

نفع الكتبة على ورقة الأسئلة



يرجى قراءة التعليمات
المدرجة في دفتر الإجابة

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ — ٢٠٠٩ / ٢٠٠٨ م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

• زمن الإجابة: ثلاثة ساعات

• المادة: الرياضيات البحتة

• تنبية:

* الأسئلة في (٤) صفحات.

* أجب عن جميع الأسئلة الآتية.

* على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

* الرمز [] يدل على دالة أكبر عدد صحيح ، الرمز | يدل على دالة المطلق.

* يوجد ملحق لمساحة المتجمعة تحت المنحني الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم ز الموجبة.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في دفتر إجابتك المفردات

(١٤-١) الآتية :

$$1) \text{ إذا كانت } d(s) \text{ دالة حدودية ، } \lim_{s \rightarrow \infty} (s + d(s)) = 8 , \text{ فإن قيمة } \lim_{s \rightarrow \infty} (d(s))^2 = ?$$

أ) ٣٦ ب) ٦ ج) ٩ د) ٣٦

$$2) \text{ إذا كانت } d(s) = s - b , b > 0 , \text{ فإن } \lim_{s \rightarrow b^-} d(s) \text{ تكون موجودة عندما :}$$

أ) $j \leq b$ ب) $j \geq b$ ج) $j > b$ د) $j < b$

$$3) \text{ إذا كانت } \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{1}{2}k - \frac{3}{4} \right)^s}{e^{ks}} = 4 , \text{ فإن قيمة } k \text{ تساوي :}$$

أ) ٥ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٣

$$4) \text{ إحدى الفترات التالية تكون عندها } d(s) = \frac{s}{\sqrt{1-\frac{1}{s}}} \text{ متصلة :}$$

أ) [٤, ٢] ب) [٢, ٤] ج) [٤, ٦] د) [٦, ٤]

$$5) \text{ إذا كان متوسط معدل التغير للدالة } d(s) \text{ عندما تتغير } s \text{ من ١ إلى } m \text{ يساوي ٢ ، ومقدار التغير في الدالة يساوي ٦ ، فإن قيمة } m \text{ تساوي :}$$

أ) ١٣ ب) ٤ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{4}{3}$

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
امتحان مادة: الرياضيات البحتة

تابع / السؤال الأول

٦) يتحرك جسم حسب العلاقة $f(n) = n^3 - n^2$ حيث f : المسافة بالسنتيمتر ، n : الزمن بالثانية ،
فإن سرعته الحظبية عند ٢ ثانية تساوي :

أ) ٤

ج) ٨

ب) ٦

٧) إذا كانت $h(s)$ قابلة للإشتقاق على \mathbb{R} ، $q(s) = 5 - 4s \times h(s)$ ، بحيث أن $h(2) = 3$ ،
 $h'(2) = 1$ فإن $q'(2)$ تساوي :

أ) ٨

ج) ٤

ب) ٤

٨) إذا كانت $\frac{d(s+h)-d(s)}{h} = s+3$ فإن $d'(s)$ تساوي :

أ) صفر

ج) ٤

ب) ٢

أ) ٣

٩) إذا كانت g دالة حدودية ، $g = d(u)$ ، $u = s^2 - 1$ ، $(g \circ u)'(2) = 12$ فإن $g'(3)$ تساوي :

أ) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{1}{2}$

ب) ٢

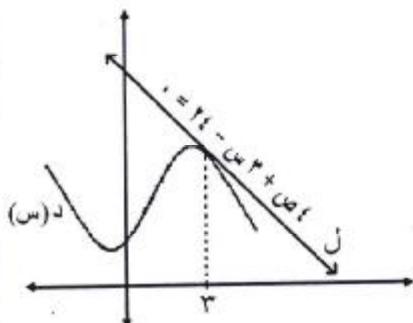
أ) ٣

١٠) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى $d(s)$ حيث المستقيم ل
مماساً للمنحنى عند $s=3$ فإن $d'(3)$ تساوي :

أ) $-\frac{4}{3}$

ب) $\frac{3}{4}$

ج) صفر



١١) إذا كانت $d(s) = 3 - (s-2)^2$ فإن للدالة قيمة عظمى مطلقة في $[1, 3]$ عند s تساوي :

أ) ٣

ج) صفر

ب) ٢

أ) ١

١٢) تكون $L(s) = \frac{1}{s-1}$ دالة توزيع إحتمالي إذا كانت s تساوي :

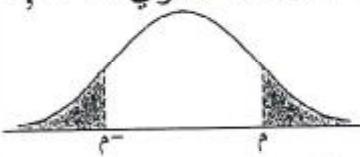
أ) $\{1, 2, 3, 4\}$

ب) $\{0, 1, 2, 3\}$

ج) $\{2, 3, 4, 5\}$

د) $\{0, 1, 2, 3\}$

١٣) الشكل المقابل يمثل المنحنى الطبيعي المعياري ، فإذا كانت مساحة المنطقة المظللة تساوي ٠,٣٦٥ ،
فإن قيمة m تساوي :



أ) ٢,١٥

ب) ٢,٢٥

ج) ١,٨٦

د) ١,٨٥

١٤) إذا كانت نسبة الإصابة بحشرة ذباب النخيل في إحدى المزارع ٨٠٪ والتبالن للإصابة يساوي ١٦٪
فإن عدد أشجار النخيل في هذه المزرعة يساوي :

أ) ١٠٠

ج) ٢٥

ب) ٨٠

أ) ٢٠

**امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ٢٠٠٨ هـ — ٢٠٠٩ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
امتحان مادة: الرياضيات البحتة**

السؤال الثاني:

$$A) \text{ أوجد } \frac{1}{s+2} - \frac{1}{s-1}$$

- (ب) ١) يصب عطر في زجاجة على شكل اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها يساوي ثلث ارتفاعها ، فإذا كان معدل إنساب العطر في الزجاجة هو $0,8 \text{ سم}^2/\text{ث}$.
 أوجد معدل ارتفاع مستوى العطر في الزجاجة عندما يكون ارتفاعه 2 سم .
 (حجم الإسطوانة $H = \pi r^2 h$)

$$2) \text{ إذا كانت } s = s(s+5) \text{ ، اثبت أن } s^2 = \frac{(s-1)}{s}$$

- ج) إذا كانت نسبة عدد الأشخاص الذين يتبعون مباريات كأس الخليج هذا العام في السلطنة 70%
 فإذا اختير 40 شخصا عشوائيا :

- ١) احسب احتمال أن يتبع 25 منهم المباريات .
 ٢) كم عدد الأشخاص المتوقع عدم متابعتهم للمباريات .

السؤال الثالث:

$$A) \text{ إذا كانت } d(s) = \begin{cases} 2s - 8 & , s \neq 1 \\ |k| + 1 & , s = 1 \end{cases}$$

أوجد قيم k التي تجعل الدالة $d(s)$ متصلة على H .

$$B) 1) \text{ إذا كانت } d(s) = \begin{cases} s^5 & , s \geq 1 \\ -s^6 & , s < 1 \end{cases} \text{ متصلة على } H$$

فأوجد $d'(1^+)$ المشتقة اليمنى باستخدام التعريف .

- ٢) يريد خياط ملابس نسائية تقسيم قطعة قماش طولها 12 م إلى قطعتين لعمل فستان بحيث يكون (مربع طول إحدى القطعتين مضافاً إليه ثلث مكعب طول القطعة الأخرى) أصغر ما يمكن.
 أوجد طول كل من القطعتين .

- ج) إذا كان متوسط عمر الحواسيب المحمولة التي تنتجهما إحدى الشركات 26 شهراً بإحراف معياري 8 أشهر ، وكان عمر الحواسيب يتبع توزيعاً طبيعياً ، فأجب بما يلي :

- ١) ما نسبة المبيعات التي ستستبدلها الشركة إذا كانت تعطي ضماناً لمدة عام؟
 ٢) كم يجب أن تكون فترة الضمان إذا أرادت الشركة أن ترفع نسبة مبيعاتها إلى $15,87\%$ كحد أقصى؟

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
امتحان مادة: الرياضيات البحتة

السؤال الرابع :

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{لتكن } D(s) = \frac{\frac{1}{3}s - 2}{s^2 - 25}, \\ \text{، } \quad s > 5, \\ \text{، } \quad 1 \leq s < 3, \\ \text{، } \quad s > 1, \\ \text{، } \quad s^2 - 4 | \quad s > 1 \end{array} \right.$$

ابحث اتصال $D(s)$ على مجالها.

ب) إذا كانت $D(s) = \frac{3s}{s^2 + 1}$ فأوجد :

١) فترات التزايد والتناقص للدالة $D(s)$.

٢) القيم العظمى والصغرى المحلية إن وجدت.

ج) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير s يعطى بالدالة التالية :

$$L(s) = \frac{2}{5} - \frac{2s}{25}, \quad s \in [0, 5]$$

١) أثبت أن $L(s)$ دالة كثافة.

٢) أوجد $L(2 < s < 4)$.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

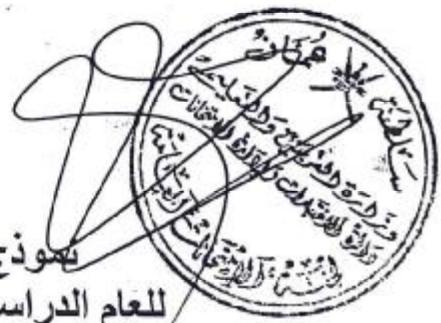
ملحق (١)

المساحة المتجمعة تحت المنهجي الطبيعي (المعتدل) لغاية قيمة ز الموجبة

ز المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة								
+٠,٩٢٥١	١,٤٤	+٠,٨٥٩٩	١,٠٨	+٠,٧٦٤٢	٠,٧٢	+٠,٦٤٠٦	٠,٣٦	+٠,٥٠٠٠	٠,٠٣			
+٠,٩٢٦٥	١,٤٥	+٠,٨٦٢١	١,٠٩	+٠,٧٦٧٣	٠,٧٣	+٠,٦٤٤٣	٠,٣٧	+٠,٥٠٤٠	٠,٠١			
+٠,٩٢٧٩	١,٤٦	+٠,٨٦٤٣	١,١٠	+٠,٧٧٠٣	٠,٧٤	+٠,٦٤٨٠	٠,٣٨	+٠,٥٠٨٠	٠,٠٢			
+٠,٩٢٩٢	١,٤٧	+٠,٨٦٦٥	١,١١	+٠,٧٧٣٤	٠,٧٥	+٠,٦٥١٧	٠,٣٩	+٠,٥١٢٠	٠,٠٣			
+٠,٩٣٠٦	١,٤٨	+٠,٨٦٨٦	١,١٢	+٠,٧٧٦٤	٠,٧٦	+٠,٦٥٠٤	٠,٤٠	+٠,٥١٦٠	٠,٠٤			
+٠,٩٣١٩	١,٤٩	+٠,٨٧٠٨	١,١٣	+٠,٧٧٩٤	٠,٧٧	+٠,٦٥٩١	٠,٤١	+٠,٥١٩٩	٠,٠٥			
+٠,٩٣٢٢	١,٥٠	+٠,٨٧٢٩	١,١٤	+٠,٧٨٢٣	٠,٧٨	+٠,٦٦٢٨	٠,٤٢	+٠,٥٢٣٩	٠,٠٦			
+٠,٩٣٤٥	١,٥١	+٠,٨٧٤٩	١,١٥	+٠,٧٨٥٢	٠,٧٩	+٠,٦٦٦٤	٠,٤٣	+٠,٥٢٧٩	٠,٠٧			
+٠,٩٣٥٧	١,٥٢	+٠,٨٧٧٠	١,١٦	+٠,٧٨٨١	٠,٨٠	+٠,٦٧٠٠	٠,٤٤	+٠,٥٣١٩	٠,٠٨			
+٠,٩٣٧٠	١,٥٣	+٠,٨٧٩٠	١,١٧	+٠,٧٩١٠	٠,٨١	+٠,٦٧٣٦	٠,٤٥	+٠,٥٣٥٩	٠,٠٩			
+٠,٩٣٨٢	١,٥٤	+٠,٨٨١٠	١,١٨	+٠,٧٩٤٩	٠,٨٢	+٠,٦٧٧٢	٠,٤٦	+٠,٥٣٩٨	٠,١٠			
+٠,٩٣٩٤	١,٥٥	+٠,٨٨٣٠	١,١٩	+٠,٧٩٧٧	٠,٨٣	+٠,٦٨٠٨	٠,٤٧	+٠,٥٤٣٨	٠,١١			
+٠,٩٤٠٦	١,٥٦	+٠,٨٨٤٩	١,٢٠	+٠,٧٩٩٥	٠,٨٤	+٠,٦٨٤٣	٠,٤٨	+٠,٥٤٧٨	٠,١٢			
+٠,٩٤١٨	١,٥٧	+٠,٨٨٦٩	١,٢١	+٠,٨٠٢٣	٠,٨٥	+٠,٦٨٧٩	٠,٤٩	+٠,٥٥١٧	٠,١٣			
+٠,٩٤٢٩	١,٥٨	+٠,٨٨٨٨	١,٢٢	+٠,٨٠٥١	٠,٨٦	+٠,٦٩١٥	٠,٥٠	+٠,٥٥٥٢	٠,١٤			
+٠,٩٤٤١	١,٥٩	+٠,٨٩٠٧	١,٢٣	+٠,٨٠٧٨	٠,٨٧	+٠,٦٩٥٠	٠,٥١	+٠,٥٥٩٦	٠,١٥			
+٠,٩٤٥٢	١,٦٠	+٠,٨٩٢٥	١,٢٤	+٠,٨١٠٦	٠,٨٨	+٠,٦٩٨٥	٠,٥٢	+٠,٥٦٣٦	٠,١٦			
+٠,٩٤٦٣	١,٦١	+٠,٨٩٤٤	١,٢٥	+٠,٨١٣٣	٠,٨٩	+٠,٧٠١٩	٠,٥٣	+٠,٥٦٧٥	٠,١٧			
+٠,٩٤٧٤	١,٦٢	+٠,٨٩٦٢	١,٢٦	+٠,٨١٥٩	٠,٩٠	+٠,٧٠٥٤	٠,٥٤	+٠,٥٧١٤	٠,١٨			
+٠,٩٤٨٤	١,٦٣	+٠,٨٩٨٠	١,٢٧	+٠,٨١٨٦	٠,٩١	+٠,٧٠٨٨	٠,٥٥	+٠,٥٧٥٣	٠,١٩			
+٠,٩٤٩٥	١,٦٤	+٠,٨٩٩٧	١,٢٨	+٠,٨٢١٢	٠,٩٢	+٠,٧١٢٣	٠,٥٦	+٠,٥٧٩٣	٠,٢٠			
+٠,٩٥٠٥	١,٦٥	+٠,٩٠١٥	١,٢٩	+٠,٨٢٣٨	٠,٩٣	+٠,٧١٥٧	٠,٥٧	+٠,٥٨٢٢	٠,٢١			
+٠,٩٥١٥	١,٦٦	+٠,٩٠٢٢	١,٣٠	+٠,٨٢٦٤	٠,٩٤	+٠,٧١٩٠	٠,٥٨	+٠,٥٨٧١	٠,٢٢			
+٠,٩٥٢٥	١,٦٧	+٠,٩٠٤٩	١,٣١	+٠,٨٢٨٩	٠,٩٥	+٠,٧٢٢٣	٠,٥٩	+٠,٥٩١٠	٠,٢٣			
+٠,٩٥٣٥	١,٦٨	+٠,٩٠٦٦	١,٣٢	+٠,٨٣١٥	٠,٩٦	+٠,٧٢٥٧	٠,٦٠	+٠,٥٩٤٨	٠,٢٤			
+٠,٩٥٤٥	١,٦٩	+٠,٩٠٨٢	١,٣٣	+٠,٨٣٤٠	٠,٩٧	+٠,٧٢٩١	٠,٦١	+٠,٥٩٨٧	٠,٢٥			
+٠,٩٥٥٤	١,٧٠	+٠,٩٠٩٩	١,٣٤	+٠,٨٣٦٥	٠,٩٨	+٠,٧٣٢٤	٠,٦٢	+٠,٦٠٢٦	٠,٢٦			
+٠,٩٥٦٤	١,٧١	+٠,٩١١٥	١,٣٥	+٠,٨٣٨٩	٠,٩٩	+٠,٧٣٥٧	٠,٦٣	+٠,٦٠٦٤	٠,٢٧			
+٠,٩٥٧٣	١,٧٢	+٠,٩١٣١	١,٣٦	+٠,٨٤١٣	١,٠٠	+٠,٧٣٨٩	٠,٦٤	+٠,٦١٠٢	٠,٢٨			
+٠,٩٥٨٢	١,٧٣	+٠,٩١٤٧	١,٣٧	+٠,٨٤٣٨	١,٠١	+٠,٧٤٢٢	٠,٦٥	+٠,٦١٤١	٠,٢٩			
+٠,٩٥٩١	١,٧٤	+٠,٩١٦٢	١,٣٨	+٠,٨٤٦١	١,٠٢	+٠,٧٤٥٣	٠,٦٦	+٠,٦١٧٩	٠,٣٠			
+٠,٩٥٩٩	١,٧٥	+٠,٩١٧٧	١,٣٩	+٠,٨٤٨٥	١,٠٣	+٠,٧٤٨٦	٠,٦٧	+٠,٦٢١٧	٠,٣١			
+٠,٩٦٠٨	١,٧٦	+٠,٩١٩٢	١,٤٠	+٠,٨٥٠٨	١,٠٤	+٠,٧٥١٧	٠,٦٨	+٠,٦٢٥٥	٠,٣٢			
+٠,٩٦١٦	١,٧٧	+٠,٩٢٠٧	١,٤١	+٠,٨٥٣١	١,٠٥	+٠,٧٥٤٩	٠,٦٩	+٠,٦٢٩٢	٠,٣٣			
+٠,٩٦٢٥	١,٧٨	+٠,٩٢٢٢	١,٤٢	+٠,٨٥٥٣	١,٠٦	+٠,٧٥٨٠	٠,٧٠	+٠,٦٣٣١	٠,٣٤			
+٠,٩٦٣٣	١,٧٩	+٠,٩٢٣٦	١,٤٣	+٠,٨٥٧٧	١,٠٧	+٠,٧٦١١	٠,٧١	+٠,٦٣٦٨	٠,٣٥			

ملحق (١)
المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيمة ز الموجبة

ز المساحة	ز								
+0,9994	2,24	+0,9980	2,88	+0,9941	2,02	+0,9846	2,16	+0,9741	1,80
+0,9994	2,25	+0,9981	2,89	+0,9943	2,03	+0,9850	2,17	+0,9749	1,81
+0,9994	2,26	+0,9981	2,90	+0,9945	2,04	+0,9854	2,18	+0,9756	1,82
+0,9995	2,27	+0,9982	2,91	+0,9946	2,05	+0,9857	2,19	+0,9764	1,83
+0,9995	2,28	+0,9982	2,92	+0,9948	2,06	+0,9861	2,20	+0,9771	1,84
+0,9995	2,29	+0,9983	2,93	+0,9949	2,07	+0,9864	2,21	+0,9778	1,85
+0,9995	2,30	+0,9984	2,94	+0,9951	2,08	+0,9868	2,22	+0,9786	1,86
+0,9995	2,31	+0,9984	2,95	+0,9952	2,09	+0,9871	2,23	+0,9793	1,87
+0,9995	2,32	+0,9985	2,96	+0,9953	2,10	+0,9875	2,24	+0,9799	1,88
+0,9996	2,33	+0,9985	2,97	+0,9950	2,11	+0,9878	2,25	+0,9806	1,89
+0,9996	2,34	+0,9986	2,98	+0,9956	2,12	+0,9881	2,26	+0,9812	1,90
+0,9996	2,35	+0,9986	2,99	+0,9957	2,13	+0,9884	2,27	+0,9819	1,91
+0,9996	2,36	+0,9987	3,00	+0,9959	2,14	+0,9887	2,28	+0,9826	1,92
+0,9996	2,37	+0,9987	3,01	+0,9960	2,15	+0,9890	2,29	+0,9832	1,93
+0,9996	2,38	+0,9987	3,02	+0,9961	2,16	+0,9893	2,30	+0,9838	1,94
+0,9997	2,39	+0,9988	3,03	+0,9962	2,17	+0,9796	2,31	+0,9788	1,95
+0,9997	2,40	+0,9988	3,04	+0,9963	2,18	+0,9898	2,32	+0,9790	1,96
+0,9997	2,41	+0,9989	3,05	+0,9964	2,19	+0,9901	2,33	+0,9796	1,97
+0,9997	2,42	+0,9989	3,06	+0,9965	2,20	+0,9904	2,34	+0,9791	1,98
+0,9997	2,43	+0,9989	3,07	+0,9966	2,21	+0,9907	2,35	+0,9767	1,99
+0,9997	2,44	+0,9990	3,08	+0,9967	2,22	+0,9909	2,36	+0,9772	2,00
+0,9997	2,45	+0,9990	3,09	+0,9968	2,23	+0,9911	2,37	+0,9778	2,01
+0,9997	2,46	+0,9990	3,10	+0,9969	2,24	+0,9913	2,38	+0,9783	2,02
+0,9997	2,47	+0,9991	3,11	+0,9970	2,25	+0,9917	2,39	+0,9788	2,03
+0,9997	2,48	+0,9991	3,12	+0,9971	2,26	+0,9918	2,40	+0,9793	2,04
+0,9998	2,49	+0,9991	3,13	+0,9972	2,27	+0,9920	2,41	+0,9798	2,05
+0,9998	2,50	+0,9992	3,14	+0,9973	2,28	+0,9922	2,42	+0,9803	2,06
+0,9998	2,51	+0,9992	3,15	+0,9974	2,29	+0,9920	2,43	+0,9808	2,07
+0,9998	2,52	+0,9992	3,16	+0,9975	2,30	+0,9927	2,44	+0,9812	2,08
+0,9998	2,53	+0,9992	3,17	+0,9976	2,31	+0,9929	2,45	+0,9817	2,09
+0,9998	2,54	+0,9993	3,18	+0,9976	2,32	+0,9931	2,46	+0,9821	2,10
+0,9998	2,55	+0,9993	3,19	+0,9977	2,33	+0,9932	2,47	+0,9826	2,11
+0,9998	2,56	+0,9993	3,20	+0,9977	2,34	+0,9934	2,48	+0,9830	2,12
+0,9998	2,57	+0,9993	3,21	+0,9978	2,35	+0,9936	2,49	+0,9834	2,13
+0,9998	2,58	+0,9994	3,22	+0,9979	2,36	+0,9938	2,50	+0,9838	2,14
+0,9998	2,59	+0,9994	3,23	+0,9979	2,37	+0,9940	2,51	+0,9842	2,15



