

اللِّيْلَةُ فِي مَهَارَاتِ الرِّيَاضِيَّاتِ

الْمُرْوُنُ الْمُسْتَرِكُ

(الأدبي، الشعري، الإداري، المعلماتي، الصحي، الصناعي، الشعري)

الْمُخْتَبَرُ الْوَزَارِيُّ مَعَ الْإِجَابَةِ

الْمُسْتَعِظُ اِلَيْهِ

الدورة الشتوية 2016

الاربعاء 2016 / 12 / 30



الاستاذ حمزة ابو الفول
اليوم والتاريخ : الاربعاء 30/12/2015

الملاذ في مهارات الرياضيات
اجابة الامتحان الوزاري
الدورة الشتوية 2016

اجابة السؤال رقم (١)

$$(س + \frac{10+3x-2}{40+4}) \times س =$$

$$0 - + \frac{10+0-x-2}{40+4(0-)} =$$

$$0 - + \frac{10+1-}{40+40} =$$

$$0- = 0- + صفر = 0- + \frac{صفر}{0} =$$

$$\frac{0+49-3}{0+49-3} \times \frac{0-4+3}{49-4} =$$

الاستاذ حمزة ابو الفول

$$\frac{1}{0+0} \times \frac{40-4+3}{49-4} =$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{41-3}{49-4} =$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\frac{1}{1} \times \frac{41-3}{49-4} =$$

$$\frac{3}{14} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{12} =$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الدورة الشتوية 2016

اجابة السؤال رقم (١)

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$(-1) \times \frac{1}{3} + c \times \frac{5}{6} =$$

$$-1 + \frac{5}{6}c = -1 + \frac{1}{2}c + 2 =$$

$$1 = \frac{1}{2}c + 1 = \frac{1}{2}c = 1$$

الاستاذ حمزة ابو الفول

$$1 = \frac{1}{2}c + 1 = \frac{1}{2}c = 1$$

$$1 = 1 - 1 = 0$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$0 - 1 = -1$$

$$12 = 12$$

$$b = 3$$

$$7 = \frac{1}{2}c + b = \frac{1}{2}c + 3$$

$$7 = \frac{1}{2}c + 3 = \frac{1}{2}c = 4$$

$$4 = 4$$

$$0 < b \Leftrightarrow b = 0$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الدوره الشتوية 2016

اجابة السؤال رقم (٢)

$$13 = \frac{1}{2} \times 2 \times 13 \quad (١)$$

$$13 = 13 + 13 \times 1 \quad (٢)$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$13 = 13 + 13 \times 1 \quad (٣)$$

$$13 = 13 + 13 = 13 \times 1 + 13 =$$

$$= 36$$

$$13 = 13 \times 1 - 13 \times 1 = 13 - 13 \times 1 \quad (٤)$$

الاستاذ حمزة ابو الفول

$$13 = 13 \times 1 - 13 \times 1$$

$$13 + 13 = 30$$

$$13 = \frac{1}{2} \times 2 = 13 = 30$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$13 = 13 \times 1 \quad (٥)$$

$$13 = 13 \times 1 = 13 = 13 \times 1 \quad (٦)$$

اذه نتاط عدم ادراصال هي $\{30, 20\}$

$$13 = \frac{1}{2} \times 2 \times 13 = 13 \times 1 \quad (٧)$$

$$13 = 13 \times 1 - 13 \times 1 = 13 \times 1 \quad (٨)$$

$$13 = 13 \times 1 - 13 \times 1 = 13 \times 1 \quad (٩)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 13 \times 1 \quad (١٠)$$

الدورة الشتوية 2016

$$13 = 1 + 13 \times 2 =$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

اجابة السؤال رقم (٣)

$$1) \frac{5}{x+5} = \frac{5}{x-5} + \frac{10}{x^2-25}$$

$$= -\frac{10}{x^2-25} + \frac{10}{x^2-25} = 0$$

$$2) \text{ص} = 8 - 4 = 4$$

$$\frac{5}{x+5} = \frac{5}{x-5}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$(4-)(4-5) =$$

$$(4-)(4-(-4-1)) =$$

$$= -1 + 0 = -1$$

$$= \frac{1-4}{4-5} = \frac{-3}{-1} = 3$$

الاستاذ حمزة ابو الفول

$$3) \frac{1}{x+3} - \frac{1}{x-3} = \frac{2}{(x+3)(x-3)} = \frac{2}{x^2-9}$$

$$\Delta = \frac{(3)(1) - (2)(1)}{(1)} = \frac{3-2}{1} = 1$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\frac{1}{(x+c)} = \frac{1}{(x+a)}$$

$$\frac{1}{x-a} - \frac{1}{x+c} = \frac{c-a}{(x-a)(x+c)}$$

$$\frac{1}{a} =$$

$$\frac{1}{x-a} - \frac{1}{x+c} = \frac{c-a}{(x-a)(x+c)}$$

$$\frac{1}{1+x} = \frac{1}{1-x}$$

$$\frac{1}{1+x} - \frac{1}{1-x} = \frac{2x}{(1+x)(1-x)}$$

$$\frac{1}{(1+x)(1-x)} - \frac{1}{(1+x)(1-x)} = \frac{2x}{(1+x)(1-x)}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الدوره الشتوية 2016

$$\frac{1}{(1+x)^2} = \frac{1}{(1-x)^2}$$

اجابة السؤال رقم (٤)

