الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث للتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	2023 / 05 / 31

الإسم واللقب : .....8 أ..

نجّحني
www.najahni.tn

التمرين عدد 1 : (04 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة

1) سيارة تستهلك 8 لتر من البنزين في 100 كم - فكم تستهلك هذه السيارة من لتر في 60 كم

أ) 5,2 ب) 5 ج) 4,8

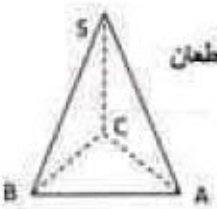
2) العدد (-2) هو حل للمعادلة

أ) $x+1=3$ ب) $2(x+3)=4$ ج) $\frac{x+3}{2}-\frac{x+4}{4}=0$

3) $ABCD$ معين مركزه O فإنّ قيس مساحته تساوي

أ) $AC \times BD$ ب) $AC \times BO$ ج) $\frac{AB \times AC}{2}$

4) $SABC$ هرم ثلاثي الأوجه المستقيمان (AS) و (BC)



أ) متقاطعان ب) متوازيان ج) ليسا متوازيان وليسا متقاطعان

التمرين عدد 2 : (06 نقاط)

لتكن العبارة A حيث

$A=(x+2)^2-(3-x)(x+2)$ (x عدد كسري)

1) أ- بين ان $A=(x+2)(2x-1)$

.....

.....

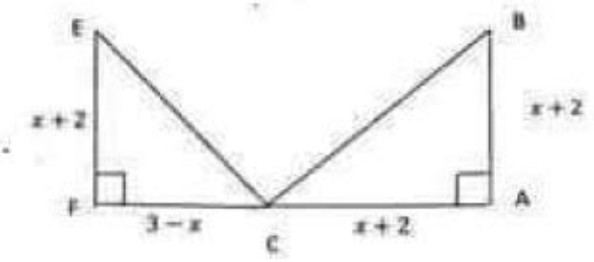
ب – حل في Q المعادلة $A = 0$

.....

.....

2) تأمل الرسم المقابل حيث $(AB) \perp (AC)$ و $(FC) \perp (EF)$

x عدد كسري حيث $0 < x < 3$



أ – عبر بدلالة x عن مساحة كل من المثلثين ABC و EFC

.....

.....

ب – أوجد القيمة الممكنة للعدد x بحيث تكون مساحة المثلث ABC تساوي مساحة المثلث EFC

.....

.....

www.najahni.tn

التمرين عدد 3 : (04 نقاط)

الجدول التالي يمثل أعداد 80 تلميذ في مادة الرياضيات

العدد المسند	من 0 إلى أقل من 5	من 5 إلى أقل من 10	من 10 إلى أقل من 15	من 15 إلى أقل من 20
عدد التلاميذ	8	25	30	17

1) اوجد مدى ومنوال هذه السلسلة

.....

2) احسب معدل القسم في مادة الرياضيات

.....

.....

3) نختار تلميذ بصفة عشوائية

أ - ماهو إحتمال أن نتحصل على تلميذ أسند له عدد أكبر أو يساوي 15

.....

ب - هل صحيح أن أقل من 40 % من التلاميذ أسند لهم عدد أقل من 10 . علّل جوابك

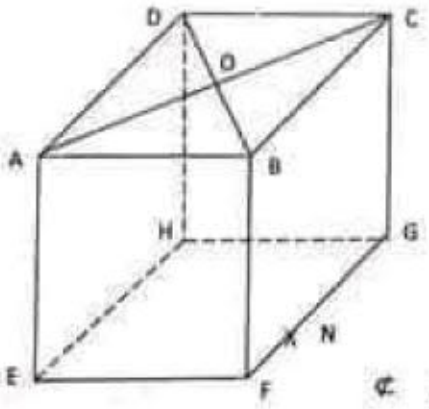
.....

www.najahni.tn

التمرين عدد 4 : (06 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث $ABCDEFGH$ مكعب قيس حرفه $6\ cm$ و $N \in [FG]$

و O نقطة تقاطع القطرين $[AC]$ و $[BD]$



1) أكمل بالرمز المناسب $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$(ON) \ldots\ldots (BCF)$ $N \ldots\ldots (EFH)$

