

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ ومهارات الرياضيات  
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان :  $\frac{5}{30}$  :  $\frac{5}{1}$  :  $\frac{5}{1}$   
اليوم والتاريخ :

تجريبي

المبحث : رياضيات أساسي  
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علما بأن عدد الصفحات (٣)

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(أ) جد قيمة المقدار  $\frac{1}{3}(-27)$  (علامتان)

(ب) اختصر ما يلي لابسطة صورة  
$$\frac{\sqrt[4]{206} \times \frac{2}{3}(8-)}{\frac{2}{3}(1000-)} \times \sqrt[4]{16}$$
 (٤ علامات)

(ج) حل المعادلات التالية : (١٠ علامات)

$$\textcircled{1} \quad 9 = 3^{(4-3)} \times 3^{(2-4)} \quad \textcircled{2} \quad 2 = 2^{(3-3)} + 2^{(3+3)}$$

(٣) إذا كان  $2^{س} = 3$  ، جد مجموعة قيم س .

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

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

(ب) مستعينا بالشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) =  $2^{س}$  ثم أجب عما يأتي (٦ علامات) ص  
١. ما مجال الاقتران ق(س)؟

٢. ما مدى الاقتران ق(س)؟

٣. ما إحداثيات نقطة تقاطع منحنى الاقتران ق(س) مع محور الصادات

٤. هل منحنى الاقتران ق(س) متزايد أم متناقص؟

٥. هل الاقتران ق(س) اقتران واحد لواحد؟

(ج) إذا كان ق: ق(س) =  $2^{س}$  ، فأجب عما يأتي : (٥ علامات)

(١) أكمل الجدول المجاور

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

(٢) ارسم منحنى ق(س) =  $2^{س}$

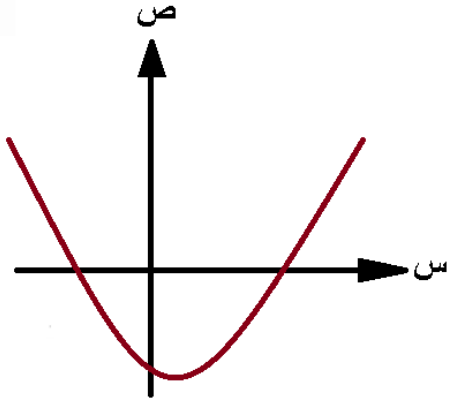
مستعينا بالجدول المجاور.

السؤال الثالث : ( ١٢ علامة )



(أ) جد مجموعة حل المتباينة :  $س - ٨ > ٢س$  ( ٤ علامات )

(ب) حل المعادلة التالية :  $٢٤ = ٢ + ٢^{س+١}$  ( ٤ علامات )



(ج) يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران ق: ق(س) =  $س - ٢س - ١٥$

أجب عما يلي : ( ٤ علامات )

① جد أصغر قيمة للاقتران ق .

② جد مدى الاقتران ق .

③ جد مقطع منحنى الاقتران ق من محور السينات .

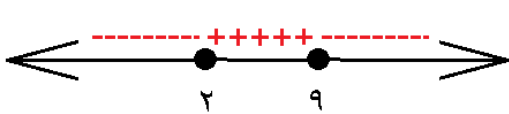
السؤال الرابع : ( ١٥ علامة )

(أ) عددان مجموعهما (١٦)، وحاصل جمع مثلي الاول مع مربع الثاني يساوي (١١٢) . ( ٥ علامات )

① اكتب الاقتران الذي يدل على حاصل جمع الاقترانين .

② جد العددين .

(ب) اكتب صيغة مكافئة للاقتران التالي :  $\frac{س^٥ + ٥س^٢ - ٦}{س + ١}$  ( ٤ علامات )



(ج) اعتمد على الشكل المجاور في ايجاد مجموعة الحل للمتباينة ق(س)  $\leq$  صفر (علامتان)

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

②  $\frac{١}{٣} (٥)$

① لو  $٢٥$



السؤال الخامس : ( ١٣ علامة )

(أ) اذا كان ق:ق(س) = س<sup>٢</sup> - ٢س + ٥ ، ه:ه(س) = س - ٢ فجد كلاً مما يأتي : ( ٤ علامات )



(١) (ق + ه) (١-)

(٢) خارج قسمة ق(س) على ه(س)

(ب) اذا كان ق:ق(س) = س<sup>٢</sup> - ٢س + ٥ ، ه:ه(س) = س - ٢ فجد كلاً مما يأتي : ( ٦ علامات )

(١) (ق × ه) (س)

(٢) ٣ ق(س) - س × ه(س)

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

(ج) جد قيمة (أ) التي تجعل الاقتران ل : ل(س) = ٢س - ٤ عاملاً من عوامل الاقتران

( ٣ علامات )

ق:ق(س) = س<sup>٢</sup> - أس + ٤س + ٨

انتهت الاسئلة



الأستاذ: حمزة أبو الفول  
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الملاذ في مهارات الرياضيات  
الصف الثاني الثانوي  
التوجيهي

جميع الفروع

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

## كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

### 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 / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

### الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

( الأدبي ، الشرفي ، الإدارة المعلوماتية ، الصحي ، الصناعي ، المنهجي )

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

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

### الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

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

### الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات