

المجلة المعاصرة (الطب الكندي)  
الدرس

الطب والعلوم الطبية  
الطب والعلوم الطبية

الصف الأول الأعدادي

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٠ / ٢٠١٩

مشرفي توزيع المناهج  
الدكتور عادل جعفر

**السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (X) أمام العبارة المخطئة**

- (١) خارج قسمة  $s^2 + 6s$  على  $6s$  يساوى  $s^2 + 1$  ✓
- (X) العامل المشترك الأعلى للمقدار  $s^5 + 5s$  هو  $5s$ .
- (✓) العدد النسبي الذي يقع بين  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{3}{4}$  هو  $\frac{1}{2}$
- (✓)  $5s + 3s = 8s$
- (X) إذا كان  $(s + 4)^2 = s^2 + k + 1$  فإن  $k = 4s$

**السؤال الخامس : صل من العمود (أ) بما ناسبه من العمود (ب)**

	<p>(١) إذا كان <math>s - \frac{7}{5} =</math> صفر فإن <math>s =</math> .... *</p>
	<p>(٢) <math>s^3 + 5c =</math> .... <math>(s^2 + 5c)</math> *</p>
	<p>(٣) <math>(s^3 + 5) + (4s - 5) =</math> .... *</p>
	<p>(٤) ..... <math>= \frac{1}{2} \%</math></p>
	<p>(٥) إذا كان <math>\frac{1}{2} =</math> .... فإن <math>\frac{1}{2} =</math> .... *</p>

(٤) باقى طرح ٧س من ٩س يساوى ٢س

- Ⓐ ٦س Ⓑ -٢س Ⓒ صفر Ⓓ ٢س Ⓔ ١٦س

(٥) المتوسط للقيم ٣، ٥، ٤، ٣، ٣ هو ٣

- Ⓐ ٣ Ⓑ ٥ Ⓒ ٢٢ Ⓓ ٤ Ⓔ ٣

### السؤال الثالث :

أولاً: استخدم خاصية التوزيع أكمل لإيجاد

$$\frac{5}{7} + 5 \times \frac{5}{7} + 8 \times \frac{5}{7}$$

~~$$10 = 14 \times \frac{5}{7} = (1 + 5 + 8) \times \frac{5}{7} =$$~~

ثانياً: إذا كان  $m = \frac{1}{2}$  ،  $b = -2$  أكمل ما يأتي

$$b \div m = (-2) \div \left(\frac{1}{2}\right) =$$

$$(-4) = (-2) \times (-2) =$$

## نموذج لطلاب المكالمين

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي :**

(١) الحد الجبرى ( ٥ س ص) من الدرجة الثانية

$$(٢) (س - ٣)(س + \underline{3}) = س^2 - ٩$$

(٣) العدد النسبى الذى ليس له معکوس ضربى هو الصفر

(٤) الوسيط للقيم ٣ ، ٤ ، ٥ هو ٤

(٥) العدد ٧ يكون نسبياً إذا كانت س ≠ صفر

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :**

(١) إذا كان  $\frac{1}{7} \times س = \frac{1}{7}$  فإن: س = ٧

٧      ٤      ٠ صفر      ٤      ١

(٢) الوسط الحسابى للقيم ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ يساوى ٤

٨      ٤      ٢      ٣      ١

(٣) المعکوس الجمعى للعدد - ٣ هو العدد ٣

٥       $\frac{1}{3}$       ٣      ٣ - ١

### السؤال الخامس :

$$(أ) أختصر لأبسط صورة  $(s - 3)(s + 3)$$$

ثم أوجد الناتج عندما  $s = 5$

$$\text{المقدار} = s^2 - 9 = s^2$$

$$\text{عندما } s = 5 \therefore \text{المقدار} = 5^2 = 25$$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم :  $4, 3, 5, 7, 8, k, 4$

هو 6 فأوجد قيمة  $k$

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{عدد الشهور}}$$

$$6 = \frac{4 + 3 + 5 + 7 + 8 + k + 4}{7}$$

$$6 = \frac{40 + k}{7} \iff 42 = 40 + k$$

### السؤال الثالث :

(أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة  $\frac{3}{7}x + 2x - \frac{3}{7}x$

$$\text{القيمة} = \frac{3}{7}(1 - 6 + 2) = 7 \times \frac{3}{7} = 3$$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{3}$

$$\text{بتوحيد المقامات } \frac{10}{30} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} , \quad \frac{15}{30} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$\therefore$  الأعداد هي  $\frac{13}{30}, \frac{12}{30}, \frac{11}{30}$  ويوجد حلول أخرى كثيرة