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: ٧٠ درجة.

المادة: الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الأول : (٢٨ درجة لكل مفردة درجتان لا تجزأ)

رقم المفردة	رمز الإجابة
١	ج
٢	د
٣	ب
٤	ج
٥	ب
٦	ج
٧	ب
٨	د
٩	أ
١٠	ب
١١	ج
١٢	أ
١٣	أ
١٤	د

(٢)

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٠ / ١٤٢٩ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات الابتدائية



إجابة السؤال الثاني (١٤ درجة)

(أ) ٤ درجات، بـ ٧ درجات (١ / ٣ درجات ، ٤ / ٢ درجات) ، ج ٣ درجات)

الدرجة	الإجابة	نقطة	نقطة
$\frac{1}{2}$	نتيجة التعويض المباشر = $\frac{\text{صفر}}{\text{كمية غير معينة}}$		
١	$\frac{s-1}{(s-2)+\cancel{s}} \times \frac{s-\cancel{s}}{(s-2)-\cancel{s}}$		
$\frac{1}{2}$	$= \frac{(s-1)(s-2-\cancel{s})}{(s-2)-(\cancel{s})}$		
$\frac{1}{2}$	$= \frac{(s-1)(s-2-\cancel{s})}{s^2-4s+4-s}$		
$\frac{1}{2}$	$= \frac{(s-1)(s-2-\cancel{s})}{s^2-5s+4}$		
$\frac{1}{2}$	$= \frac{(s-1)(s-2-\cancel{s})}{(s-4)(s-\cancel{1})}$		
	$= \frac{s-2-\cancel{s}}{s-4}$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} = \frac{2-1}{3-1} = \frac{1}{2}$		
	<u>حل آخر</u>		
$\frac{1}{2}$	نتيجة التعويض المباشر = $\frac{\text{صفر}}{\text{كمية غير معينة}}$		
١	$\frac{s-1}{(s-2+\cancel{s})-(\cancel{s})} = \frac{s-1}{s-2}$		
$1+1$	$= \frac{(s-1)(s-\cancel{1})}{(s-\cancel{1})(s+\cancel{2})}$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} =$		
	ملاحظة :		
٤ درجات	(إذا لم يكتب الطالب نتيجة التعويض المباشر تضاف الدرجة ضمنياً إلى الخطوة التي بعدها)		

(٣)

اجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٠/٢٠٠٩ هـ — ٢٠٠٨/٢٠٠٩ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع اجابة الميزان الثاني

الدرجة	الاجابة	نقطة	نقطة
$\frac{1}{2}$	$ح = \pi r^2$	١	ب
$\frac{1}{2}$	$\therefore ق = \frac{1}{3} ح$		
$\frac{1}{2}$	$ح = \frac{\pi}{9} ع$		
١	$\therefore ع = \frac{\pi}{3} ع$		
$\frac{1}{2}$	$\therefore ع = \frac{\pi}{3} \times \frac{\pi}{3} ع = 0.8 ع$		
$\frac{1}{2}$	$\therefore ع = \frac{6}{\pi} = 1.9$ سم/ث		
٣ درجات			
١	$s = s + ٥$	٢	ب
١	$١ = ص + س ص \rightarrow (١)$		
١	$= ص + س ص + س ص \Rightarrow$		
١	$ص'' = \frac{س}{س-٢ ص}$		
١	$من (١) \rightarrow ص = \frac{(١-ص)}{س}$		
١	$\therefore ص'' = \frac{(ص-١)}{س^٢}$ وهو المطلوب إثباته		
٤ درجات	<p style="text-align: center;"><u>حل آخر</u> $ص = \frac{s-٥}{s}$</p> <p style="text-align: center;">$\left\{ \begin{array}{l} ص' = \frac{s-(s-٥)}{s^٢} \\ ص' = \frac{٥}{s^٢} \\ ص'' = \frac{١٠-٣}{s^٣} \\ \therefore ٥ = س(١-ص) \\ ص'' = \frac{٥ \times ٢ - ٥}{s^٣} \\ \frac{١٠-٣(s(١-ص))}{s^٣} = \\ \frac{(٢(ص-١))^٢}{s^٢} = \end{array} \right.$</p> <p>وهو المطلوب إثباته</p>		

الجامعة الإسلامية - غزة

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة	الإجابة	نحو	جزء
$1\frac{1}{2}$	$0,08 = 10 \times (0,2)^{25} (0,7)^{40} = 0,25$		ج
١	٢) عدد الأشخاص المتوقع عدم متابعتهم للمباريات = $\frac{30}{100} \times 40 = 12$ شخصا		
$\frac{1}{2}$			
٣ درجات			

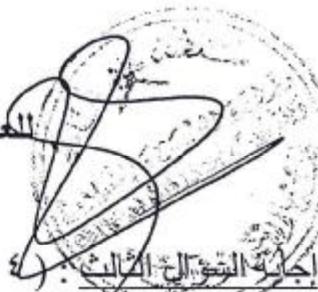
(٥)

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

اجابة المراجعة الثالثة (١٤ درجة)

(١) ٤ درجات، ب / ٧ درجات (١ / ٣ درجات ، ٢ / ٤ درجات) ، ج / ٣ درجات)

الدرجة	الاجابة	نقطة	نقطة
١	تكون الدالة $d(s)$ متصلة اذا كانت $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = \lim_{s \rightarrow 1^-} d(s) = d(1) = k$	١	
١	$\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s) = \lim_{s \rightarrow 1^-} \frac{2(s+4)(s-1)}{s-1}$		
$\frac{1}{2}$	$10 =$		
$\frac{1}{2}$	$d(1) = k + 10 \iff 10 = k + 10 \iff k = 9 \pm 9$		
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	ملاحظة : إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى تضاف درجتها إلى الخطوة قبل الأخيرة.		
٤ درجات			
$\frac{1}{2}$	$d(1) = \lim_{h \rightarrow 0^+} \frac{d(1+h) - d(1)}{h}$	١	ب
١	$= \lim_{h \rightarrow 0^+} \frac{d(1-h) - d(1)}{h}$		
١	$\left\{ \begin{array}{l} = \lim_{h \rightarrow 0^+} \frac{d(2-h) - d(1)}{h} \\ = \lim_{h \rightarrow 0^+} \frac{d(2-h) - d(2)}{h} \end{array} \right.$		
$\frac{1}{2}$	$2 =$		
٣ درجات	ملاحظة : إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى وبدأ من الخطوة الثانية مباشرة تضاف درجة الخطوة الأولى إلى الخطوة الثانية .		

