كل منهما

المادة: الهندسة

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الرابع

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ معين مساحة سطحه  $40\text{ سم}^2$  وطول أحد قطريه  $10\text{ سم}$  فإن طول القطر الآخر .....

- ١)  $5$       ٢)  $6$       ٣)  $8$       ٤)  $10$

٢ مربع مساحة سطحه  $50\text{ سم}^2$  فإن طول طول قطره = .....

- ١)  $5$       ٢)  $10$       ٣)  $25$       ٤)  $100$

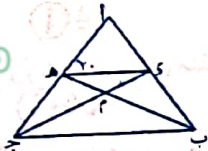
٣ في  $\Delta$  أ ب ج، إذا كان  $(\text{أ ب}) - (\text{ب ج}) = (\text{أ ج})$ ، فإن  $\Delta$  .....

- ١) حادة      ٢) قائمة      ٣) منفرجة      ٤) مستقيمة

٤ في الشكل المقابل: إذا كان

مساحة سطح  $\Delta$  أ ب ج = مساحة سطح  $\Delta$  ج هـ

و  $\angle \text{أ هـ} = 70^\circ$  أوجد  $\angle$  (لا أجب)



السؤال الثاني

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ مثلث مساحته  $30\text{ سم}^2$  وارتفاعه  $6\text{ سم}$  فإن طول قاعدته = .....

- ١)  $6$       ٢)  $12$       ٣)  $18$       ٤)  $5$

٢ طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم ..... طول القطعة المستقيمة نفسها

- ١)  $\geq$       ٢)  $<$       ٣)  $\leq$       ٤)  $=$

٣ إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين هي  $1:2$  وكان قياس زاوية في المثلث الأصغر  $50^\circ$  فإن قياس الزاوية المناظرة لها في المثلث الأكبر = .....

- ١)  $25^\circ$       ٢)  $50^\circ$       ٣)  $100^\circ$       ٤)  $30^\circ$

السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان  $\text{س ص ع ل}$  متوازي أضلاع، مساحة  $\Delta$  س ص ع =  $18\text{ سم}^2$  فإن مساحة متوازي الأضلاع س ص ع ل تساوي .....

- ١)  $9$       ٢)  $18$       ٣)  $36$       ٤)  $72$

٢ عدد محاور تماثل المثلث الذي قياسا زاويتين فيه  $70^\circ$ ،  $50^\circ$  يساوي .....

- ١) صفر      ٢)  $1$       ٣)  $2$       ٤)  $3$

٣ زاويتان متممتان النسبة بين قياسيهما  $5:4$  يكون قياس أكبرهما .....

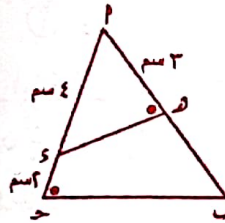
- ١)  $40$       ٢)  $50$       ٣)  $80$       ٤)  $100$

٤ في الشكل المقابل

أ ب ج مثلث فيه  $\text{د هـ} \parallel \text{أ ج}$ ،  $\text{د هـ} \parallel \text{أ ب}$  بحيث

$\text{د هـ} = \text{أ هـ}$  و  $\text{د هـ} = \text{ب هـ}$ ،  $\text{د هـ} = \text{أ هـ}$ ،  $\text{د هـ} = \text{ب هـ}$ ،  $\text{د هـ} = \text{أ هـ}$

١ أثبت أن  $\Delta$  أ ب ج  $\sim \Delta$  د هـ س. ٢ احسب طول هـ ب

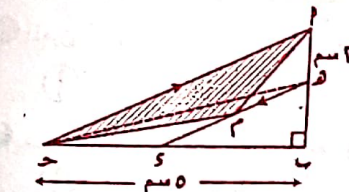


السؤال الرابع:

١ في الشكل المقابل

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب،  $\text{د هـ} \parallel \text{أ ج}$

احسب مساحة المثلث أ ب ج



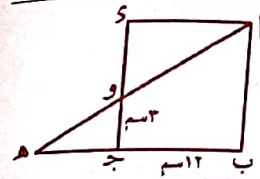
٢ بين نوع المثلث س ص ع بالنسبة لزوياه إذا كان،  $\text{س ص} = 2\text{ سم}$ ،  $\text{ص ع} = 20\text{ سم}$ ،  $\text{س ع} = 6\text{ سم}$

السؤال الخامس: في الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ،

أو  $\perp$  أ ب ج،  $\text{ب د} = 4\text{ سم}$ ،  $\text{ج د} = 6\text{ سم}$

أوجد طول كلٍّ من أ ب، أ ج، أ د



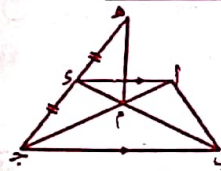


١ في الشكل المقابل:  $AB$  مربع طول ضلعه  $2$  سم  
 $AO = 3$  سم،  $OH \perp AO$ ،  $H$  على  $AO$   
 ١ أثبت أن:  $\triangle AHO \sim \triangle HJO$ . ٢ احسب طول  $HJ$

السؤال الثالث:

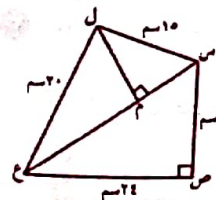
- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ١ متوازي أضلاع طول قاعدته  $6$  سم ومساحة سطحه  $30$  سم<sup>2</sup> فإن ارتفاعه المناظر.....  
 ١)  $5$  ٢)  $6$  ٣)  $10$  ٤)  $15$
- ٢ مساحة سطح متوازي الأضلاع تساوي..... مساحة سطح المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة.  
 ١)  $\frac{1}{3}$  ٢)  $2$  ٣)  $\frac{1}{2}$  ٤)  $3$
- ٣ زاويتان متتامتان متقابلتان بالرأس يكون قياس كل منهما.....  
 ١)  $45$  ٢)  $60$  ٣)  $90$  ٤)  $180$
- ٤ شبه منحرف النسبة بين طولي قاعدتيه المتوازيين  $3:2$ ، وطول قاعدته المتوسطة  $30$  سم  
 أوجد ١ طول كل من قاعدتيه المتوازيين ٢ أوجد مساحة شبه المنحرف إذا كان ارتفاعه  $24$  سم

السؤال الرابع:



١ في الشكل المقابل،  $AO \parallel BJ$ ،  $S$  منتصف  $HJ$   
 أثبت أن: مساحة سطح  $\triangle ABH =$  مساحة سطح  $\triangle HJS$   
 ٢ حدد نوع  $\triangle ABH$  بالنسبة إلى زواياه إذا كان  $AB = 8$  سم،  $BJ = 7$  سم،  $HJ = 3$  سم

السؤال الخامس:



١ في الشكل المقابل،  $\angle C = 90^\circ$ ،  $CM \perp AB$   
 $AC = 20$  سم،  $BC = 24$  سم،  $AB = 32$  سم،  
 ١ أثبت أن:  $\angle CMA = 90^\circ$  ٢ أوجد طول  $CM$ ،  $AM$

المادة: الهندسة

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الخامس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صحتين

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ مربع مساحة سطحه  $50$  سم<sup>2</sup> يكون طول قطره.....سم  
 ١)  $10$  ٢)  $20$  ٣)  $30$  ٤)  $40$

٢ (طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم = طول القطعة المستقيمة الأصلية)  $\Rightarrow$ .....

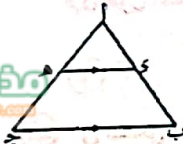
- ١)  $[1, 0]$  ٢)  $[1, 0]$  ٣)  $[1, 0]$  ٤)  $[1, 0]$

٢ في  $\triangle ABC$  إذا كان  $(AB) - (BC) = AC$ ، فإن  $\angle B$ .....