### السؤال الرابع :

(أ) ما زاده  $7s + 5c$  عن  $2s + 6c$   $\Rightarrow$    
  $\text{الزيادة} = \text{الأول} - \text{الثانى}$

$$\text{الثانى} - \frac{\text{الأول}}{\text{الزيادة}} = \frac{2s + 5c}{5s - c}$$

(ب) أوجد خارج قسمة:  $14s^2c - 35s^3c^2 + 7sc^3$  على

$7sc$  حيث  $s \neq 0$  ،  $c \neq 0$

$$\text{خارج القسمة} = \frac{14s^2c}{7sc} - \frac{35s^3c^2}{7sc} + \frac{7sc^3}{7sc}$$

$$= 2s - 5c + 1$$

(٣)  $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13$  (بنفس التسلسل)

(٤) إذا كان المتوسط لمجموعة القيم  $7, 5, 3+2, 7$  هو ٧

$$\text{فإن: } \frac{7 + 3 + 2}{4} = 7 \Leftrightarrow 7 = \frac{3 + 2}{4}$$

(٥)  $5s^2 + 15sc = 5(s + 3c)$

**السؤال الثاني:** اختر الإجابة من الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبرى  $6s^3c^2$  من الدرجة **الخامسة**

[ **الخامسة** ، الرابعة ، الثالثة ، السادسة ]

(٢) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين  $\frac{1}{3}, \frac{5}{9}$  هو  $\frac{4}{9}$

$$= \frac{5+3}{9} \times \frac{1}{2} = \left( \frac{5}{9} + \frac{3}{9} \right) \times \frac{1}{2}$$

[  $\frac{5}{27}, \frac{4}{9}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$  ]

(٣) المعكوس الضربى للعدد  $\left(\frac{1}{2}\right)$  صفر هو  $\underline{\underline{-1}}$

[ **١ -**, ١, ٢, ٢ ]

(٤) إذا كان:  $s - \frac{5}{2}$  عدداً نسبياً فإن:  $s \neq \underline{\underline{2}}$

[ ٥, ٢, **٢**, صفر ]

(٥) الوسيط للقيم  $5, 4, 7$  هو  $\underline{\underline{5}}$

[ ١٦, ٧, ٥, ٤ ]

(٦) إذا كان الوسط الحسابى لمجموعة القيم  $3, 5, s, 3+s$  هو ٤ فإن

الوسط الحسابى للقيمتين  $5-s$  ،  $5+3s$  هو  $\underline{\underline{6}}$

$$\frac{3+5+s+1-5}{4} = 4 \Leftrightarrow s = 1 \text{ فإن } \frac{3+5+s+3}{3} = 6$$

[ ٢, ٣, ٤, **٦** ]

- (٦) إذا كان الوسط الحسابى لمجموعة القيم ٣ ، ٥ ، س + ٣ هو ٤ فإن الوسط الحسابى للقيمتين ٥ - س ، ٥ + ٣ س هو .....  
 [ ٢ ، ٣ ، ٤ ]

### السؤال الثالث :

- (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة  $\frac{3}{7} \times 6 + 2 \times \frac{3}{7}$  -  $\frac{3}{7}$   
 (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{2}$  ،

### السؤال الرابع :

- (أ) ما زيوادة ٧ س + ٥ ص + ٢ عن ٢ س + ٦ ص + ع  
 (ب) أوجد خارج قسمة: ١٤ س٢ ص - ٣٥ س٣ ص٢ + ٧ س٣ ص على ٧ س ص حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر

### السؤال الخامس :

- (أ) أختصر لأبسط صورة  $(س - ٣)(س + ٣) + ٩$   
 ثم أوجد الناتج عندما س = ٥  
 (ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٦ ، ك + ٤ هو ٦ فاؤجد قيمة ك

## إجابة النموذج الثاني

### السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

- (١)  $٤٢ س٣ ص١ = ٦ س٢ ص٢ \times ٤ س٢ ص١$   
 (٢) باقى طرح - ٣ س من ٢ س هو  $٢ س - ( - ٣ س ) = ٥ س$