$(EG) \ldots\ldots (HNF)$ $C \ldots\ldots (DFB)$

2) بيّن أنّ $(HN) \parallel (ABC)$

1,5

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
المندوبية الجهوية للتربية بمدنين

مقترح تقييم الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث
لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي في المادة الرياضيات (ماي 2023)

التمرين عدد 1 : (04 نقط)

رقم السؤال	الإجابة	المقياس
1)	(ج)	1
2)	(ج)	1
3)	(ب)	1
4)	(أ)	1

التمرين عدد 2 : (06 نقط)

رقم السؤال	الإجابة	المقياس
1) أ -	$A=(x+2)^2-(3-x)(x+2)=(x+2)(2x-1)$	1,5
ب -	$A=0$ $x=-2$ أو $x=\frac{1}{2}$	1,5
2) أ -	مساحة ABC هي $\frac{(x+2)^2}{2}$ مساحة EFC هي $\frac{(x+2)(3-x)}{2}$	0,75 0,75
ب -	مساحة ABC تساوي مساحة EFC $\frac{(x+2)^2}{2}=\frac{(x+2)(3-x)}{2}$ $(x+2)^2-(x+2)(3-x)=0$ $A=0$ إذن $x=\frac{1}{2}$	1,5

www.najahni.tn

1,5

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
المندوبية الجهوية للتربية بمدنين

مقترح تقييم الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث
لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي في المادة الرياضيات (ماي 2023)

التمرين عدد 1 : (04 نقط)

رقم السؤال	الإجابة	المقاييس
1)	ج)	1
2)	ج)	1
3)	ج)	1
4)	ب)	1
	أ)	

التمرين عدد 2 : (06 نقط)

رقم السؤال	الإجابة	المقاييس
1) أ -	$A=(x+2)^2-(3-x)(x+2)=(x+2)(2x-1)$	1,5
ب -	$A=0$ $x=-2$ أو $x=\frac{1}{2}$	1,5
2) أ -	مساحة ABC هي $\frac{(x+2)^2}{2}$ مساحة EFC هي $\frac{(x+2)(3-x)}{2}$	0,75 0,75
ب -	مساحة ABC تساوي مساحة EFC $\frac{(x+2)^2}{2}=\frac{(x+2)(3-x)}{2}$ $(x+2)^2-(x+2)(3-x)=0$ $A=0$ إذن $x=\frac{1}{2}$	1,5

www.najahni.tn

$1 + 1$

التمرين عدد 3 : (04 نقاط)

رقم السؤال	الإجابة	التقييس
1)		
2)	منوال السلسلة هو 20 العدد الذي له أكبر تكرار 15	0,5 0,5
3) أ)	$a = \frac{2,5 + 25 \times 7,5 + 30 \times 12,5 + 17 \times 17,5}{80} = 11$	1
	$\frac{17}{80} = 0,21$	1
ب)	خطأ لأن $\frac{8 + 25}{80} \times 10 = 41,25$	1

التمرين عدد 4 : (05 نقاط)

رقم السؤال	الإجابة	التقييس
1)	$(DN) \not\subset (HCF)$ $N \in (EFH)$ $(EG) \subset (HNF)$ $E \notin (DFB)$	× 0,25
2)	$(HN) \subset (EFG)$ $(EFG) \parallel (ABC)$ لأن $(HN) \parallel (ABC)$	1
3)	(HN) و (EF) محتويان في نفس المستوى (EFG) (EF) و (HN) غير متوازيين لأن $N \notin (HG)$ إذن متقاطعان	1
4)	$I \in (HN)$ $I \in (ABE)$ $H \in (HN)$ و $H \notin (ABE)$ إذن $(HN) \cap (ABE) = \{I\}$ لأن $I \in (EF)$ $(EF) \subset (ABE)$	1
5)	$(EFG) \cap (HNC) = (HN)$	1
6)	$V_{OEFGH} = \frac{1}{3} Bh$ $= \frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 6$ $= 72\,cm^3$	1

www.najahni.tn

نجحني