المادّة: الرياضيات
المستوى: الثالثة متوسّط

التّاريخ: 2022 /12/5

تصحيح اختبار الفصل الأوّل

عناصر الإجابة

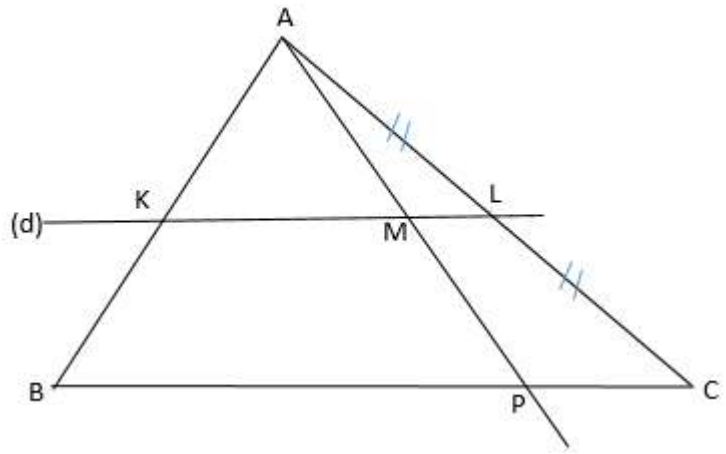
الإجابة	مجزّأة	المجموع
التمرين الأوّل: (3ن)		
1) $A = 16{,}5 \times (-4) + (-39) \div 0{,}5$ $A = -66 + (-78)$ $A = -144$	0,75	3
$B = (9-12) \times [18 - (1 + 35 \div 7)]$ $B = -3\,[18 - (1+5)]$ $B = -3\,(18-6)$ $B = -3 \times 12 = -36$	1	
2) $A \div B = (-144) \div (-36) = 4$	0,5	
3) عدد العوامل السالبة هو $243 = 132 - 375$ وهو عدد فردي اذا إشارة العدد C سالبة	0,75	
التمرين الثاني: (04ن)		
1) $K = \frac{-3}{8} - \frac{9}{5}$ $K = \frac{-3 \times 5 - 9 \times 8}{40}$ $K = \frac{-15-72}{40}$ $K = \frac{-87}{40}$ غير قابل للاختزال	0,5	
$E = \frac{-7}{12} + \frac{4}{3} - \frac{11}{-4}$ $E = \frac{-7}{12} + \frac{4}{3} + \frac{11}{4}$ $E = \frac{-7+16+12}{12}$ $E = \frac{21 \div 3}{12 \div 3} = \frac{7}{4}$	0,75	

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

	0,75	$F = \frac{0,5}{0,12} - \frac{7}{4} \times \frac{3}{2}$ $F = \frac{50}{12} - \frac{21}{8}$ $F = \frac{25}{6} - \frac{21}{8}$ $F = \frac{100 - 63}{24}$ $F = \frac{37}{24}$
4	1,5	2) $D = \frac{\frac{-4}{5}}{\frac{13}{15} - \frac{4}{6}}$ $D = \frac{\frac{-4}{5}}{\frac{26-20}{30}}$ $D = \frac{\frac{-4}{5}}{\frac{6}{30}}$ $D = \frac{-4}{5} \times \frac{30}{6}$ $D = \frac{-120}{30} = -4$
	0,5	3) $K < 0\,,\quad E > 0$ اذن $E > K$
4	1 2 1	**التمرين الثالث: (4ن)** 1) لدينا $OA = OB$ (أنصاف أقطار في الدائرة (Q)) و منه المثلث OAB متساوي الساقين راسه الأساسي O. اذن $\widehat{OAE} = \widehat{OBF}$ 2) $OA = OB$ $AE = BF$ (من المعطيات) $\widehat{FBO} = \widehat{EAO}$ و منه المثلثان OBF و OAE متقايسان 3) لدينا $OE = OF$ (من تقايس المثلثان) و منه OEF متساوي الساقين راسه الأساسي O.

مدرسة "الرجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

الإجابة	مجزّأة	المجموع
التمرين الرابع:		
1) 	1,5	
2) في المثلث ABC لدينا : L منتصف $[AC]$ و $(BC)//(KL)$ فان K منتصف $[AB]$.	1,5	**4**
3) في المثلث ABP لدينا K منتصف $[AB]$ و (KM) يوازي (BP) فان : M منتصف $[AP]$ و منه $KM = \frac{1}{2}BP$.	1	
اذن: $KM = \frac{1}{2} \times 6$ $KM = \frac{6}{2}$ $KM = 3cm$		
الوضعية:		
1) مساحة الأرض: $S = L \times l$ $S = 74 \times 36$ $S = 2664\ m^2$	1	
2) التعبير بكسر عن مساحة الجزء الرابع : $= 1 - \left(\frac{1}{18} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right)$ $= 1 - \left(\frac{5 + 18 + 30}{90}\right)$ $= \frac{90}{90} - \frac{53}{90}$ $= \frac{90 - 53}{90} = \frac{37}{90}$	1,5	**5**
3) أكبر مساحة هي مساحة الجزء الرابع. $\frac{1}{18} = \frac{5}{90}$ ، $\frac{2}{5} = \frac{18}{90}$ ، $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ $\frac{37}{90} > \frac{30}{90} > \frac{18}{90} > \frac{5}{90}$ $\frac{37}{90} > \frac{1}{3} > \frac{1}{18} > \frac{1}{3}$	0,5	

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

4) المنتوج الإجمالي للبطاطا هو: $\left(2664 \times \frac{1}{18}\right) \times 5 = 148 \times 5 = 740\ kg$	1	
5) ثمن بيع الكيلوغرام الواحد من البطاطا: $40700 \div 740 = 55\ DA$	1	

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE