

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ لمهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : رياضيات أساسى
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : $\frac{٥}{٣٠} : س$
اليوم والتاريخ :

تجريبي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علما بأن عدد الصفحات (٣)
السؤال الأول : (١٥ علامة)

الملاذ لمهارات الرياضيات
0772259503

(٤ علامات)

(علامتان)

أ) جد قيمة المقدار $(27 - \frac{1}{2})^{\frac{1}{2}}$

$$\frac{\sqrt[4]{256} \times \sqrt[2]{8 - 1}}{\sqrt[2]{(1000 - 1) \times \sqrt[3]{116}}}$$

ب) اختصر ما يلي لابسط صورة

ج) حل المعادلات التالية : (١٠ علامات)

$$\textcircled{1} \quad 3^{(س-4)} \times 3^{(س-4)} = 9$$

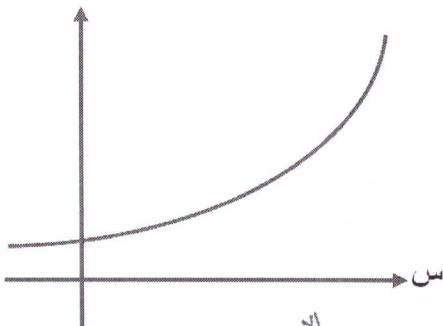
$$\textcircled{2} \quad \log(s+2) + \log(s-2) = 0$$

إذا كان $\log(s+2) + \log(s-2) = 0$ ، جد مجموعة قيم س .

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

أ) جد قيمة مبلغ ١٠٠٠ دينار استثمرت في بنك لمدة ١٦ سنة على اساس فائدة مركبة بمعدل ٨% سنوياً (٤ علامات)

ب) مستعينا بالشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $Q(s) = 2^s$ ثم أجب عما يأتي (٦ علامات) ص



١. ما مجال الاقتران $Q(s)$ ؟

٢. ما مدى الاقتران $Q(s)$ ؟

٣. ما إحداثيات نقطة تقاطع منحنى الاقتران $Q(s)$ مع محور الصادات

٤. هل منحنى الاقتران $Q(s)$ متزايد أم متناقص؟

٥. هل الاقتران $Q(s)$ اقتران واحد نواحد؟

ج) إذا كان $Q(s) = \log s$ ، فأجب عما يأتي : (٥ علامات)

١) أكمل الجدول المجاور

٢) ارسم منحنى $Q(s) = \log s$
مستعينا بالجدول المجاور.

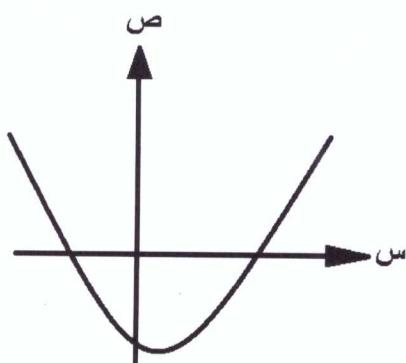
٨		٢	١	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	س
٣	٢	١			٢-		Q(s)

السؤال الثالث : (١٢ علامة)



أ) جد مجموعة حل المتباينة : $s^3 - 8 < 2s$ (٤ علامات)

ب) حل المعادلة التالية : $s^2 + s - 24 = 0$ (٤ علامات)



ج) يمثل الشكل المجاور منحني الاقتران q : $q(s) = s^3 - 2s - 15$

أجب عما يلي : (٤ علامات)

① جد أصغر قيمة للاقتران q .

② جد مدى الاقتران q .

③ جد مقطع منحني الاقتران q من محور السينات.

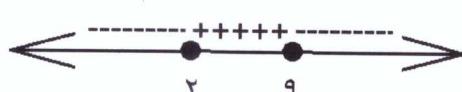
السؤال الرابع : (١٥ علامة)

أ) عداد مجموعهما (٦)، وحاصل جمع مثلي الاول مع مربع الثاني يساوي (١١٢).

① اكتب الاقتران الذي يدل على حاصل جمع الاقترانين.

② جد العددين.