الدرجة	الإجابة	نقطة	نقطة
$\frac{1}{2}$	$\left. \begin{array}{l} \text{نفرض أن طول القطعة الأولى} = s \\ \text{طول القطعة الثانية} = 12 - s \\ \therefore d(s) = (12 - s)^2 + \frac{1}{4}s^2 \\ d(s) = 12^2 - 24s + s^2 \end{array} \right\}$	٢	ب
$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{نضع } d(s) &= 0 \iff 12^2 - 24s + s^2 = 0 \\ s^2 + 24s - 144 &= 0 \\ (s+12)(s-12) &= 0 \\ \text{ومنها } s &= 12 \text{ أو } s = -12 \text{ (مرفوض)} \end{aligned}$		
$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} d(s) &= 2 + 2s \\ \text{عندما } s &= 4 \iff d(4) < 0 \\ \therefore \text{يكون التقسيم أصغر ما يمكن } &\text{عندما } s = 4. \end{aligned}$		
$\frac{1}{2}$	$\therefore \text{طول القطعة الأخرى} = 12 - 4 = 8 \text{ م}$		
$\frac{1}{2}$	$\left. \begin{array}{l} \text{حل آخر} \\ \text{نفرض أن طول القطعة الأولى} = s \\ \text{، طول القطعة الثانية} = 12 - s \\ d(s) = s^2 + \frac{1}{4}(12-s)^2 \\ d(s) = 2s^2 - 12s + 144 \end{array} \right\}$		
$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} \text{نضع } d(s) &= 0 \iff 2s^2 - 12s + 144 = 0 \\ s^2 - 6s + 72 &= 0 \\ (s-18)(s-8) &= 0 \\ \text{ومنها } s &= 18 \text{ أو } s = 8 \end{aligned}$		
$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} d(s) &= 2 + 2(12-s) \\ \text{عندما } s &= 18 \iff d(6) > 0 \text{ (مرفوض)} \\ \text{عندما } s &= 8 \iff d(8) < 0 \text{ (مقبول)} \\ \therefore \text{يكون التقسيم أصغر ما يمكن } &\text{عندما } s = 8. \end{aligned}$		
$\frac{1}{2}$	$\therefore \text{طول القطعة الثانية} = 12 - 8 = 4 \text{ م}$		
٤ درجات			

(٧)

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

لعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة



تابع / إجابة السؤال

الدرجة	الإجابة		
$\frac{1}{2}$	$1) L(s > 12) = L(z > \frac{26-12}{8})$		ج
$\frac{1}{2}$	$L(z > 1,75) =$		
$\frac{1}{2}$	$= 1 - L(z > 1,75) =$		
	$\% 4 = 0,04 = 0,9599 - 1 =$		
$\frac{1}{2}$	$2) L(z > \frac{26-\frac{3}{2}}{8}) = 0,1587$		
$\frac{1}{2}$	$L(z > -\frac{26-\frac{3}{2}}{8}) = 0,1587 - 1 =$		
$\frac{1}{2}$	$L(z > -\frac{26-\frac{3}{2}}{8}) = 0,68413$		
$\frac{1}{2}$	$1 = (\frac{26-\frac{3}{2}}{8}) -$		
$\frac{1}{2}$	$18 = 8 - 26 = 18$ شهراً (سنة ونصف)		
٣ درجات			

(٨)

اجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

بيان للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ م - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

~~اجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام~~~~(١ درجة)~~~~(٤ درجات، ب / ٦ درجات، ج / ٤ درجات)~~

الدرجة	الإجابة	نحو	نحو
١	$\left. \begin{array}{l} s^2 + s - 4 \\ 2 - s \\ \hline 25s \end{array} \right\} = d(s)$ $s > 1, \quad 1 < s < 2, \quad s > 2$	١	
$\frac{1}{2}$	<p>أولاً : نبحث الاتصال على الفترات المفتوحة في :</p> $\left. \begin{array}{l} [1, \infty) \leftarrow s^2 + s - 4 \\ [1, 3] \leftarrow d(s) = 2 - s \\ [3, \infty) \leftarrow d(s) = 25s \end{array} \right\}$ <p>متصلة لأنها دالة حدودية</p> <p>ثانياً : نبحث الاتصال عند النقاط التي يتغير عندها التعريف .</p> <p>$d(1) = 1$</p> $\left. \begin{array}{l} \text{نهاية}(s) = 2, \quad \text{نهاية}(s) = 2 \leftarrow \text{نهاية}(s) = 2 \\ s \rightarrow 1^+ \quad s \rightarrow 1^- \end{array} \right\}$ <p>$d(1) = 2$</p> <p>$\therefore \text{نهاية}(s) = d(1) \leftarrow d(s) \text{ متصلة عند } s = 1$</p> <p>$d(2) = 3$</p> $\left. \begin{array}{l} \text{نهاية}(s) = 2, \quad \text{نهاية}(s) = 4 \leftarrow \text{نهاية}(s) \text{ غير موجودة} \\ s \rightarrow 3^+ \quad s \rightarrow 3^- \end{array} \right\}$ <p>$\therefore d(s) \text{ غير متصلة عند } s = 3$</p> <p>نستنتج من أولاً وثانياً ان :</p> <p>$d(s) \text{ متصلة على } [-\infty, 0] \cup (0, \infty)$</p>		
$\frac{1}{2}$	٤ درجات		

الجامعة الإسلامية - نابلس - فلسطين

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة	الإجابة	نحو	نحو
٢	$d(s) = \frac{(s^2 + 1) \times (s^2 - 3s) \times (s^2 - 3s)}{(s^2 + 1)^2} \quad (1)$ $= \frac{3s^3 - 6s^2}{(s^2 + 1)^2}$ $= \frac{-3s^2}{(s^2 + 1)^2}$ <p>توجد نقاط حرجة عند $d'(s) = \text{صفر أو } d'(s) \text{ غير موجودة}$ $\therefore s^2 - 3s = \text{صفر} \iff s = 1 \pm$ نبحث اشارة $d'(s)$</p>		ب
١	<p>من الرسم التخطيطي</p> <p>$d(s)$ متزايدة في $[-1, 1]$ ومتناقصة على $[1, 1 - \infty) \cup (-\infty, -1]$ ح -</p>		
$\frac{1}{2}$	$(1) d(1) = \frac{3}{2} \text{ قيمة عظمى محلية}$ $d(-1) = \frac{3}{2} \text{ قيمة صغرى محلية.}$ <p>* اذا ذكر الطالب فقط أن $d(1)$ قيمة عظمى محلية ، $d(-1)$ قيمة صغرى محلية يعطى <u>نصف درجة</u> فقط</p> <p><u>حل آخر:</u></p>		
$\frac{1}{2}$	$d''(s) = \frac{-6s(s^2 + 1)^2 - 4s(-3s^2 + 3)(s^2 + 1) - 4(s^2 + 1)^4}{(s^2 + 1)^4}$ <p>$\therefore d''(1) = \frac{-3}{2} > \text{صفر}$ $\therefore \text{عند } s = 1 \text{ توجد قيمة عظمى محلية}$</p> <p>$d''(-1) = \frac{3}{2} > \text{صفر}$ $\therefore \text{عند } s = -1 \text{ توجد قيمة صغرى محلية}$</p>		
٦ درجات	<p>ملاحظة : في حالة استخدام الطالب اختبار المشتقة الثانية في تحديد القيم القصوى المحلية يأخذ على اختبار المشتقة الاولى (الرسم) نصف درجة ونصف درجة على اختبار المشتقة الثانية.</p>		