- ١) حادة ٢) قائمة ٣) منفرجة ٤) مستقيمة

٣ في الشكل المقابل:  $DE \parallel BC$ ،  $DE = 6$  سم،  $AB = 10$  سم،  $AD = 3$  سم

١ أثبت أن  $\triangle ADE \sim \triangle ABC$  ٢ احسب طول  $BC$



السؤال الثاني

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ شبه منحرف طول قاعدتيه المتوازيين  $10$  سم،  $6$  سم وارتفاعه  $5$  سم فإن مساحته =.....سم<sup>2</sup>

- ١)  $10$  ٢)  $30$  ٣)  $40$  ٤)  $80$

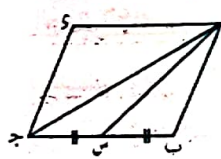
٢ معين مساحته  $48$  سم<sup>2</sup>، طول أحد قطريه  $12$  سم فإن طول القطر الآخر.....سم

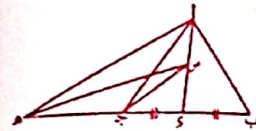
- ١)  $4$  ٢)  $8$  ٣)  $10$  ٤)  $16$

٣ في الشكل المقابل  $AB \parallel CD$  متوازي أضلاع،  $BC = 5$  سم،  $AD = 7$  سم

فإن مساحة سطح  $\triangle ABC =$ ..... مساحة سطح  $\triangle ACD$

- ١)  $\frac{1}{2}$  ٢)  $\frac{1}{4}$  ٣)  $\frac{1}{8}$  ٤)  $2$



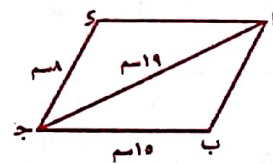


Ⓒ في الشكل المقابل: إذا كان  $CB = 5$  سم،  
مساحة سطح  $\Delta ABC =$  مساحة سطح  $\Delta CDE$  برهن أن  $DE \parallel AB$

السؤال الثالث:

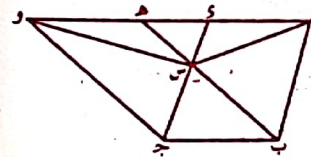
Ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- متوازي أضلاع طولاه ضلعين متجاورين فيه ٨ سم، ١٠ سم، ارتفاعه الأكبر ٥ سم فإن ارتفاعه الأصغر ..... سم  
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ٢٠
- مساحة المثلث القائم الزاوية الذي طول إحدى ضلعي القائمة فيه ٨ سم، وطول وتره ١٠ سم تساوي ..... سم  
 (أ) ١٤ (ب) ٢٤ (ج) ٤٨ (د) ٤٠
- إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين ٣:١ وكان طول أحد أضلاع المثلث الأكبر = ١٢ سم فإن طول الضلع المناظر له في المثلث الأصغر يساوي ..... سم  
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٢



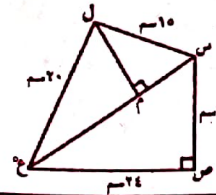
Ⓒ في الشكل المقابل  $AB \parallel CD$  متوازي أضلاع فيه  $BC = 5$  سم،  $AD = 8$  سم،  $AE = 9$  سم برهن أن  $\Delta ABE$  متفرجة

السؤال الرابع:



Ⓐ في الشكل المقابل  $AB \parallel CD$ ،  $AD \parallel BC$  متوازي أضلاع برهن أن مساحة سطح  $\Delta ABC =$  مساحة سطح  $\Delta CDE$   
 Ⓑ أوجد مساحة المعين الذي محيطه ٦٠ سم وقياس إحدى زواياه ٦٠°

السؤال الخامس:



Ⓒ في الشكل المقابل  $\angle C = 90^\circ$ ،  $CM \perp AB$ ،  $AC = 5$  سم،  $BC = 12$  سم،  $CM = 7$  سم،  $AM = 4$  سم،  
 Ⓐ أثبت أن  $\angle C = 90^\circ$  أوجد طول  $AM$ ،  $CM$

الهندسة : الهندسة

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج السادس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

Ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- مثلث مساحة سطحه ٢٤ سم<sup>٢</sup>، وارتفاعه ٨ سم، فإن طول قاعدته = ..... سم  
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ١٦
- $AB \parallel CD$  متوازي أضلاع،  $AD = 5$  سم، فإذا كانت مساحة سطح  $\Delta ABC = 20$  سم<sup>٢</sup>، فإن: مساحة سطح  $\Delta ACD =$  ..... سم<sup>٢</sup>  
 (أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠
- شبه منحرف طولاه قاعدتيه المتوازيين ٥ سم، ٧ سم، ومساحته ٤٢ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه يساوي ..... سم  
 (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ١٢
- $AB \parallel CD$  متوازي الأضلاع فيه  $AB = 8$  سم،  $AD = 10$  سم،  $AE = 12$  سم، أثبت أن:  $\Delta ABE$  متفرجة، ثم أوجد مساحة  $\Delta ACD$ .

السؤال الثاني:

Ⓐ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- $\Delta ABC$ ، إذا كان  $AB = 7$  سم،  $BC = 5$  سم،  $\angle C = 90^\circ$ ، فإن  $AC =$  .....  
 (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة
- المستطيل الذي أحد بعديه ١٢ سم، وطول قطره ١٣ سم، تكون مساحة سطحه ..... سم<sup>٢</sup>  
 (أ) ١٤٤ (ب) ١٦٩ (ج) ١٥٦ (د) ٦٠
- مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم ..... مساحة المربع الذي طول قطره ٨ سم  
 (أ) < (ب) > (ج) = (د) ≡



المادة: الهندسة

امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الثامن

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحاتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول

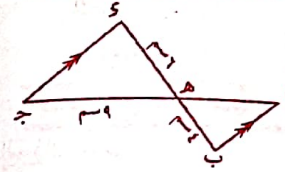
١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ مستطيل مساحة سطحه ٤٨ سم<sup>٢</sup>، وأحد بعديه ٦ سم، فإن طول قطره يساوي ..... سم  
 (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٠
- ٢  $\Delta$  هـ و فيه:  $\angle(هـ) = \angle(و) + \angle(س)$ ، فإن  $\hat{هـ}$  تكون .....  
 (أ) حادة (ب) قائمة (ج) مستقيمة (د) منفرجة
- ٣ الشكل الرباعي الذي مساحته =  $\frac{1}{2}$  تربيع طول قطره، هو: .....  
 (أ) متوازي الأضلاع (ب) المعين (ج) المربع (د) شبه المنحرف
- ٤  $س$  هـ و مثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه ١٣ سم، وارتفاعه المناظر للقاعدة ١٢ سم، أوجد مساحة سطحه.

السؤال الثاني

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ أ ب ج مثلث منفرج الزاوية في أ،  $\angle ب = ٥٠^\circ$ ،  $\angle ج = ٨٠^\circ$ ، فإن طول  $\overline{أج}$  يمكن أن يساوي ..... سم  
 (أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ١٣
- ٢ مضعلمان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيها كنسبة ٤:٣، ومحيط الأصغر ١٢ سم، فإن محيط الأكبر يساوي ..... سم  
 (أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ١٦ (د) ١٥
- ٣ عدد محاور تماثل المربع يساوي .....  
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

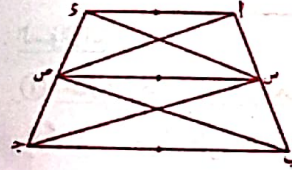


٢ في الشكل المقابل:  $\overline{أج} \cap \overline{سب} = \{هـ\}$ ،  $\overline{أب} \parallel \overline{سج}$ ،  
 $\angle س = ٦٠^\circ$ ،  $\angle ب = ٤٠^\circ$ ،  $\angle هـ = ٩٠^\circ$  سم، أثبت أن:  
 $\Delta هـ ب ج \sim \Delta هـ س ج$ ، ثم أوجد طول  $\overline{أهـ}$ .

السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ معين مساحته ٩٦ سم<sup>٢</sup>، طول قطره ١٢ سم فإن محيطه يساوي ..... سم  
 (أ) ٢٠ (ب) ١٨ (ج) ١٦ (د) ١٢
- ٢ مسقط النقطة (٤، -١) على محور السينات هي النقطة .....  
 (أ) (٤، ٠) (ب) (٠، ٤) (ج) (-١، ٠) (د) (٠، -١)
- ٣ مربع طول قطره ١٠ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>  
 (أ) ٤٠ (ب) ٥٠ (ج) ٦٠ (د) ١٠٠
- ٤ أ ب ج د متوازي الأضلاع، م منتصف  $\overline{ب د}$ ، هـ منتصف  $\overline{أ م}$ ، أثبت أن:  
 مساحة  $\Delta هـ ب ج = \frac{1}{8}$  مساحة متوازي الأضلاع أ ب ج د

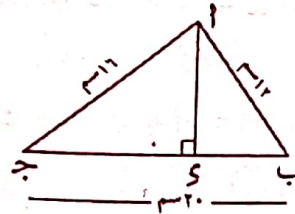


السؤال الرابع:

في الشكل المقابل  $\overline{أب} \parallel \overline{سج}$

برهن أن مساحة  $\Delta أ ب ج =$  مساحة  $\Delta س ج د$

السؤال الخامس: في الشكل المقابل:  $\overline{أب} \perp \overline{ب ج}$ ،  $\overline{أ س} \perp \overline{ب ج}$ ،  $\angle ب = ٢٠^\circ$

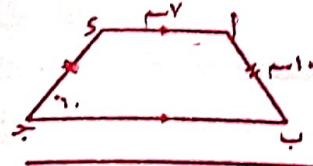


- ١  $\angle ب = ٢٠^\circ$  سم،  $\angle ج = ٦٠^\circ$  سم،  
 أثبت أن  $\overline{أ س} \perp \overline{ب ج}$ ،  $\angle س = ٩٠^\circ$
- ٢ أوجد طول كل من  $\overline{أ س}$ ،  $\overline{ب س}$ .
- ٣ مساحة سطح المثلث أ ب ج.



٢٠ جميع.....متشابهة

- ١ متوازيات الأضلاع ٢ المثلثات ٣ المستطيلات ٤ المربعات



٢١ في الشكل المقابل  $\Delta$  جـ جـ شبه منحرف له  $\overline{A'D}$  //  $\overline{B'J}$

أب = ٤ جـ ،  $A'D = ٧$  سم ،  $AB = ١٠$  سم

٢٢ و  $(A'D) = ٦٠$  ° أوجد مساحة شبه المنحرف  $\Delta$  جـ جـ

السؤال الثالث:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

٢٣  $\Delta$  أ ب ج إذا ان  $(AB) < (A'ج')$  -  $(B'ج')$ ، فإن  $\Delta$  ب.....

- ٢٤ خادة ٢ قائمة ٣ منفرجة ٤ مستقيمة

٢٥ معين مساحته ٤٨ سم<sup>٢</sup>، طول أحد قطريه ٢ سم فإن طول القطر الآخر..... سم

- ٢٦ ٤ ٢ ٨ ١٠ ١٦

٢٧ المستطيل الذي أحد بعديه ٥ سم، وطول قطره ١٣ سم، تكون مساحة سطحه..... سم<sup>٢</sup>

- ٢٨ ١٤٤ ١٦٩ ١٥٦ ٦٠

٢٩ أ ب جـ معين طولاً قطريه ٨ سم، ٦ سم بين نوع  $\Delta$  أ جـ بالنسبة لزوياه

السؤال الرابع:

١ في الشكل المقابل

$\overline{A'D}$  //  $\overline{B'J}$  ، ه منتصف  $\overline{AB}$

٢ ه منتصف  $\overline{A'ج'}$  برهن أن

مساحة سطح  $\Delta$  أ ه أ = مساحة سطح  $\Delta$  ب جـ

٣ في الشكل المقابل المقابل  $\overline{A'D}$  //  $\overline{B'J}$  ،

ب = جـ برهن أن  $\overline{A'D}$  //  $\overline{B'J}$