## النموذج الثاني

**أجب عن الأسئلة الآتية :** (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي :**

$$(1) ٤٢س٣ص١ = ٦س٢ص٢ \times \dots$$

$$(2) \text{باقي طرح } - ٣س \text{ من } ٤س \text{ هو } \dots$$

$$(3) ١، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، \dots \text{ (بنفس التسلسل)}$$

$$(4) \text{إذا كان المتوسط لمجموعة القيم } ٧، ٥، ٣+٢، ٥، ٧ \text{ هو } ٧ \\ \text{فإن: } ٢ = \dots$$

$$(5) ٥س٥ + ١٥سص = ٥س(\dots + \dots)$$

**السؤال الثاني : اختر الإجابة من الإجابات المعطاة :**

$$(1) \text{الحد الجبرى } ٦س٣ص١ \text{ من الدرجة } \dots \\ [ \text{الثالثة} ، \text{الرابعة} ، \text{الخامسة} ، \text{السادسة} ]$$

$$(2) \text{العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين } \frac{1}{3} ، \frac{5}{9} \text{ هو } \dots$$

$$[ \frac{5}{27} ، \frac{4}{9} ، \frac{3}{4} ، \frac{2}{3} ]$$

$$(3) \text{المعكوس الضربى للعدد } (\frac{1}{2})^{\text{صفر}} \text{ هو } \dots \\ [ 1 ، 1 ، 2 ، 2 ]$$

$$(4) \text{إذا كان: } \frac{5}{س-٢} \text{ عدداً نسبياً فأن: } س \neq \dots \\ [ 5 ، 2 ، صفر ، \dots ]$$

$$(5) \text{الوسيط للقيم } ٥، ٤، ٧، ٦ \text{ هو } \dots$$

$$[ ٤، ٥، ٦، ٧ ]$$

### السؤال الخامس:

(أ) أوجد خارج قسمة  $2s^3 + 3s^2 - 4s - 6$  على  $2s + 3$

$$\begin{array}{r}
 2s^3 + 3s^2 - 4s - 6 \\
 \hline
 2s + 3 \quad | \\
 s^2 - \\
 \hline
 -2s^2 - 3s^2 \\
 \hline
 -6s - 6s \\
 \hline
 -12s - 12s \\
 \hline
 -6
 \end{array}$$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفember	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع الدرجات}}{\text{عدد الشهور}}$$

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{50 + 44 + 37 + 42 + 35 + 30}{6}$$

$$= \frac{238}{6} = 39$$

### السؤال الثالث :

(أ) أطرح :  $5s^2 + s^3 - 3s^2 + 1$  من  $6s^2 - 2s^3 + 3s^2$

$$\begin{array}{r} \underline{- 5s^2 - 3s^2 + 1} \\ 6s^2 + s^3 - 2s^2 - 1 \end{array}$$

(ب) بإستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

$$\frac{27}{16} \times \frac{11}{7} + \frac{27}{16} \times \frac{11}{7} - \frac{27}{16} \times \frac{11}{7} = \frac{27}{7} \left( \frac{11}{7} + \frac{11}{7} - \frac{11}{7} \right)$$

### السؤال الرابع :

(أ) أختصر لأبسط صورة:  $(2s - 3)(2s + 3) + 7$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند  $s = -1$

$$\text{المقدار} = 4s^2 - 7 + 9 = 4s^2 + 2$$

$$\text{عندما } s = -1 \quad \therefore \text{المقدار} = 4(-1)^2 + 2 = 4 + 2 = 6$$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$

$$\frac{2}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \text{،} \quad \frac{3}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \text{بتوحيد المقامات}$$

ويوجد حلول أخرى كثيرة

$$\therefore \text{الأعداد هي } \frac{23}{60}, \frac{21}{60}, \frac{22}{60}$$

$$(3) \frac{3}{45} = \frac{12}{\square} = \frac{3}{\square} - \frac{18}{100} , 0,12 - 0,30 = 0,18$$

$$(4) 2s^3 \div 7s^2 = s$$

$$(5) 2s^2 + 7s - 15$$

### السؤال الثاني :

(١) العدد النسبي الذي يقع عند ثلث المسافة بين ٨ ، ١٢ من جهة العدد الأصغر هو .....