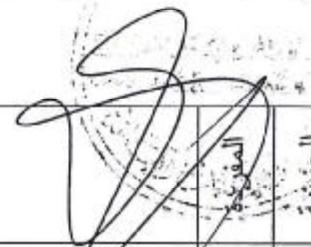
(١٠)

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

لعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

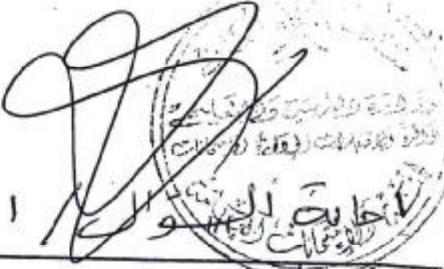


الدرجة	الإجابة	
١	<p>١) نرسم الدالة في الفترة المعطاة</p> <p>المطلوب إثبات أن المساحة في الفترة المعطاة (المنطقة المظللة) $L(0 \leq s \leq 5) = \text{مساحة المثلث}$ $= (0 - \frac{2}{5}) \times (5 - 0) \times \frac{1}{2} =$ $= \frac{1}{2} \times 5 \times \frac{1}{2} =$</p>	ج
١	<p>٢) $L(s)$ دالة كثافة</p> <p>$L(2 < s < 4) = \text{مساحة شبه منحرف}$</p> $\left\{ \begin{array}{l} L(4) + L(4 - 2) \times (2 - 4) = \\ 2 \times \left[\frac{6}{25} + \frac{2}{25} \right] \times \frac{1}{2} = \\ \frac{8}{25} = \end{array} \right.$	
١	<p><u>حل آخر</u></p> <p>$L(2 < s < 4) = \text{مساحة المثلث} + \text{مساحة المستطيل}$</p> $\left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{25} \times 2 + \left[\frac{2}{25} - \frac{6}{25} \right] \times (4 - 2) \times \frac{1}{2} = \\ \frac{4}{25} + \frac{4}{25} = \\ \frac{8}{25} = \end{array} \right.$	
١/٢	٤ درجات	
	تراعى جميع الحلول الأخرى	
	<u>نهاية نموذج الإجابة</u>	



الثانية

الدرجة	الإجابة	أو	أو
	حل آخر للكسرية $\frac{P}{Q}$		
$\frac{1}{2}$	نتيجة التعميض المباشر = $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}} \rightarrow \text{كلية غير معينة}$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{\text{نها } s-1}{\text{نها } s-1} = \frac{s-1}{s-1+2-\sqrt{s+1}}$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{\text{نها } (s-1)(1+\sqrt{s+1})}{(s-1)(1+\sqrt{s+1})+(1-\sqrt{s-1})} =$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{\text{نها } (1-\sqrt{s-1})(1+\sqrt{s-1})}{(1+\sqrt{s-1})(1-\sqrt{s-1})} =$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{\text{نها } 1}{1-1} =$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1 + \sqrt{1}}{1 + 1 + \sqrt{1}} =$		
٤ درجات	حل آخر للكسرية $\frac{P}{Q}$		
$\frac{1}{2}$	نتيجة التعميض المباشر = $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}} \rightarrow \text{كلية غير معينة}$		
$\frac{1}{2}$	باستخدام قاعدة لوريثمال		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\frac{1}{\sqrt{1+s}} + 1} = \text{نها } (s)$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\frac{1}{1+s} + 1} =$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\frac{1}{s} + 1} =$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{s}{s+1} =$		
٢٥			


 الثاني

الرقم	الإجابة	الرقم
	حل آخر للجزئية بـ رقم في حالة انتشار خفض اس مع تأثير	
$\frac{1}{n} + \frac{1}{n}$	$\frac{2}{n} = n \Leftrightarrow n = 2$ عندما $\frac{1}{n} = n$	
$\frac{1}{n}$	$\frac{2}{n} = 2$ $n = \frac{2}{2}$ $(\frac{2}{2})\pi = 1$	
$\frac{1}{n}$	$\frac{9 \times 1}{\pi \Sigma} = \frac{9}{\pi}$	
	$\frac{1,8}{\pi} =$	
٢٦-٣		



الناتج

المراجحة

المراجحة

المراجحة

حل آخر للجزء بـ رقم ٤

$$\pi = \frac{22}{7} \leftarrow \pi = \frac{22}{7}$$

$$c = \pi$$

$$\frac{c}{3} = c \times \frac{1}{3} = \pi \times \frac{1}{3}$$

$$\therefore \pi = \frac{22}{7}$$

بالتعويض عن π بدالة سره
 $\pi = \frac{22}{7} \times (3\pi) = \frac{66}{7}\pi$

بالستقامه بالنسبة للزمن

$$\frac{\text{دورة}}{\text{ساعة}} = \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{\text{دورة}}{\text{ساعة}} = \frac{2}{9} \times \frac{\pi}{2} = 0.8$$

$$\frac{\text{دورة}}{\text{ساعة}} = 0.8$$

$$\frac{\text{دورة}}{\text{ساعة}} = \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{\text{دورة}}{\text{ساعة}} = \frac{22}{7}$$

$$\frac{\text{دورة}}{\text{ساعة}} = \frac{2}{\pi} \times 3 =$$

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

٢٠>٤٢



الثانية

الدرجة

الدرجة

٢) حل آخر للجزء

$$\begin{aligned} 0 + \cos u &= u \\ \cos u + \cos &= 1 \\ \cos u &= \cos - 1 \end{aligned}$$

$$\frac{\cos - 1}{u} = \cos$$

$$\frac{(\cos - 1) - \cos - u}{u} = \cos$$

$$\frac{\cos + 1 - \cos - u}{u} = \cos$$

$$\frac{\cos + 1 - (\frac{\cos - 1}{u}) - \cos - u}{u} = \cos$$

$$\frac{\cos + 1 - \cos + 1 - u}{u} =$$

$$\frac{(1 - \cos) 2}{u} =$$

وهو المطلوب أخيراً

ملاحظات

الناس



الدرجة

الإجابة

النحو
الكلمة

حل آخر لجزء (ب) لـ

إذا حل بطلب بالطريقة التالية
يعطى درجة واحدة.