$$49 = (p - c) + (p - s) \quad (١)$$

$$49 = (p - c) + (p - s) \times 3 \times 4 \quad (٢)$$

$$49 = (p - c) + (p - s) \times 12 \quad (٣)$$

$$49 = (p - c) + 12(p - s) \quad (٤)$$

$$49 = p + (p - c) \times 12 \quad (٥)$$

$$49 = p + (p - c) \times 12 \leq 49 = (p - c) \times 12 \quad (٦)$$

$$49 = 1 + (p - c) \times 12 \quad (٧)$$

$$48 = (p - c) \times 12 \quad (٨)$$

$$4 = (p - c) \quad (٩)$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$ص = p \leftarrow ٢ = p - c \quad (١)$$

$$ص = p \leftarrow c = p - c \quad (٢)$$

المطلوب $\frac{١}{٤}$

$$1 + ٨٩ + ٨٧ - \frac{٣}{٨} = (٨١) \quad (١)$$

$$9 + ٨٤ - \frac{٣}{٨} = (٨١) \quad (٢)$$

$$١٤ - \frac{٦}{٨} = (٨) \quad (٣)$$

الاستاذ حمزة ابو الفول

$$1 = ٩ + ٨٤ - \frac{٣}{٨} \quad (٤)$$

$$ص = ٨ + ٨٤ - \frac{٣}{٨} \quad (٥)$$

$$ص = ٩٣ \quad (٦)$$

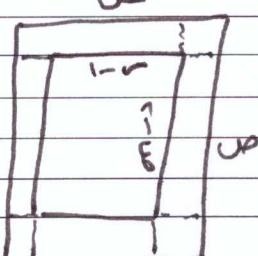
$$ص > ٩٣ \quad (٧)$$

$$\frac{١}{٤} = \frac{١}{٨} \leftarrow ١ > ٩٣ \quad (٨)$$

$$ص < ٩٣ \quad (٩)$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\frac{١}{٤} = ١٤ - ٤ \times ٦ = ١٤ - ٢٤ = ١٠ \quad (١)$$



$$ص = (١ - \frac{٣}{٨}) \times (١ - \frac{٣}{٨}) \quad (١)$$

$$ص = \frac{٥}{٨} \times \frac{٥}{٨} \quad (٢)$$

$$ص = \frac{٢٥}{٦٤} \quad (٣)$$

$$ص = \frac{٢٥}{٦٤} \times \frac{٦٤}{٦٤} \quad (٤)$$

$$ص = \frac{٢٥}{٦٤} \quad (٥)$$

$$ص = (١ - \frac{٣}{٨}) + (١ - \frac{٣}{٨}) - ص \quad (٦)$$

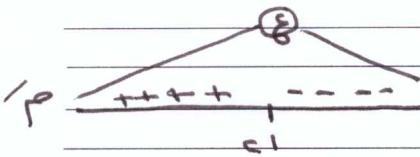
$$ص = ١ - \frac{٣}{٨} - \frac{٣}{٨} \quad (٧)$$

$$ص = ١ - \frac{٦}{٨} \quad (٨)$$

$$ص = ١ - \frac{٣}{٤} \quad (٩)$$

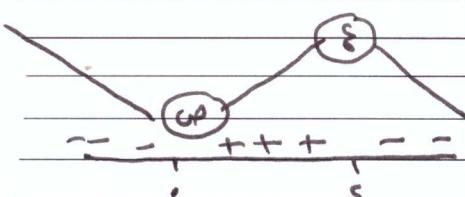
$$ص = ٥٥ \quad (١٠)$$

الملاذ في مهارات الرياضيات



الدورة الشتوية 2016

اجابة السؤال رقم (٥)



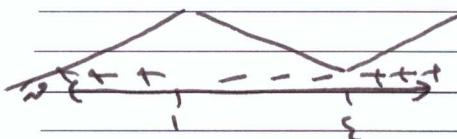
$$\begin{aligned} \text{مقدار } 4 &= 6 - 3 = 3 \\ \text{مقدار } 3 &= 6 - 3 = 3 \\ 3 - 4 &= 3 - 3 = 0 \\ 3 - 0 &= 3 = \text{مقدار } 3 \\ 3 = 3 &\leftarrow \end{aligned}$$

عند $x=4$ ، صيغة صغرى ومتargerم $f(x) = 6 - (x-4)^2$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$x = 4$$

(٦) قيم س الحرجية هي {٤١،٤٢} تماطله مقدار (س) مع محمد السادس



$$\begin{aligned} \text{متargerم } (x-4) &= [٤٠, ٤١] \\ \text{متناقصه } (x-4) &= [٤٢, ٤٣] \end{aligned}$$

الاستاذ حمزة ابو الفول

$$\begin{aligned} \text{مقدار } (s) &= 70 + 50s + 20s^2 \\ 20s^2 + 50s + 70 &= \text{مقدار } (s) \end{aligned}$$

$$D(s) = R(s) + L(s)$$

$$20s^2 + 50s + 70 + 20s^2 + 50s + 70 = 40s^2 + 100s + 140$$

$$40s^2 + 100s + 140 = D(s)$$

$$80 + 20s =$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

الدورة الشتوية 2016

الملاذ في مهارات الرياضيات

الأستاذ: حمزة أبو الفول

.٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الصف الثاني الثانوي

التوجيهي

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

جميع الفروع

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 / 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

(الدين، الشرعي، الادارة، المعلوماتية، العصبي، الصناعي، المدنية)

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

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

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واستلة متقدمة