

الإجابات النموذجية
لأوقات الرياضيات - علمي
٢٠١٩ / ١١ / ٥

السؤال الأول :

رقم الفترة	١	٢	٣
رمز الإجابة	ج	ب	د
نصف الإجابة	صفر	[٥٦٣]	١

رياضيات

٠٧٩٦٦٩٢٥٧٩

عبد الغفار الشيخ

٠٧٨٦٥٠٢٠٧٣

حاسوب

$$(b) \frac{(1) \cdot 1}{1} = \frac{(1) \cdot 1}{1} = 1$$

$$\frac{(1) \cdot 1 + (2) \cdot 1 + (3) \cdot 1 + (4) \cdot 1}{1 + 1 + 1 + 1} = \frac{1 + 2 + 3 + 4}{4} = \frac{10}{4} = 2.5$$

$$\frac{(1) \cdot 1 + (2) \cdot 1 + (3) \cdot 1 + (4) \cdot 1}{1 + 1 + 1 + 1} = \frac{1 + 2 + 3 + 4}{4} = \frac{10}{4} = 2.5$$

$$2.5 = \frac{10}{4} = 2.5$$

$$(c) \frac{1 + 4 - \sqrt{5}}{5} + \frac{1 + 4 - \sqrt{5}}{5} = \frac{2 + 8 - 2\sqrt{5}}{10} = \frac{10 - 2\sqrt{5}}{10} = 1 - \frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{1 + 4 - \sqrt{5}}{5} + \frac{1 + 4 - \sqrt{5}}{5} = \frac{2 + 8 - 2\sqrt{5}}{10} = \frac{10 - 2\sqrt{5}}{10} = 1 - \frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{1 + 4 - \sqrt{5}}{5} + \frac{1 + 4 - \sqrt{5}}{5} = \frac{2 + 8 - 2\sqrt{5}}{10} = \frac{10 - 2\sqrt{5}}{10} = 1 - \frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{(1 - \sqrt{5})^3}{5} + \frac{1 - \sqrt{5}}{5} = \frac{(1 - 3\sqrt{5} + 3 \cdot 5 - \sqrt{5})}{5} + \frac{1 - \sqrt{5}}{5} = \frac{1 - 3\sqrt{5} + 15 - \sqrt{5}}{5} + \frac{1 - \sqrt{5}}{5} = \frac{16 - 4\sqrt{5}}{5} + \frac{1 - \sqrt{5}}{5} = \frac{17 - 5\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{17 - 5\sqrt{5}}{5} = \frac{17}{5} - \sqrt{5}$$

١٤

السؤال الثاني (D)

$$\left. \begin{aligned} c > s &\geq 1 \\ c > s &\geq c \\ c &= s \end{aligned} \right\} \text{فد (س) = } \begin{cases} c \\ c + s \\ c + 3 \\ c + 4 \end{cases}$$

٣+٢ = ٥ فصل على (٢٥١) كثر ظهور
٣+٣ = ٦ فصل على (٣٥٢) كثر ظهور

١٥ = ٤ × ٣ + ٣ = فد (٢) =

$$\text{فد (س) = } \begin{cases} 10 \\ 10 + 3 + 3 \\ 10 + 2 + 3 \end{cases}$$

$$14 = 12 + 2 = \text{فد (س) = } \begin{cases} 12 + 2 \\ 12 + 3 \end{cases}$$

$$\text{فد (س) = } \begin{cases} 12 + 3 \\ 12 + 4 \end{cases} \neq \text{فد (س) = } \begin{cases} 12 + 3 \\ 12 + 4 \end{cases}$$

فد (س) = ٢ = ٢ + ٠ غير موجودة
فد (س) = ٣ = ٣ + ٠ غير موجودة

الأطراف

٣ = فد (٣) = ٣
٣ = ٥ - ٣ + ٣ = فد (٣) = ٣
٣ < ٤

٣ = فد (٣) = ٣
٣ < ٤

٣ = فد (٣) عند فصل عن ٣ =

٥ = فد (١) = ٥
٥ = ٣ + ٢ = فد (١) = ٥
٥ < ٦

٥ = فد (١) = ٥ عند فصل عن ٥ =

٥ = فد (١) = ٥
٥ < ٦

٥ = فد (١) = ٥ - {٣} =

رياضيات ٧٩٦٦٩٢٥٧٩ . عبد الغفار الشيخ ٧٨٦٥٠٢٠٧٣ . حاسوب

رياضيات ٧٩٦٦٩٢٥٧٩ . عبد الغفار الشيخ ٧٨٦٥٠٢٠٧٣ . حاسوب

السؤال الثاني :