$\frac{1}{n}$

$$\left. \begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ -1 \end{array} \right\} = s(s)$$

$\frac{1}{n}$

$$s = 1 \times s = +1 \therefore$$

الناتج / التك

الدرجة	الإجابة	الناتج	الناتج
<u>حل آخر للجزئية بـ</u>			
	(١) المتوسط بالسنوات = $\frac{13}{6} = \frac{27}{12}$		
	الأوزان المعياريات بالسنوات = $\frac{8}{3} = \frac{8}{12}$		
$\frac{1}{n}$	$L(ZD) = L\left(ZD \frac{\frac{13}{6} - 8}{\frac{8}{3}}\right)$		
$\frac{1}{n}$	$= L\left(ZD \frac{\frac{13}{6} - 8}{\frac{8}{3}}\right) =$		
$\frac{1}{n}$	$= L\left(ZD \frac{8 - 13}{8}\right) =$		
$\frac{1}{n}$	$= L\left(ZD - \frac{1}{8}\right) =$		
$\frac{1}{n}$	$-1 = -0.125 \approx -0.12$		
$\frac{1}{n}$	$L(ZD) = \left(\frac{\frac{13}{6} - 8}{\frac{8}{3}} \right) > 0$		
$\frac{1}{n}$	$L(ZD) = \left(\frac{\frac{13}{6} - 8}{\frac{8}{3}} \right) - 1$		
$\frac{1}{n}$	$L(ZD) = \left(\frac{\frac{13}{6} - 8}{\frac{8}{3}} \right) - 1 =$		
$\frac{1}{n}$	$1 = \frac{13 - 48}{8} =$		
$\frac{1}{n}$	$1 = -35 =$		
$\frac{1}{n}$	$1 + 4 = 4 =$		
$\frac{1}{n}$	$5 = 5 \Leftarrow 5 = 5$		

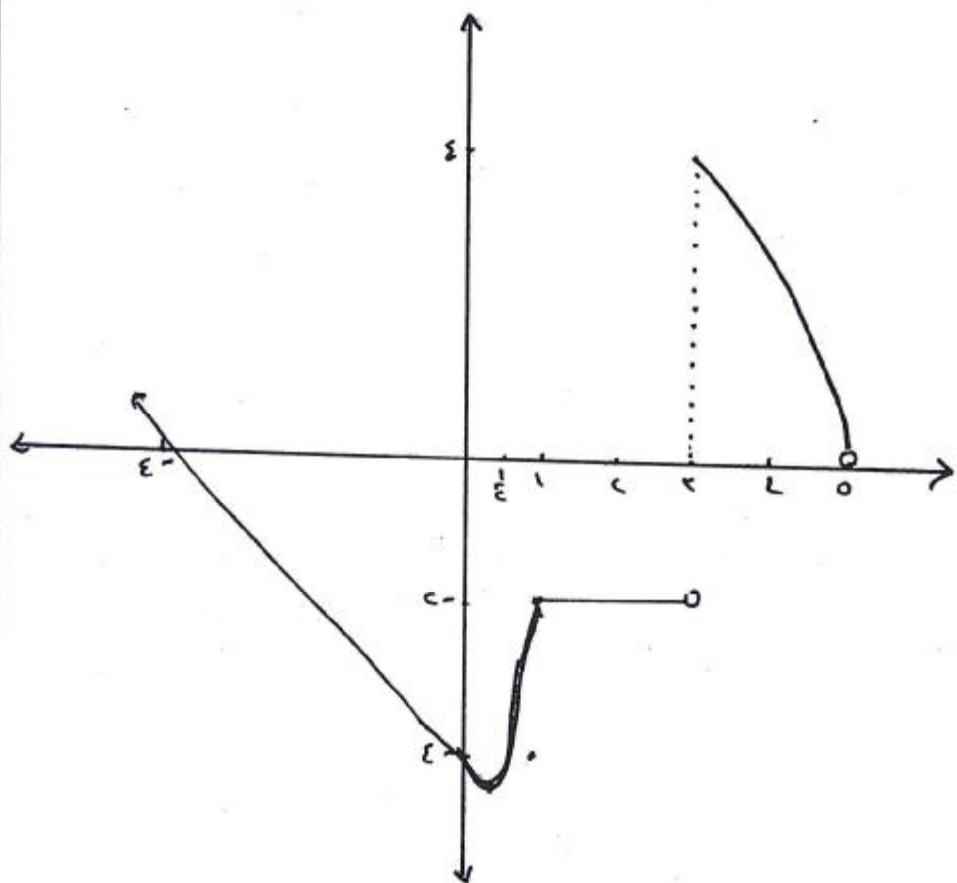
الراجح



الراجحة

الراجحة

حل آخر للسؤال الرابع كجزئيه ٢



وأوضح سبب كل إجابة

[٣٣] - [٥٠٥] - [٣]

- * سبب المنهج
- * سبب الدالة التربيعية

* سبب الدالة الخطية

* سبب الدالة الجذرية

$\frac{1}{2}$

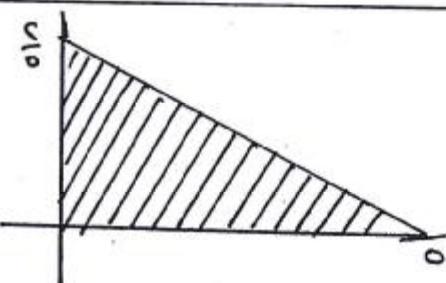
١

١

الإجابة

الإجابة

الإجابة



حداً من محضي. ٢

(١)

$$\cos \left[\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \right] = (\text{ل})$$

$$! \left[\frac{\pi}{2} - \cos \frac{\pi}{6} \right] =$$

$$\left[\frac{\pi}{2} - \cos \frac{\pi}{6} \right] =$$

$$1 = [1 - \cos \frac{\pi}{6}] =$$

نتيج مع بـ ٠٩ لـ (٣) دـ الـ كـ شـافـ

$$\cos \left[\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \right] = (\text{ل})$$

$$\left[\frac{\pi}{2} - \cos \frac{\pi}{6} \right] =$$

$$\left[\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \right] - \left[\frac{\pi}{2} - \cos \frac{\pi}{6} \right] =$$

$$\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{2} - \cos \frac{\pi}{6} =$$

$$\frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} - \frac{\pi}{6} =$$

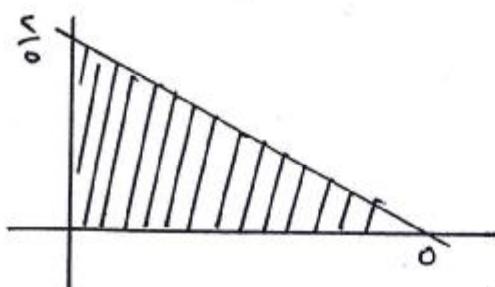


الدالة

جديدة

أصلية

حل آخر مجزئي ٢
[١]



$$[(v)_d + (p)_d] \frac{|p-v|}{c} = (0 \geq v \geq 1) \quad [1]$$

$$[(o)_d + (.)_d] \frac{|.-o|}{c} =$$

$$\left[\frac{1}{c_0} - \frac{c}{o} + \frac{c}{o} \right] \frac{o}{c} =$$

$$\left[\frac{1}{c_0} - \frac{c}{o} \right] \frac{o}{c} =$$

$$1 = \frac{1}{c_0} \times \frac{o}{c} =$$

$$1 \quad \left\{ \begin{array}{l} [(e)_d + (r)_d] \frac{|e-r|}{c} = (e > o > r) \quad [2] \\ \frac{r}{c_0} + \frac{r}{r_0} = \end{array} \right.$$