ب) اكتب صيغة مكافئة للاقتران التالي : $\frac{s^5 + s^3 - 2s - 6}{s + 1}$ (٤ علامات)



ج) اعتمد على الشكل المجاور في ايجاد مجموعة الحل للمتباينة $q(s) \leq 0$ (٤ علامات)

د) ارسم خطوات استخدام الآلة الحاسبة في ايجاد قيمة كل مما يلي : (٤ علامات)

$$\frac{1}{3}(5)^{\frac{1}{3}}$$

① لو ٢٠



السؤال الخامس : (١٣ علامة)

(أ) اذا كان $ق : ق(s) = س^2 - 2s + 5$ ، $ه : ه(s) = س - 2$ فجد كلا مما يأتي : (٤ علامات)



(١) $(ق + ه)(س)$

(٢) خارج قسمة $ق(s)$ على $ه(s)$

(ب) اذا كان $ق : ق(s) = س^2 - 2s + 5$ ، $ه : ه(s) = س - 2$ فجد كلا مما يأتي : (٦ علامات)



(١) $(ق \times ه)(س)$

(٢) $3c(s) - s \times h(s)$

(٣) باقي قسمة $ق(s)$ على $ه(s)$ باستخدام نظرية الباقي .

(ج) جد قيمة (أ) التي يجعل الاقتران $L : L(s) = 2s - 4$ عاماً من عوامل الاقتران

(٣ علامات)
 $ق : ق(s) = س^2 - 4s + 8$

انتهت الاسئلة



الملاذ في مهارات الرياضيات

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٣٥٩٢٢٧٧٧٠

إجابة الاختبار التجاري رقم ()
للتجيئي المستوى الثاني

الفرع الصناعي

اجابة السؤال رقم (١))

$$3 = \sqrt{3+3+3} = \sqrt{9} = 3$$

$$\text{ex} \times \text{ex} \times \text{ex} \times \text{v}^t \times \left(\frac{\text{v}}{\text{v}-\text{v}^t} \right) = \text{cos} \times \text{v}^t \times \frac{\text{v}}{\text{v}-\text{v}^t} (\text{v}-\text{v}^t)$$

$$c \left(1 - x \right) \left(1 - x \right) \left(1 - x \right) X = \overbrace{ \left(1 - x \right) \left(1 - x \right) }^{\frac{c}{2} \left(1 - x \right)} X = \frac{c}{2} \left(1 - x \right)^2 X$$

الملاذ في مهارات الرياضيات سكرنر × (٢٠١٥)

الملاذ في مهارات الرياضيات عدد . $\times (-1)$

$$\therefore \{T = \frac{\zeta^+}{t^-} = \frac{\zeta^+}{1-x^+} =$$

$$\frac{r}{\mu} = \frac{\varepsilon - \eta + \varepsilon - rc}{\mu} \Leftrightarrow q = \frac{\varepsilon - rc}{\mu} x - \frac{r}{\mu} \text{ ① (2)}$$

$$r = r \leftarrow 1. - 0.05 \leq r \leq 1.00 \rightarrow$$

$$r = \frac{(r-r)(r+r)}{r} \leftarrow r = \frac{r-r}{r} + \frac{r+r}{r} \quad \text{①}$$

$$17 = 9 - \zeta \quad \Leftrightarrow \quad \zeta = (2 - v)(4 + w)$$

$$\therefore 0+ = \leftarrow \Leftrightarrow 0 = \leftarrow$$

$$\{ = \text{لو}^{\text{ن}} \leftarrow \{ = \text{لو}^{\text{ن}} \times \text{لو}^{\text{ن}} \quad ④$$

$$17 = \{ \leftarrow \} \quad 18 = \{ \leftarrow \}$$

$$\therefore \zeta^{\pm} = r \in$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الملاذ في مهارات الرياضيات

الفرع الصناعي

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

للتوجيهي
إجابة الاختبار التجريبي رقم ()
المستوى الثاني

اجابة السؤال رقم (٢)

$$\begin{aligned} & 1000 \times 1.08 = 1080 \\ & 1080 \times 1.08 = 1166.4 \\ & 1166.4 \times 1.08 = 1259.872 \end{aligned}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