٤	٣	٢	١	رقم الفترة
٤	ب	ج	ح	رغز الاجابه
٥-١	١-٧	٣-٧	٢-	رقم الاجابه

(ج) حد (س) = $\frac{١٥}{١+٥}$

حد (١) = $\frac{١}{٤}$ حد (٤) = $\frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٤} = \frac{١}{٤} - \frac{٤}{١+٤}$

$\frac{١}{٤} = \frac{١-٤}{١+٤}$

$\frac{١}{٤} = \frac{١-٤}{١+٤} \times \frac{١}{١}$

$\frac{١}{٤} = \frac{١-٤}{١+٤} \times \frac{١}{١}$

مفرًا = $\frac{١-١٧}{(١٧+١) \times (١+١)}$

السؤال الثالث :

٣	٢	١	رقم الفترة
٣	ب	ب	رغز الاجابه
١/٣	٢-	٥	رقم الاجابه

١- الحل: حد (٣) هو (٣) = ١
 حد (٥) هو (٣) = ٤
 حد (٣) هو (٣) = ١

حد (٣) = $\frac{١}{٣}$

حد (٣) = $\frac{٥}{٣} \times ٣ = ٥$

السؤال الثالث (ب) :

حد (ب) = $\frac{٥}{٢+٥}$

$\frac{٥}{٢+٥} = \frac{٥}{٢+٥} \times \frac{١}{١}$

$\frac{٥}{٢+٥} = \frac{٥}{٢+٥}$

منعطيان السؤال :

حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

$\frac{٥}{٢+٥} = \frac{٥}{٢+٥} \times \frac{١}{١}$

حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

وهو المطلوب

(ب) حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

المقادير متصلة على مجالها

حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

حد (٤) = $\frac{٥}{٢+٥}$

حد (٣) = $\frac{٥}{٢+٥}$

حد (٤) = $\frac{٥}{٢+٥}$

حد (٤) = $\frac{٥}{٢+٥}$

رياضيات ٠٧٩٦٦٩٢٥٧٩ عبد الغفار الشيخ ٠٧٨٦٥٠٢٠٧٣ حاسوب

رياضيات ٠٧٩٦٦٩٢٥٧٩ عبد الغفار الشيخ ٠٧٨٦٥٠٢٠٧٣ حاسوب

حد (٤) = $\frac{٥}{٢+٥}$

السؤال الثالث

(ج) (٢) و (٣) = $\sqrt{(1+s)^2}$
 (د) = $\sqrt{(1+4s)^2} \times \sqrt{s}$
 (هـ) = $\sqrt{(1+s)^2} \times \sqrt{s}$

(و) = $\sqrt{s} \times \frac{1}{\sqrt{s}}$
 (ز) = $\sqrt{s} \times \frac{(1+s)^2}{s}$

السؤال الرابع

(أ) $\frac{1}{s} - s(2p+1) = 4p$
 $\frac{1}{s} + s(2p+1) = 4p$
 $\frac{1}{s} + 3s(2p+1) = 4p$
 $\frac{1}{s} + 6s(2p+1) = 4p$
 عندما $s = 1$

$\frac{1 \times 6 + 1 \times (2p+1) \times 6}{4(1)} = 267$
 $6 + 6(2p+1) = 267$
 $6 + 12p + 6 = 267$
 $12p + 12 = 267$
 $12p = 255$
 $p = \frac{255}{12} = 21.25$
 $p+1 = 22.25$
 $9 = 2p$
 $3 \pm = p$

السؤال الرابع

(ب) $8 + \sqrt{s} + s = 0$
 $8 = -s - \sqrt{s}$
 $8 = -(s + \sqrt{s})$
 $8 = -s - \sqrt{s}$

$8 = -s - \sqrt{s}$
 $8 = -s - \sqrt{s}$
 طول القامة = $8 + 2 = 10$ وحدة
 معادلة $8 = -s - \sqrt{s}$
 نضرب بقمة القامة $(s + \sqrt{s})$
 $(8 + 2)(-s - \sqrt{s}) = \frac{8 - 4s}{s - \sqrt{s}}$