$$\frac{r}{c_0} =$$

النهاية
الأخيرة

حل آخر للسؤال الثاني (ب) رقم (١١) فيه عنوان

حل امتحان شهادة دبلوم المعلم العام لـ البراميلات البعثة

لعام ٢٠٠٩ / ٢٠٠٨

بالاعتبار لفه قيمة ثابتة وعدم عرفته حجم الاسطوانة

وحيث π ارتفاع مستوي العرض

$$\therefore \text{ع} = \pi \text{ فم}$$

ادراجة ←

$$\frac{\pi \text{ فم}}{\text{مس}} = \frac{\text{ع}}{\text{مس}}$$

ادراجة ←

$$\frac{\text{ع}}{\text{مس}} = \pi \text{ فم}$$

ادراجة ←

$$\frac{\pi \text{ فم}}{\text{ع}} = \frac{\text{مس}}{\text{مس}}$$

م. استاذ - المصطفى

اللجنة - لجنة

م. مني الحمي

م. عبد العزير ملا



حل آخر للجذب (ب رقم ١١) مس بـ ٦٧٠١ لـ ٦٣٥

$$\frac{1}{2} \text{ درجة} \leftarrow \frac{4}{\pi} = \text{مسافة}$$

$$4 \pi \tau = 8$$

$$2 \pi r \frac{1}{2} \leftarrow 4 \left(4 \frac{1}{\pi} \right) \tau = \frac{8s}{\pi s}$$

$$\left. \begin{array}{l} \left(\frac{8s}{\pi s} 4 \tau \frac{s}{\pi} \right) 4 + \frac{8s}{\pi s} \left(4 \frac{1}{\pi} \right) \tau = . , 8 \\ \left(4 \tau \frac{s}{\pi} + 4 \frac{1}{\pi} \times \tau \right) \frac{8s}{\pi s} = \\ \left(\tau \frac{16}{\pi} + \tau \frac{4}{\pi} \right) \frac{8s}{\pi s} = \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \left(\tau \frac{16}{\pi} \right) \frac{8s}{\pi s} = . , 8 \\ \frac{8s}{\pi s} \tau \frac{4}{\pi} = . , 8 \end{array} \right\}$$

$$\text{نصف دائرة} \approx \frac{3 \times . , 8}{\pi \times 4} = \frac{8s}{\pi s}$$

مسافة

نصف دائرة

نصف دائرة

م. منى الجعدي

م. انتصار الصليبي

م. هارون جزيري

اللجنة - لفتيت



حل آخر للسؤال الثاني الجزء (ج) رقم (١٢)

عدد الأشخاص المتوقع متابعتهم للهباريات = $\frac{٧}{٤٠} \times ٣٨ = ٥$ شخص \rightarrow ادراجه

عدد الأشخاص المتوقع عدم متابعتهم للهباريات = $٤ - ٥ = -١$ شخص \rightarrow إدراجه



اللجنة الفنية : ١- محمد دخريبي مطر

٢- دسداري صدي دسداري



السؤال الرابع :- حل آنفر للجزئية ٤

$$L(2-3-4) = \text{مساحة مثلث } ABD - \text{مساحة مثلث } BDC$$

$$\begin{aligned} & L(2-3-4) = \frac{1}{2} \times 3 \times 1 - \frac{1}{2} \times 3 \times 1 \\ & \frac{3}{2} - \frac{3}{2} = \\ & \frac{1}{2} = \\ & \frac{1}{2} = \end{aligned}$$

حل آنفر :-

$$L(2-3-4) = \text{مساحة شبه المثلث } BDC - \text{مساحة شبه المثلث } ABD$$

$$\begin{aligned} & 2 \times \left(\frac{3}{20} + \frac{5}{20} \right) \frac{1}{2} - 2 \times \left(\frac{3}{20} + \frac{5}{20} \right) \frac{1}{2} = \\ & \frac{17}{20} - \frac{17}{20} \times 2 = \\ & \frac{17}{20} = \end{aligned}$$

المبحث السادس : حلول ختيرى
 (متغيرات عددية)
 من التمرين



(٤)

المادة: الميكانيكية الجهة

حل آخر :-

السؤال الثالث:-

الجزئية (١)

$$D(1) = \frac{1 - 0.5 + 0.2}{1 - 0.5} \leftarrow 1 \leftarrow$$

استخدام خارطة لوبيتا

$$|L| + 1 = \frac{1 + 0.4}{1} \leftarrow 1 \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} \leftarrow |L| + 1 = \frac{1 + 1 \times 0.4}{1} \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} \leftarrow |L| + 1 = 0.4 + 1 \leftarrow$$

$$\frac{1}{2} \leftarrow |L| = 1 - 0.4 \leftarrow$$

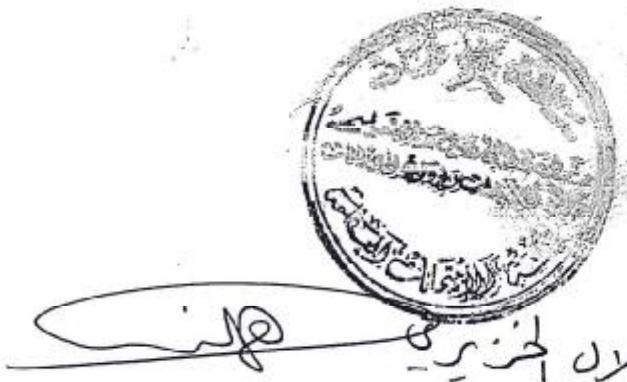
$$\frac{1}{2} \leftarrow |L| = 0.6 \leftarrow$$

الجواب الجزئية ١

- انتقامي - تصاعدي

- هرمي

- مني



الإجابة الثالثة

* حل آخر للسؤال الثالث جزء ب مسدة $\underline{\underline{}} \underline{\underline{}}$

نفرض أن حمل القطب الأيمن = س

حمل القطب الثانية = ص

$$\textcircled{1} \leftarrow (ص - ١٢) = س \iff ١٢ = ص + س \quad \dots$$

$$\textcircled{2} \leftarrow س = \frac{٣}{٤} ص \iff س + \frac{٣}{٤} ص = ص \quad \dots$$

$$\textcircled{1} \textcircled{2} \iff (ص - ١٢) + \frac{٣}{٤} ص = ص \quad \dots$$

$$٥(ص) = ص + (٦ - ص) \iff ٤(ص) = ٦ \quad \dots$$

$$ص = \frac{٦}{٤} \iff ص = ١,٥ \quad \dots$$

$$\begin{cases} ١ \\ ٢ \end{cases} \iff ص = ١,٥ \iff س = ٣,٥ \quad \dots$$

مرفوض

\therefore أصغر حاكم $\leq ١,٥$

حمل القطب الأيمن = أقصى

حمل القطب الثانية = أقصى



الإجابة الثالثة، مركز تطوير صور
نظام التعليم، رئيس مجلس الرياضيات
البنية الفنية