٢) ١) المصال = ٢ مجموعه اسهام الحصيفه

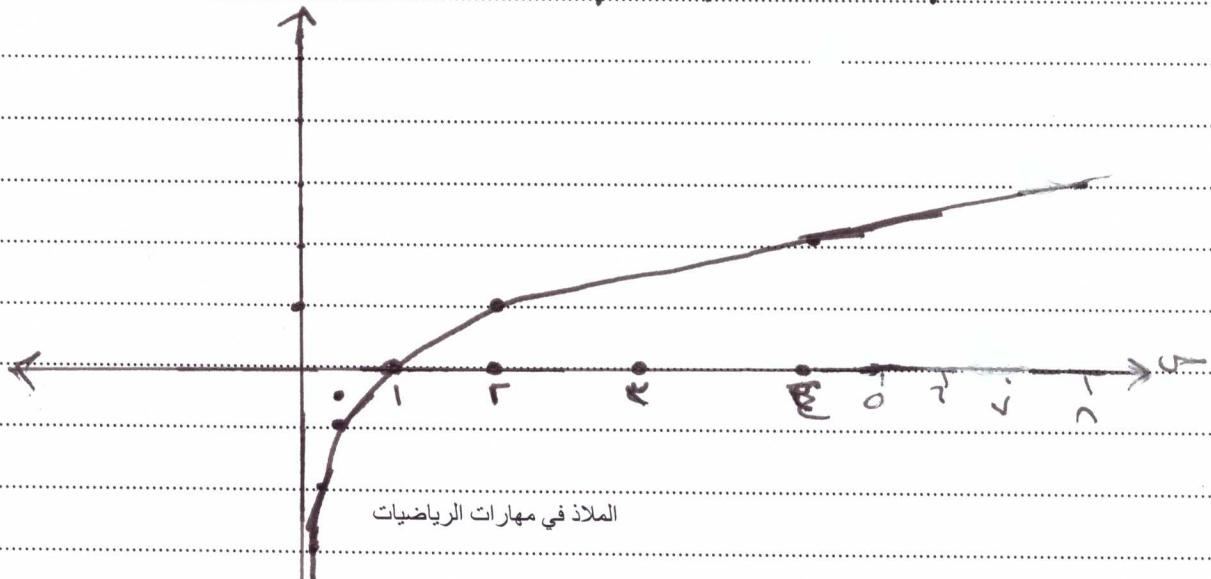
٢) المدوس = $2^{+} 1^{+} 1^{+} 1^{+} 1^{+} 1^{+} 1^{+} 1^{+}$

(٢) ٤٠ (١٦٠)

٤) متدايه .

٥) ١٠١٠٠ ليراصه .

٨	٤	٢	١	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٤}$	٢
٢	٢	١	٠	-١	٠	٣-	٣



٦٤

الملاذ في مهارات الرياضيات

الفرع الصناعي

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٥٩٥٠٣

للتوجيهي
إجابة الاختبار التجريبي رقم ()
المستوى الثاني

إجابة السؤال رقم (٣) (٢)

$$\begin{aligned} & \text{مقدمة: } 8 - 7x = 2x + 1 \\ & \text{حل: } 8 - 7x = 2x + 1 \\ & \text{جمع المقادير المتشابهة: } 8 - 9x = 1 \\ & \text{الآن نطرح 8 من كلا طرف: } -9x = 1 - 8 \\ & \text{نقسم على -9: } x = \frac{1 - 8}{-9} \\ & \text{نحصل على: } x = \frac{7}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{مقدمة: } 15 - \frac{1}{2}x = \frac{1}{2}(x - 1) \\ & \text{حل: } 15 - \frac{1}{2}x = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \\ & \text{جمع المقادير المتشابهة: } 15 = x - \frac{1}{2} \\ & \text{نأخذ المثلثات: } 15 + \frac{1}{2} = x \\ & \text{نحصل على: } x = \frac{31}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{مقدمة: } 10 - 5x = 3x + 10 \\ & \text{حل: } 10 - 5x = 3x + 10 \\ & \text{جمع المقادير المتشابهة: } -5x = 3x \\ & \text{نأخذ المثلثات: } -5x - 3x = 0 \\ & \text{نحصل على: } x = 0 \end{aligned}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الفرع الصناعي