$10 \times (-s - \sqrt{s}) = \frac{8 - 4s}{s - \sqrt{s}}$
 $10(-s - \sqrt{s}) = \frac{8 - 4s}{s - \sqrt{s}}$
 $10(-s - \sqrt{s})(s - \sqrt{s}) = 8 - 4s$
 $10(-s^2 + s - s\sqrt{s} + s) = 8 - 4s$
 $10(-s^2 + s - s\sqrt{s} + s) = 8 - 4s$

عند نقطة التقاطع
 $10(-s^2 + s - s\sqrt{s} + s) = 8 - 4s$
 $10(-s^2 + s - s\sqrt{s} + s) = 8 - 4s$
 $10(-s^2 + s - s\sqrt{s} + s) = 8 - 4s$
 $10(-s^2 + s - s\sqrt{s} + s) = 8 - 4s$

مساحة مثلث = $\frac{1}{2} \times$ القامة \times الارتفاع
 $\frac{1}{2} \times 10 \times 6 = 30$ وحدة مربعة

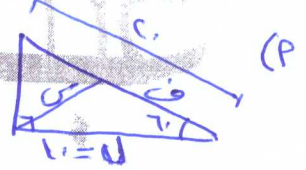
رياضيات ٧٩٦٦٩٢٥٧٩ . عبد الغفار الشيخ ٧٨٦٥٠٢٠٧٣ . حاسوب

رياضيات ٧٩٦٦٩٢٥٧٩ . عبد الغفار الشيخ ٧٨٦٥٠٢٠٧٣ . حاسوب

السؤال الرابع (ج)

٣	٢	١	رقم الفترة
٤	٥	٤	رمز الإجابة
١	[٥٤٢]	{١٠٥٥٤٢١}	رمز الإجابة

السؤال الخامس:



$\frac{٤}{ف} = \frac{١}{٢}$
 $٤ = ف \times \frac{١}{٢}$
 $٤ = ف \times \frac{١}{٢}$
 $٨ = ف$

بعد قاطعة جيب التمام:

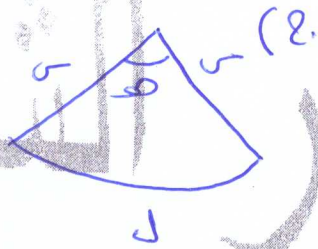
$٣ = ف + ١ + ١ \times ٢ = ف + ٣$
 $٣ = ف + ٣ - ١ = ف + ٢$
 $٣ = ف + ٣ + ١ = ف + ٤$
 $٣ \times \frac{١}{٢} = ٢ \times ف \times \frac{١}{٢} - ١ \times \frac{١}{٢}$
 $\frac{٣}{٢} = ف - \frac{١}{٢}$
 $\frac{٣}{٢} + \frac{١}{٢} = ف$
 $٢ = ف$

$\frac{٣ \times ١ - ٣ \times ٢}{٢} = \frac{٣}{٢}$

$\frac{٣}{٢} = \frac{٣}{٢} = \frac{٣}{٢}$

السؤال الخامس

٣	١	رقم الفترة
٢	٤	رمز الإجابة
١٢٥	[٥٤٢]	رمز الإجابة



مساحة القطع البارز = $\frac{٣ \times ٤}{٢}$

$١ + ٣ + ٣ =$ المحيط
 $١ + ٣ = ٤$
 $٤ = ٣ + ٣$

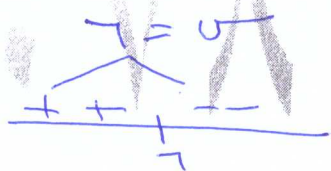
$٤ \times ٣ = ١٢$
 $٤ = ٣ - ٣$

$٣ - \frac{٤}{٣} = ٥$

$٣ = \frac{١٢}{٣} \times (٣ - \frac{٤}{٣})$

$٣ = \frac{١٢}{٣} (٣ - ٣ + ٤)$

$\frac{١٢}{٣} = ٤ = ٣ - ٣ + ٤$



أكبر فاعين عندما $١ = ٣ = ٤$

الأستاذ عبد الغفار الشيخ بالتوفيق للجميع