المدرسة الإعدادية النموذجية
المنصف باي بنابل

فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات

المستوى: سابعة أساسي **المدة : 45 دقيقة**

الأستاذ: عبد الباسط جريدي

الإسم و اللقب :

العدد الرتبي

التمرين الأوّل: (10,5 ن)

1) ضع علامة × في الخانة المناسبة:

كل قطعة مستقيم تصل بين أحد رؤوس المثلث و مسقطها العمودي على المستقيم الحامل للضلع المقابل لذلك الرأس هي	ارتفاع المثلث	
	موسط عمودي لها	
	منصف الزاوية	
إذا كان a<b حيث a و b عددين عشريين نسبيين فإن :	$-a < -b$	
	$-a > -b$	
	$a = -b$	
فاصلة النقطة C تساوي $-0,8$	صواب	
	خطأ	

0,75

0,75

0,75

نعتبر العددين a=684 و b=950

1) أ) أحسب ق. م. أ (a ;b) و م. م. أ (a ;b)

.....

.....

.....

.....

0,75

0,75

ب) بين أن $\frac{a}{b}$ عدد كسري عشري ثم أكتبه على صورة عدد كسري مقامه قوة لـ 10 .هل أن $\frac{b}{a}$ عدد كسري عشري (معللا جوابك

.....

.....

.....

1

0,5

2) أ) وحد مقامات العددين الكسريين $\frac{7}{684}$ و $\frac{3}{950}$ إلى أصغر مقام مشترك

.....

0,75

ب) اختزل إلى أقصى حد ممكن $\frac{77\times45+77\times3}{16\times77}$

.....

0,5

3) أحسب بأيسر طريقة :

$A = 317\times0,462+3,17\times53,8 =$ .....

$B = (120,15-85,35)-(100,05-85,25) =$ .....

$C = 0,0789\times1090,05-0,789\times9,005 =$ .....

$D = 2,3\times10^2-750\times0,01+0,2\times10^2\times0,5 =$ .....

1

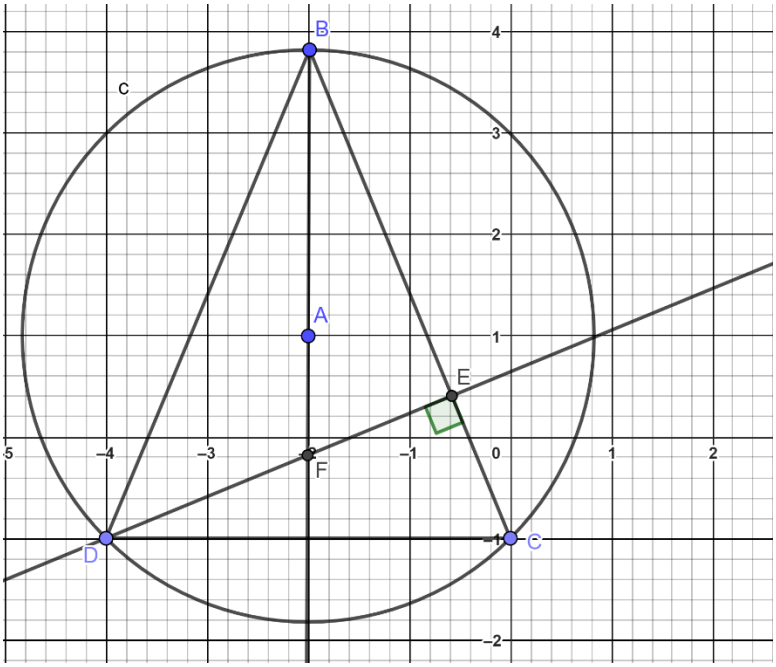
1

1

1

التمرين الثاني: (9,5 ن)

في الرسم التالي (C) دائرة مركزها A و BCD مثلث متقايس الضلعين قمته B و E المسقط العمودي لـ D على (BC) و F نقطة تقاطع (AB) و (ED)



1) أ) أكتب إحداثيات النقاط : (.....; .....)A و (.....; .....)B و (.....; .....)C و (....; ...)D و (....; .....)E و (....; ...)F 0.5

ب) أذكر نقطتين لهما نفس الفاصلة : 0.5

أذكر نقطتين لهما نفس الترتيبة : 0.5

2) أ) بين أن D و C متناظرتان بالنسبة لـ (AB) 0.5

..... 0.25

..... 0.25

.....

.....

..... 1

.....

.....

.....

ب) بين أن (BA] منصف الزاوية DBC

..... 1

.....

.....

3) أ) ماذا تمثل النقطة F بالنسبة للمثلث BCD ؟ معللا جوابك

..... 1

.....

.....

ب) بين أن (BD) ⊥ (CF)

..... 0.5

.....

.....

ج) ما هو المركز القائم في المثلث DFC ؟ معللا جوابك

..... 1

.....

.....

4) أ) لتكن M مركز الدائرة المحاطة بالمثلث BDC .
بين أن M و A و F على استقامة واحدة

..... 1

.....

.....

ب) عين النقطة N من (DE) حيث F منتصف [DN]
قارن مساحة المثلثين DFB و BNF معللا جوابك 0,5

.....

.....

.....