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

للتوجيهي
إجابة الاختبار التجريبي رقم ()
المستوى الثاني

اجابة السؤال رقم (٤) ١٤) ارادل دس ، الثاني مرس
١٤) س + ص = ١٦ - ص

$$⑤ \quad س + ص = ١٦ - ص$$

$$٢ س + ص = ١٦$$

$$١٦ = ص + س$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$١٦ = ص + س$$

$$(ص + س) + (١٦ - ص) = ص$$

$$٢ س = ص$$

$$ص = س - ٨$$

$$\text{عندما } ص = ٤ \text{ ننجز: } س = ٨$$

$$ص = ٨ - ٤ = ٤$$

$$\begin{aligned} & 14x \\ & \overline{2 - 8x + 4} \\ & \overline{2 - 8x - 8x + 4} \\ & \overline{2 - 16x + 4} \\ & \overline{2 - 16x} \\ & \overline{ - 16x + 4} \\ & \overline{2 - 16x + 4} \\ & \overline{14x} \end{aligned}$$

$$٤) \quad س = [٩٠٠]$$

$$٥) \quad ١٤) \quad \log \rightarrow 25 \rightarrow [=] \rightarrow ٤٠ \quad \text{الناتج}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$③ \rightarrow \sqrt{ } \rightarrow ⑤ \rightarrow [=] \rightarrow ٤٠ \quad \text{الناتج}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الفرع الصناعي

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

للتوجيهي
إجابة الاختبار التجريبي رقم ()
المستوى الثاني

اجابة السؤال رقم (٥)

$$(٦) \quad ١٠ + ٢٤ = ٣٠ - ١٠ + ٢٤ - ٦$$

$$= (٣ - ١) + (٥ + ١ - ٣) - ٦$$

$$= ٣ - ٣ - ٦ =$$

$$٣ - ٣ - ٦ =$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\frac{٣ + ٦ + ٣}{٣} = ٦$$

$$\frac{٥ + ٦ - ٣}{٣} = ٤$$

$$\frac{٣ + ٦ - ٣}{٣} = ٤$$

$$\frac{٥ + ٦}{٦} = ٦$$

٩

(٦) (٣٠ - ٢٤) = ٦ (٣٠ - ٢٤)

$$= (٣ - ٣) + (٥ + ١ - ٣) - ٦$$

$$= ٣ - ٣ + ٥ + ٣ - ٦ =$$

$$= ٣ - ٣ + ٨ + ٣ - ٦ =$$

$$(٦) (٣٠ - ٢٤) = ٦ (٣٠ - ٢٤) = ٦ (٣٠ - ٢٤)$$

$$= ٦ + ٦ - ٦ - ٦ = ٦$$

$$= ٦ + ٦ - ٦ - ٦ = ٦$$

$$(٦) \quad \text{باقي العد} = ٦$$

(٦) تكبير ل(٦) عبارة مرسومة يجب أنه يعبر عن $(-\frac{1}{3})$ حسب

$$\cdot = ٨ + ٨ + ٤ + ٤ - \frac{٦}{٣} \leftarrow \cdot = ٢٤ \leftarrow$$

$$\cdot = ٨ + ٨ + ٤ \times ٦ - ٣ \leftarrow$$

$$\cdot = ٤ \times ٦ - ٤ \times ٦$$

$$٤ \times ٦ = ٢٤$$

$$٣ = \frac{٤ \times ٦}{٣} = ٨$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الأستاذ: حمزة أبو الفول

٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الصف الثاني الثانوي

التوجيهي

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

جميع الفروع

كورسات الملاذ في الرياضيات للعلوم

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع العلمي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(**الدينية، الشرعية، الادارية، المعلوماتية، العصبية، الصناعية، الفنية**)

- ١) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

لتحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

لتحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واستلة متقدمة