$$\text{العدد} = \text{الأصغر} + \text{المطلوب} (\text{الأكبر} - \text{الأصغر})$$

$$\text{العدد} = 8 + \frac{1}{3} (12 - 8) = 8 + \frac{4}{3}$$

$$[ 10, \frac{2}{3}, 10, 8 \frac{1}{2}, 9 \frac{1}{3} ]$$

(٢) إذا كان المتوسط للقيم ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، س + ٥ هو ٥ فـان س = ....

$$[ 7, 5, 4, 6, \boxed{1} ] \quad \text{فـان } s = 1$$

(٣) إذا كان ◆ + ◇ + ◇ = ٣٥ = □ + ◇ فـان ◆ = ..... = ◇ + ٢٠ = ٣٥

$$[ 10, 5, 20, \boxed{15} ] \quad \text{فـان } \diamond = 15 = 20 + \diamond$$

(٤) الوسط الحسابي للقيم ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٦ ، ٦ هو .....

$$[ 10, 6, 5, 25 ] \quad \text{هو } \frac{6+8+4+6+10}{5} = 5$$

(٥) إذا كان  $\frac{2}{5}s = 10$  فـان :  $\frac{3}{5}s =$  .....

$$s = 10 \times \frac{5}{2} = 25$$

$$\frac{3}{5}s = 25 \times \frac{3}{5} = 15$$

(٦) ..... =  $0,7 + 0,3 = 1,0$

$$1 \frac{1}{3} = 1 \frac{3}{100} = 1,033333 = 0,33333 + 0,7$$

### السؤال الثالث :

(أ) أطرح :  $5s^2 + s^2 - 3s^2 + 1$  من  $As^2 - 2s^2 + 3s^2$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

$$\frac{6}{7} \times \frac{11}{7} - \frac{27}{16} \times \frac{11}{7} + \frac{27}{16} \times \frac{6}{7}$$

### السؤال الرابع :

(أ) اختصر لأبسط صورة:  $(2s - 3)(2s + 3) + 7$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند  $s = -1$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين  $\frac{1}{3}$

### السؤال الخامس :

(أ) أوجد خارج قسمة  $2s^3 + 3s^2 - 4s - 6$  على  $2s + 3$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان الرياضيات ٦ أشهر دراسية

الشهر	أكتوبر	نوفember	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسط الحسابي للدرجات

## إجابة النموذج الأول

### السؤال الأول :

$$(1) \frac{5}{11} \times \frac{11}{5} = 1$$

$$(2) \text{عدد القيم} = 2 \times 14 - 1 = 27$$

## النموذج الأول

(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

أجب عن الأسئلة الآتية :

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي :**

$$(1) \frac{1}{5} \times ..... = 1$$

(٢) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فأن عدد القيم = ....

$$(3) ..... = \% ٣٠ - ٠,١٨$$

$$(4) ٧ س ٣ ص ٢ \times ..... = ٢١ س ٣ ص ٥$$

$$(5) (٢ س - ٣) (س + ٥) = ٢ س ٢ + ..... - ١٥$$

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه بين الأقواس :**

(١) العدد النسبى الذى يقع عند ثلث المسافة بين ٨ ، ٩ ، ١٢ من جهة العدد الأصغر

$$\text{هو ..... } [ \frac{1}{2}, 8, 9, \frac{1}{3}, 10 ]$$

(٢) إذا كان المتوسط للقيم ٧ ، ٥ ، ٤ ، س ، ٥ هو ٥ فإن : س = ....

$$[ 7, 5, 4, 1 ]$$

(٣) إذا كان  $\blacklozenge + \blacksquare = \blacksquare + \blacklozenge$  فإن  $\blacklozenge = ..... = ٣٥$

$$[ 10, 5, ٢٠, ١٥ ]$$

(٤) الوسط الحسابى للقيم ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٦ هو ..... هو ..... ٦

$$[ ١٠, ٦, ٥, ٢٥ ]$$

(٥) إذا كان  $\frac{2}{9} س = ١٠$  فإن :  $\frac{3}{5} س = ..... = ١٠$

$$[ ٥, ٢٠, ١٥, ٢٥ ]$$

(٦) ..... = ٠,٧ + ٠,٣ + ٠,٣

$$[ ١\frac{1}{3}, ٣, ٧, ٣, ٧, ٠, ٣ ]$$